

Ammattiluokitus 2010



Ammattiluokitus 2010

Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:

*Anne Väänänen
(09) 17 341*

*Sähköposti: luokitukset@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi/luokitukset*

*Kansikuva – Pärm bild – Cover graphics: Kuvatoimisto Rodeo Oy
Taitto – Ombrytning – Layout: Hilikka Lehtonen*

© 2011 Tilastokeskus – Statistikcentralen – Statistics Finland

*Tietoja lainattaessa lähteenä on mainittava Tilastokeskus.
Uppgifterna får lånas med uppgivande av Statistikcentralen som källa.
Quoting is encouraged provided Statistics Finland is acknowledged as the source.*

ISSN 1797–5646

= Käsikirjoja

ISBN 978–952–244–299–4 (pdf)

ISBN 978–952–244–298–7 (print)

Alkusanat

Ammattiluokitus on Tilastokeskuksen vahvistama luokitusstandardi, jonka ensisijaisena tarkoituksena on parantaa väestön ammattirakennetta kuvaavien tilastojen vertailukelpoisuutta niin kansainvälisesti kuin Suomesakin. Luokitusta voidaan käyttää muissakin kuin tilastollisissa tietojärjestelmissä.

Tässä julkaisussa esiteltävä kansallinen Ammattiluokitus 2010 perustuu Kansainvälisen työjärjestön (ILO) maailmanlaajuiseen ammattiluokitukseen ISCO-08:aan. ISCO-08:n luokituksesta ei ole laadittu erillistä EU-jäsen-

maiden käyttöön tarkennettua COM-versiota, joka laadittiin ISCO-88:sta. Euroopan komission suositukseen mukaan ISCO-08:aa tulee käyttää, kun ammatteja kuvaavia tilastotietoja toimitetaan Euroopan unionin tilastovirastolle, Eurostatille.

Ammattiluokitus 2010 korvaa Ammattiluokitus 2001 -luokitusstandardin. Uudistettu ammattiluokitus otetaan käyttöön komission suosituksen mukaisesti vuoden 2010 palkkarakennetilastossa ja vuotta 2011 kuvaavissa tilastoissa.

Helsingissä maaliskuussa 2011

Kari Lehto

Saija Ylönen

Sisällys

Alkusanat.....	3
1 Johdanto	5
1.1 Ammattiluokituksen käyttö – mitä luokitellaan ja mihin sitä käytetään	5
1.1.1 ISCon käsitekehikko	6
1.1.1.1 Työ ja ammatti	6
1.1.1.2 Ammattitaito ja erikoistunut osaaminen	6
1.1.2 ISCon taitotasot	6
1.1.2.1 Taitotaso 1	7
1.1.2.2 Taitotaso 2.....	7
1.1.2.3 Taitotaso 3	7
1.1.2.4 Taitotaso 4.....	7
1.1.3 Taitotasojen soveltaminen ammattiluokituksessa	8
1.1.4 Luokituksen rakenne	9
1.1.4.1 Koodijärjestelmä	10
1.1.4.2 Temaattiset ryhmittelyt	10
1.2 Keskeiset muutokset ja niiden perustelut	10
1.2.1 ISCO-08:n valmistelutyöstä, sen lähtökohdista ja tavoitteista	10
1.2.1.1 Luokitusuudistuksen tavoitteet	11
1.2.1.2 Merkittävimmät muutokset ISCO-88:sta ISCO-08:aan	11
1.2.2 Temaattiset muutokset	12
1.2.2.1 Johtajat, ylimmät virkamiehet ja lainsäätäjät	12
1.2.2.2 Yrittäjät ja pienyritysten johtajat	12
1.2.2.3 Esimiesammatit	13
1.2.2.4 Informaatio- ja tietoliikenneteknologian ammatit	13
1.2.2.5 Terveystieteiden ammatit	14
1.2.2.5.1 Perinteisen ja vaihtoehtoisen hoidon ammatit	14
1.2.2.5.2 Muut hoitotyön ammatit	15
1.2.2.6 Opettajat	15
1.2.2.7 Taide-, viihde-, muotoilu- ja urheiluammatit	15
1.2.2.8 Maa-, metsä- ja kalatalouden ammatit	16
1.2.2.9 Harjoittelijat	16
1.3 Ammattiluokitus 2010	17
1.3.1 AML 2010:n rakenne ja nimikkeistö	17
1.3.1.1 Tyhjät luokat	18
1.3.2 Luokkakuvaukset	18
1.3.3 AML 2010:n ja AML 2001:n vastaavuus	19
1.3.4 Suhde sosioekonomisen aseman luokitukseen	19
2 Ammattiluokituksen nimikkeistö	21
3 Ammattiluokitus määritelmineen	33
LIITE 1 Ammattiluokitusten 2001 ja 2010 välinen muunnosavain	234
LIITE 2 Ammattiluokitusten 2010 ja 2001 välinen muunnosavain	252

1 Johdanto

Kansainvälinen ammattiluokitus (International Standard Classification of Occupations, lyh. ISCO) on kansainvälisen työjärjestön, ILO:n laatima luokitusjärjestelmä, joka tarjoaa välineen luokitella henkilöitä näiden ammattitietojen perusteella väestölaskennoissa, työvoimaa kuvaavissa tilastoissa ja hallinnollisissa tietojärjestelmissä.

ISCO-88(COM)¹ vahvistettiin Euroopan unionin jäsenmaiden yhteiseksi luokitusstandardiksi lokakuussa 1991, kun Euroopan unionin tilastovirasto, Eurostat, sopi sen käyttöönotosta jäsenmaissaan. Suomen liittyessä Euroopan unioniin Suomen tilastotoimen siihen asti käyttämä Pohjoismaiseen ammattiluokitukseen perustuva kansallinen luokitus korvattiin ISCO-88:n pohjalta laaditulla Ammattiluokitus 1997 -luokituksella², jota tarkistettiin vuonna 2001³.

Euroopan komission ammattiluokitusta koskevan suosituksen mukaan ISCOa tulee käyttää laadittaessa ja julkaistessa ammatteja kuvaavia tilastoja. Luokitusta on käytettävä, kun ammatteja kuvaavia tilastotietoja toimitetaan Euroopan unionin tilastovirastolle.

Kansallinen Ammattiluokitus 2010 (AML 2010) noudattaa mahdollisimman tarkasti ISCO-08:n rakennetta ja määritelmiä 1–4-numerotasoilla. Luokituksen 5-numerotaso sen sijaan on kansallinen lisäys, joka on muodostettu kansallisten luokittelutarpeiden pohjalta. Uudistettu luokitus ISCO-08⁴ ja siihen perustuvat kansalliset luokitukset otetaan käyttöön komission suosituksen mukaisesti vuoden 2010 palkkarakennetilastossa ja vuotta 2011 kuvaavissa tilastoissa.

ISCO-08 luokituksesta ei ole laadittu vastaavaa EU-jäsenmaiden käyttöön tarkennettua COM-versiota, joka laadittiin ISCO-88:sta.

1.1 Ammattiluokituksen käyttö – mitä luokitellaan ja mihin sitä käytetään

Ammatilla tarkoitetaan työtä, jota henkilö tekee riippumatta hänen ammattiasemastaan (palkansaaja – yrittäjä), koulutuksestaan tai työpaikan toimialasta.

Ammattiluokituksessa luokitellaan työtä siihen sisältyvien tehtävien laaja-alaisuuden, työn edellyttämien teoreettisten osaamisvaatimusten, työhön kuuluvien johtamis- ja esimiestehtävien suunnittelu- ja kehittämisvastuun, prosessien ohjaustehtävien käytettävi-

en laitteiden ja koneiden yms. luokituskriteerien avulla.

Luokituksen alimmat tasot eli 4- ja 5-numerotason ammattiluokat on muodostettu aggregoimalla ammatteja, joita luonnehtivat samantyyppiset työtehtävät ja osaamisvaatimukset. Yksittäiset ammatit sijoitetaan luokituksessa siihen ammattiluokkaan, joka määritelmällisesti parhaiten vastaa ao. ammattia.

1 A Version of the International Standard Classification of Occupations, 1988 for cross-national comparison of census and survey results within the European Community, Eurostat.

2 Ammattiluokitus 1997, Käsikirjoja 14, Tilastokeskus, Helsinki 1997.

3 Ammattiluokitus 2001, Käsikirjoja 14, Tilastokeskus, Helsinki 2001.

4 ISCO-08, International Standard Classification of Occupations, International Labour Office, Geneva.

Ammattiluokitus on työväline, jonka avulla laaditaan tilastoja työvoiman ammatti- ja palkkarakenteesta. Luokitusta käytetään myös mm. työelämäntutkimuksissa, koulutussuunnitelmissa ja terveystutkimuksissa. Saman standardiluokituksen käyttö eri tilastoissa, tutkimuksissa ja rekistereissä mahdollistaa vertailukelpoisten tilastojen tuottamisen ammattirakenteesta eri aikoina ja eri aihealueilla sekä kansainvälisten vertailujen tekemisen.

1.1.1 ISCON käsitekehikko

Ammattiluokituksen laatiminen perustuu kahteen pääkäsitteeseen: työn (job) käsitteeseen (ts. millaista työtä tehdään) ja ammattitaidon (skill) käsitteeseen.

1.1.1.1 Työ ja ammatti

Työ (job) määritellään niiden tehtävien ja velvollisuuksien joukkona, jota henkilö hoitaa työnantajan lukuun tai työllistäessään itse itsensä. Ammatti (occupation)⁵ määritellään joukkona töitä, joihin kuuluvia tehtäviä ja velvollisuuksia luonnehtii suuressa määrin samankaltaisuus. Henkilö voidaan yhdistää ammattiin tämänhetkisen, sivutyön tai aikaisemman työn avulla.

1.1.1.2 Ammattitaito ja erikoistunut osaaminen

Ammattitaito (skill) määritellään kykyinä hoitaa tiettyyn työhön kuuluvat tehtävät ja velvollisuudet. Töiden (jobs) ryhmitteleminen ammateiksi (4-numerotason ammattiluokiksi) tapahtuu ISCOssa ammattitaidon kahden ulottuvuuden avulla. Nämä ovat taitotaso (skill level) ja erikoistunut osaaminen (skill specialization).

Taitotaso (skill level) on määritely ammattiin kuuluvien tehtävien ja velvollisuuksien monimutkaisuuden ja määrän perusteella.

Taitotasoa mitataan tarkastelemalla yhtä tai useampaa seuraavista tekijöistä:

- tietyssä ammatissa työskentelylle ominaisten tehtävien ja velvollisuuksien suhde ISCON määrittelemiin taitotasoihin
- muodollisen koulutuksen taso, jota pätevä suoriutuminen tehtävistä ja velvollisuuksista edellyttää; taso määritellään kansainvälisen koulutusluokituksen (ISCED-97) mukaisesti
- työssä oppimisen ja harjaantumisen tai aiemman kokemuksen määrä suhteessa pätevään suoriutumiseen tehtävistä ja velvollisuuksista.

Taitotason käsitettä sovelletaan pääasiassa luokituksen pääluokkien tasolla. Se tarkoittaa, että kahdeksaan kymmenestä pääluokasta kuuluu ammatteja, jotka kuuluvat samalle taitotasolle. Esimerkiksi pääluokka 2 *Erikoisasiantuntijat*, sisältää vain korkeimpaan taitotasoon (skill level 4) kuuluvia ammatteja.

Erikoistunutta osaamista (skill specialization) tarkastellaan neljän tekijän kautta:

- vaaditun osaamisen alan suhteen
- käytettyjen työvälineiden ja koneiden suhteen
- työstettävien tai työhön liittyvien materiaalien suhteen
- millaisia tavaroita ja palveluja tuotetaan.

Jokaisen pääluokan sisällä ammatit on ryhmitelty hierarkkisesti eri luokitustasolle pääasiassa osaamisen erikoistumisen perusteella. Pääluokassa 1 *Johtajat* ja 0 *Sotilaat* osaamisen erikoistuneisuutta sovelletaan kuitenkin lähinnä 2-numerotasolla.

1.1.2 ISCON taitotasot

ISCO-08:ssa on samat neljä taitotasoa kuin ISCO-88:ssa, mutta taitotasojen määritelmät ovat muuttuneet. Tarkoituksena on selvittää

5 ISCON käsitteistössä ammatilla (occupation) tarkoitetaan samaa asiaa kuin suomenkielisellä termillä ammattiluokka. Ts. ammatti viittaa tehtävien ja velvollisuuksien joukkoon, jotka riittävän samankaltaisuuden perusteella luokitellaan samaan luokkaan 4- tai 5-numerotasolla.

eri taitotasojen välistä rajausta sekä auttaa luokittelemaan niitä ammatteja, joissa ammatin muodolliset koulutusvaatimukset eivät ole sopivin tapa määrittellä ammatissa edellytettävää taitotasoa. Sen vuoksi taitotasomäärittelyt sisältävät esimerkkejä myös siitä, millaisia:

- ao. taitotasolle kuuluvat tyypilliset tai luonteenomaiset tehtävät ovat
- taitoja yleisesti ottaen edellytetään
- ovat kullekin taitotasolle luokiteltavat tyypilliset ammatit.

1.1.2.1 Taitotaso 1

Taitotasolle 1 kuuluvissa ammateissa edellytetään yksinkertaisten tai rutiiniluonteisten fyysisten tai manuaalisten tehtävien suorittamista. Niissä voidaan vaatia käsityökalujen tai yksinkertaisten koneiden kuten pölynimurin käyttöä. Monissa ammateissa vaaditaan myös fyysistä voimaa ja kestävyyttä. Tehtäviin voi kuulua siivoamista; kaivamista; materiaalien nostamista tai kantamista; tavaroiden lajitte-
lua, varastointia tai kokoamista käsin (joskus myös koneistetun toiminnan yhteydessä); ei-moottoroitujen kulkuneuvojen ajamista; helle-
delmien, vihannesten yms. poimimista.

1.1.2.2 Taitotaso 2

Taitotasolle 2 luokiteltaviin ammatteihin kuuluu koneiden ja elektronisten laitteiden käyttöä ajoneuvojen kuljettamista sähkölaitteiden ja mekaanisten laitteiden huoltoa ja korjausta informaation käsittelyä, järjestämistä ja varastointia.

Lähes kaikissa taitotason 2 ammateissa olennainen vaatimus on kyky omaksua kirjallista tietoa kuten turvallisuusohjeita, kirjata tehty työt ja suorittaa laskutoimituksia. Monissa ammateissa vaaditaan suhteellisen hyviä kirjallisia ja suullisia taitoja sekä ihmissuhdetaitoja. Joissakin ammateissa näitä taitoja edellytetään suurimmassa osassa työtä. Monissa ammateissa vaaditaan sorminäppäryyttä.

Vaadittava osaaminen ja taidot hankitaan yleensä suorittamalla vähintään ylemmän perusasteen koulutus (ISCED, koulutusaste 2). Monissa ammateissa edellytetään kuitenkin

keskiasteen koulutusta: joko ammatillisen perustutkinnon (ISCED, koulutusaste 3) suorittamista, johon voi sisältyä merkittävässä määrässä myös ammatillisesti erikoistunutta koulutusta ja työssä kouluttautumista, tai erikoisammattitutkinnon suorittamista (ISCED, koulutusaste 4). Joissakin tapauksissa kokemus ja työssä oppiminen saattavat korvata muodollista koulutusta.

Taitotasolle 2 kuuluvia ammatteja ovat lihakauppiat, bussinkuljettajat, sihteerit, taloushallinnon toimistotyöntekijät, ompelijat, myyjät, kampaajat, rakennussähkömiehet, automekaanikot.

1.1.2.3 Taitotaso 3

Taitotasolle 3 luokiteltaviin ammatteihin kuuluu tyypillisesti monimutkaisten teknisten ja käytännön tehtävien hoitaminen, jotka edellyttävät tietyn erikoisalan asiasisältöjen, tekniikan ja menettelytapojen kattavaa osaamista.

Näissä ammateissa vaaditaan tavallisesti hyviä kirjallisia taitoja, laskutaitoa sekä hyviä ihmissuhdetaitoja. Tällaisiin taitoihin kuuluu kyky ymmärtää monimutkaista kirjallista materiaalia, kyky laatia raportteja sekä viestiä suullisesti vaikeissakin tilanteissa.

Vaadittava osaaminen ja taidot hankitaan tavallisesti opiskelemalla alimman korkea-asteen oppilaitoksissa (ISCED, koulutusaste 5b). Joissakin tapauksissa kattava ja relevantti työkokemus sekä pitkäaikainen työssä kouluttautuminen saattavat korvata muodollista koulutusta.

Taitotasolle 3 luokiteltaviin ammatteihin kuuluvat esimerkiksi kaupan alan johtajat, lääketieteellisen kuvantamis- ja laitetekniikan asiantuntijat, asianajosihteerit, myyntiedustajat, sairaankuljetuksen ensihoitajat, informaatio- ja tietoliikenneteknologian teknikot sekä käyttäjätukihenkilöt ja radio- ja tv-lähetysten teknisiä tehtäviä hoitavat asiantuntijat.

1.1.2.4 Taitotaso 4

Taitotasolle 4 luokiteltavissa ammateissa edellytetään monimutkaisten ongelmien ratkaisua sekä päätöksentekoa, joka perustuu kattavaan teoreettiseen tietoon ja tietyn erikoisalan asia-

sisältöjen osaamiseen. Tehtäviin sisältyy tietyn erikoisalalan tietämystä syventävää analysointia ja tutkimusta, sairauksien diagnosointia ja hoitamista, osaamisen välittämistä muille, rakenteiden ja laitteistojen sekä tuotantoprosessien ja rakentamisen suunnittelua.

Tämän taitotason ammatit vaativat yleensä erittäin hyvää kirjallista esityskykyä ja vaativaa laskutaitoa sekä erinomaisia ihmissuhdetaitoja. Tällaisia taitoja ovat kyky ymmärtää monimutkaista kirjallista materiaalia sekä kyky ilmaista ja välittää monimutkaisia asioita viestissä, kirjoissa ja raporteissa sekä suullisesti.

Vaadittava osaaminen ja taidot hankitaan yleensä korkeakouluasteen tai tutkijakoulutusasteen kautta (ISCED, koulutusaste 5a tai koulutusaste 6). Ammattiin pääsy edellyttää yleensä asianmukaisia muodollisia valmiuksia. Joskus kokemus ja työssä kouluttautuminen saattavat korvata muodollista koulutusta.

Taitotasolle 4 luokiteltaviin ammatteihin kuuluvat esimerkiksi myynti- ja markkinointijohtajat, peruskoulun ja lukion opettajat, lääkärit, ylihoitajat ja it-systeemianalyttikot.

1.1.3 Taitotasojen soveltaminen ammattiluokituksessa

ISCO-08:n pääluokkien ja ammateissa vaadittavan taitotason yhteys karkeasti kuvattuna muodostuu seuraavasti (taulukko 1).

Taulukko 1.

ISCO-08:n pääluokat ja kunkin pääluokan ammattien edellyttämä taitotaso

ISCO-08:n pääluokat	Taitotaso
1 Johtajat	3 + 4
2 Erityisasiantuntijat	4
3 Asiantuntijat	3
4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät	2
5 Palvelu- ja myyntityöntekijät	
6 Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.	
7 Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät	
8 Prosessi- ja kuljetustyöntekijät	
9 Muut työntekijät	1
0 Sotilaat	1, 2 + 4

ISCO:n edellisessä versiossa (ISCO-88) taitotasoluokittelu määriteltiin eri tavalla. Ammatit sijoitettiin luokitukseen käyttäen kriteerinä

koulutuksen pituutta, ei ammattiin kuuluvien tyypillisten tehtävien perusteella. Näin menetellen samanlaiset tehtävät ja velvollisuudet on voitu luokitella eri taitotasolle ja siten eri ammatteihin eri maissa, koska eri maiden koulutusjärjestelmissä on suuria eroja.

Erityisen ongelmallisia ammatteja ovat olleet

- sairaanhoitajat, peruskoulun alaluokkien ja esikoulun opettajat: joissakin maissa näihin ammatteihin vaaditaan korkeakoulutukinto mutta toisissa ei. ISCO-88:ssa ongelma ratkaistiin antamalla näille ammanteille vaihtoehtoiset 3-numerotason luokat, toinen pääluokkaan 2 ja toinen pääluokkaan 3. Kunkin maan tuli itse ratkaista, kumpaa käyttää. Useissa maissa käytännöksi tuli kuitenkin, että henkilöitä luokiteltiin molempiin vaihtoehtoihin koulutuksen mukaan, ei tehtävien perusteella.
- joissakin tapauksissa ISCO-88:n taitotasomäärittelyt poikkeavat eri maiden tosi-asiallisista vaatimuksista. Samoissa ammatteissa voi työskennellä eriasteisen koulutuksen saaneita ilman, että se näkyy taitotason määrittelyssä. Tämä koskee erityisesti monia pääluokan 7 *Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät* ja 9 *Muut työntekijät* ammatteja, joissa kehittyneet maat voivat vaatia korkeampaa koulutusta kuin mitä ISCO-88:ssa on määritelty. Kansainvälisen vertailtavuuden vuoksi näissäkin tapauksissa tulisi luokittelun perusteena olla työn sisältö, jolloin joustetaan taitotason kohdalla.

ISCO-08:n valmistelutyön yhteydessä on korostettu, että ammattien luokittelun tulisi tapahtua henkilön hoitamien tehtävien perusteella: työn sisällön (tehtävät ja velvollisuudet) tulee olla ensisijainen ammatin määrittelyssä. Suurin piirtein samanlaisia tehtäviä ja velvollisuuksia sisältävät ammatit tulisi luokitella samaan ISCON ammattiluokkaan, vaikka kansalliset taitotasovaatimukset koulutuksella mitattuna poikkeaisivat ISCON taitotasomäärittelyistä. Muodollinen koulutusvaatimus on toissijainen luokittelukriteeri. Ta-

voitteena on parantaa ammattirakenteiden kansainvälistä vertailtavuutta.

1.1.4 Luokituksen rakenne

ISCO-08:n luokittelusysteemi säilyy kokonaisuutena periaatteessa entisenään. Luokituksen 10 pääluokkaa ovat samat, joskin pääluokkien nimeämisessä on pieniä eroja. Sen sijaan alemmilla luokitusasteilla luokkien määrissä ja nimikkeissä on muutoksia ja siirtymiä paljon.

Pääluokkia 0 *Sotilaat* ja 1 *Johtajat* lukuun ottamatta pääluokkaan kuuluu samalle taitotasolle määriteltyjä ammatteja. ISCO-88:ssa näille pääluokille ei määritelty taitotasoa. Kaikki tiettyyn 2-numerotasoon kuuluvat ammatit pääluokasta riippumatta on määritelty samalle taitotasolle.

ISCO-08:ssa pääluokan 1 *Johtajat* taitotasoksi on määritelty 4 (2-numerotasot 11,12 ja 13) tai 3 (2-numerotaso 14). Pääluokan 0 *Sotilaat* suhteen on menetelty niin, että pääluokka on jaettu kolmeksi 2-numerotasoksi, joista jokaisella on oma taitotasomäärittelynsä.

Luokituksen tarkimmalla 4-numerotasolla sen 436 ammattiluokkaa on muodostettu tehtävistä ja velvollisuuksista, jotka ovat suuressa määrin toistensa kaltaisia taitotason ja osaamisen erikoistumisen suhteen. Vastaavasti 3- ja 2-numerotasot ja pääluokat on muodostettu järjestämällä nämä 4-numerotason 436 luokkaa taitotasokäsitteen ja osaamisen erikoistuneisuuden mukaiseen järjestykseen.

Luokitusta on yhtäältä tarkennettu (ts. lisätty luokkia ja toisaalta karkeistettu) vaihtelevasti eri pääluokissa, kuten seuraava taulukko 2 kertoo. Taulukko kuvaa luokkien määrää ISCO-08:ssa (suluissa ISCO-88:n vastaava lkm) pääluokittain.

Luokituksen yksityiskohtaisuuden kasvun ja sisällöllisten tarkistuksen takia on ollut välttämätöntä muuttaa myös rakennetta 2- ja 3-numerotasolla, jotka on osin järjestetty uudelleen. Yksityiskohtaisuutta on lisätty erityisesti pääluokissa 2 ja 3, koska mm. informaatioon liittyviä ammatteja on haluttu luokitella aiempaa tarkemmin. Toisaalta luokitusta on karkeistettu, ettei jäljelle jäisi kovin pieniä luokkia sen vuoksi, että ammatteja on siirretty paikasta toiseen. Pääluokassa 5 yksityiskohtaisuutta on lisätty kauttaaltaan (myynti-, hoiva-, suojelu- ja vartiointityö ja henkilökohtaiset palvelut), lisäksi myyntityöhön on siirretty aiemmin pääluokkaan 9 kuuluneita ammatteja.

Pääluokan 8 rakennetta on kauttaaltaan karkeistettu, koska ISCO-88 on vanhentunut ja joiltakin osin liian yksityiskohtainen. Lisäksi koneenhoitajien, prosessityöntekijöiden ja kokoonpanijoiden väliset rajanvedot ovat osoittautuneet vaikeiksi tehdä luotettavasti. ISCO-08:ssa pääluokan 8 pääjakona teollisen valmistuksen osalta onkin jako kahtia: 81 Prosessityöntekijät ja 82 Teollisuustuotteiden kokoonpanijat.

Taulukko 2. Luokkien määrät eri hierarkiatasoilla, ISCO-08 (ISCO-88)

Pääluokka	2-nrotaso	3-nrotaso	4-nrotaso
1 Johtajat	4 (3)	11 (8)	31 (33)
2 Erityisasiantuntijat	6 (4)	27 (18)	92 (55)
3 Asiantuntijat	5 (4)	20 (21)	84 (73)
4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät	4 (2)	8 (7)	29 (23)
5 Palvelu- ja myyntityöntekijät	4 (2)	13 (9)	40 (23)
6 Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.	3 (2)	9 (6)	18 (17)
7 Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät	5 (4)	14 (16)	66 (70)
8 Prosessi- ja kuljetustyöntekijät	3 (3)	14 (20)	40 (70)
9 Muut työntekijät	6 (3)	11 (10)	33 (25)
0 Sotilaat	3 (1)	3 (1)	3 (1)
ISCO-08 luokkia yhteensä (ISCO-88)	43 (28)	130 (116)	436 (390)

1.1.4.1 Koodijärjestelmä

ISCO:n koodijärjestelmä kuvaa luokituksen hierarkiaa. Pääluokista alemmille tasoille siirryttäessä koodiin lisätään yksi numero. Esimerkiksi:

Luokitustaso	Koodi	Luokan nimike
Pääluokka	5	Palvelu- ja myyntityöntekijät
2-numerotaso	51	Palvelutyöntekijät
3-numerotaso	511	Matkustuspalvelutyöntekijät, konduktöörit ja oppaat
4-numerotaso:	5111	Lentoemännät, purserit ym.
	5112	Konduktöörit, lipuntarkastajat ym.
	5113	Matkaoppaat

Muita koodauskäytäntöön liittyviä periaatteita ovat nollan (0) ja yhdeksän (9) käyttö. Jos 3-numerotason luokkaan kuuluu vain yksi 4-numerotason luokka, on 3-numerotason koodin viimeisenä merkinä 0. Residuaaliluokkien koodi puolestaan päättyy 9:ään, mikä käy ilmi yleensä myös nimikkeestä ”muualle luokittelemattomat” tai ”muut”.

ISCO-08:n rakenteeseen tehtyjen muutosten seurauksena suuri osa koodeista on muut-

tunut. On huomattava, että useimmat koodimuutokset ovat yhteydessä rakenteen muuttamiseen, ei siihen, onko luokan sisältö muuttunut vai ei. Siten sisällöltään samana pysyneen luokan koodi voi olla sama tai muuttunut.

1.1.4.2 Temaattiset ryhmittelyt

ISCO-08:n rakennetta on kehitetty myös sisällyttämällä luokitteluun erityisiä aihealueita, ns. temaattisia näkökulmia. Niitä ei ole kuitenkaan tuotu rakenteeseen, koska taitotasot ovat ensisijaisia luokituksen rakenteen määräytymisessä. Temaattisia luokitteluja on kehitetty seuraaville aihealueille: maatalous, koulutus, terveys, informaatio ja IT-tekniikka sekä turismi.

Temaattiset näkökulmat ovat vaihtoehto, kun ammattiaineistoja luokitellaan 4-numerotasolla. ISCO-08:aa onkin kehitetty myös temaattisesta näkökulmasta, vaikka se ei olekaan ollut ensisijainen tavoite ammattien järjestämisessä. Temaattisia näkökulmia ja muutoksia on esitelty lähemmin luvussa 2.2.

1.2 Keskeiset muutokset ja niiden perustelut

Tässä luvussa kuvataan merkittävimpiä muutoksia ISCO-88:n ja ISCO-08:n välillä, luokituksen rakennetta pääpiirteissään sekä perusteluita tehdyille muutoksille. Tätä yksityiskohtaisempaa tietoa on saatavissa kansainvälisen työjärjestön, ILO:n verkkosivuilta.⁶

1.2.1 ISCO-08:n valmistelutyöstä, sen lähtökohdista ja tavoitteista

ISCO-08:n laatimista johti kaksi kansainvälistä organisaatiota: Kansainvälinen työjärjestö ILO ja YK:n tilastovirasto. Sen sijaan Euroopan unionin tilastovirasto, Eurostat, ei ottanut aktiivisesti osaa luokituksen laadintaan valmistelutyön alkuvaiheessa.

ISCO-08:n valmistelutyö käynnistyi kahdella laajalla konsultaatiolla: YK:n tilastovirasto lähetti kansallisille tilastovirastoille, työministeriöille ja useille järjestöille kyselyn, joissa kartoitettiin näkemyksiä ISCO-88:n kehittämistarpeista. Ensimmäinen konsultaatiokierros pantiin toimeen syksyllä 2004 ja toinen kesällä 2006. Konsultaatioiden tuloksiin tukeutuen kansainvälisen työjärjestön, ILO:n työvoimatilastojen asiantuntijaryhmä (Experts on Labour Statistics) määritteli luokitusuudistuksen tavoitteet eri aihealueille ja ehdotukset luokituksen rakenteen muuttamiseksi.

Vuoden 2007 alkupuolella ILO julkisti verkkosivuillaan luonnoksen luokituksen rakenteeksi ja vuotta myöhemmin kymmenkun-

⁶ <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/isco/isco08/index.htm>

ta ns. temaattista eli aihealueittaista kuvausta luokitusuudistuksen sisällöstä. Kansainvälinen valmistelutyö jatkui laatimalla tällaisia temaattisia kuvauksia. Näitä temaattisia muutoksia käsitellään lähemmin luvussa 2.2 Temaattiset muutokset. Ensimmäinen kokonaiskuvaus luokituksesta valmistui ILOssa kesällä 2009.

1.2.1.1 Luokitusuudistuksen tavoitteet

Tärkein perustelu muutoksille oli, että ISCO-88 oli vanhentunut. Tämä koski erityisesti teknologian kehittymisen vaikutusta erityisasiantuntijoiden, toimistotyöntekijöiden ja teknistä työtä tekevien työhön. Jotta työmarkkinoilla tapahtuneet ammatilliset ja teknologiset muutokset kuvautuisivat luokituksessa, ISCO-08:aan luotiin uusia luokkia uusien ja kehkeytyvien ammattien identifioimiseksi ja samalla tarkistettiin luokituksen rakennetta. Tarkistuksen tuloksena joitakin ISCO-88:n ammattiluokkia on yhdistetty, niihin on luotu uusia jakoja tai siirretty osia ammattiluokasta toiseen. Aikasarja-analyysien turvaamiseksi luokkien jakoja tai osien siirtoja luokasta toiseen on kuitenkin tehty vain niissä tapauksissa, joissa se on ollut välttämätöntä.

Jo aiemmin on todettu, että käsitemalli, johon ISCO-08 tukeutuu, säilyy samana kuin ISCO-88:ssa, mutta tapa, jolla tätä mallia on käytetty luokituksen kehittelyssä, on muuttunut. Merkittävin muutos on se, että työn luonteelle on annettu enemmän painoa kuin työtehtävissä vaaditulle muodolliselle koulutukselle. Sen seurauksena luokituksessa ei enää ole esimerkiksi vaihtoehtoisia, eri pääluokkiin kuuluvia luokkia ammanteille, joiden koulutusvaatimukset ovat erilaisia eri maissa.

Muutoksia luokituksen rakenteeseen on tehty myös sen vuoksi, että joillakin ammattialoilla ISCO-88 on hyvin yksityiskohtainen mutta toisilla karkea sekä siksi, että 2- ja 3-numerotason luokkien koko vaihtelee paljon. ISCO-08:ssa yksityiskohtaisuuden taso on pyritty arvioimaan niin, että se olisi tarkoituksenmukainen ja hyödyllinen luokituksen kansainvälisten käyttötarkoitusten kannalta. Rakenteen tarkistamisessa luokkien koko eri luokitustasoilla on ollut tärkeä, mutta

ei ensisijainen peruste, sillä huomioon on pitänyt ottaa ISCON moninainen käyttö sekä se, millaisia ammatteja työmarkkinoilla esiintyy eri puolilla maailmaa.

1.2.1.2 Merkittävimmät muutokset ISCO-88:sta ISCO-08:aan

Merkittävimmät muutokset ISCO-88:sta ISCO-08:aan ovat seuraavat:

- johtamisammatit on organisoitu uudelleen tarkoituksena selkeyttää yritysjohton (toimitusjohtajat yms.) ja toimialajohtajien rajanvetoon liittyviä ongelmia
- informaatio- ja tietoliikenneteknologia-alan ammatit on päivitetty ja kattavuutta on laajennettu niin, että alan erityisasiantuntija- ja toisaalta asiantuntija-ammattit identifioidaan jo 2-numerotasolla
- terveydenhuollon ammattien kattavuutta ja ajanmukaisuutta on parannettu
- pääluokkaan 4 (Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät) kuuluvat toimistotyön ammatit on järjestetty uudelleen, jotta niissä näkyisi informaatio- ja tietoliikenneteknologian lisääntynyt vaikutus toimistotyön organisointiin sekä naisvaltaisille ammanteille olennaisia piirteitä
- pääluokassa 5 (Palvelu- ja myyntityö) ammatit on ryhmitelty uudelleen palvelutehtäviin ja myyntitehtäviin; lisäksi on luotu uudet 2-numerotason luokat henkilökohdaisille palveluille, hoivapalveluille sekä suojele- ja vartiointityölle
- maatalouteen liittyvien ammattien käsitelysääntöjä on selkiytetty ja ammatit luokiteltu aiempaa yksityiskohtaisemmin.
- ammatit, joissa tuotetaan informaatiota ja palveluja asiakkaille on luokiteltu aiempaa yksityiskohtaisemmin
- koneenkäyttäjien ja prosessinhoitajien ammatit on organisoitu uudelleen, koska ISCO-88 oli joiltakin osin tarpeettoman yksityiskohtainen ja vanhentunut
- ns. epävirallisen talouden ammattien kattavuutta on lisätty. Niille ja pääluokkaan 9 (Muut työntekijät) kuuluville ammanteille on luotu uusia 2-numerotason luokkia.

1.2.2 Temaattiset muutokset

1.2.2.1 Johtajat, ylimmät virkamiehet ja lainsäätäjät

Pääloukkiaan 1 (Johtajat) kuuluvat ammatit on järjestetty uudelleen tarkoituksena selkiyttää yritysjohtajien (toimitusjohtajat yms.) ja toimialajohtajien rajanvetoon liittyviä ongelmia (koskien luokkia 12 *Yritysten ja muiden toimintayksiköiden johtajat* ja 13 *Pienyritysten johtajat*). Sen seurauksena on kohdattu uusia ongelmia ammattiluokissa, jotka on määritelty toimialapohjaisesti, sekä joukko teknisiä ongelmia. ISCO-08:ssa johtamisammatit määritellään pikemminkin toiminnallisten kuin toimialapohjaisten suuntaviivojen mukaan. Toisin sanoen, esimerkiksi henkilöstöpalveluihin tai tuotannon johtamiseen erikoistunut johtaja luokitellaan kyseisen tehtäväalueen mukaiseen luokkaan riippumatta toimialasta tai siitä, johtaako hän suuren yrityksen tuotanto- tai toimintayksikköä vai pientä tai keskikokoista yritystä, joka harjoittaa tuotantotoimintaa tai tuottaa esimerkiksi työvoimapalveluja.

ISCO-88:n luokka 121 *Pääjohtajat ja toimitusjohtajat* on siirretty 2-numerotasolle 11 ISCO-08:ssa ja nimetty uudelleen (Johtajat, ylimmät virkamiehet ja järjestöjen johtajat). Näissä tehtävissä on kysymys johtamisesta laajoissa ja kompleksisissa organisaatioissa, joissa on yleensä moniportainen johtamisjärjestelmä.

Muut ISCO-88:n 2-numerotasolle 12 kuuluneet luokat (122 *Tuotanto- ja linjajohtajat* ja 123 *Asiantuntijajohtajat*) sekä 2-numerotason luokka 13 *Pienyritysten johtajat* on ISCO-08:ssa korvattu uudella tavalla määritellyillä 2-numerotason luokilla. ISCO-08:ssa pääloukkaan 1 *Johtajat* rakenne on seuraava:

- 11 Johtajat, ylimmät virkamiehet ja järjestöjen johtajat
- 12 Hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat
- 13 Tuotantotoiminnan ja yhteiskunnan peruspalvelujen johtajat
- 14 Hotelli- ja ravintola-alan, vähittäiskaupan ja muiden palvelualueiden johtajat.

Kaksinumerotasolle 12 *Hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat* luokitellaan toimintayksiköiden johtajat sellaisissa yrityksissä ja hallinnon yksiköissä, joille on tyypillistä johtamisen hierarkia, ts. näissä organisaatioissa on moniportainen johtamisjärjestelmä. Tähän luokitellaan myös toimitusjohtajat ja vastaavat sellaisissa pienissä yrityksissä, joissa yritys tuottaa erikoistuneita palveluja kuten henkilöstöpalveluja muille yrityksille (ns. business-to-business -palvelut).

Kaksinumerotasolle 13 *Tuotantotoiminnan ja yhteiskunnan peruspalvelujen johtajat* luokitellaan niiden organisaatioiden johtajat, jotka vastaavat palvelujen tai tavaroiden tuottamisesta kyseisessä organisaatioissa.

Kaksinumerotason 12 ja 13 ammatteihin pääsyn edellytyksenä on tavallisesti erityisasiantuntijatasoinen muodollinen koulutus sekä ammattialaan liittyvä kokemus.

Kaksinumerotasolle 14 *Hotelli- ja ravintola-alan, vähittäiskaupan ja muiden palvelualueiden johtajat* luokitellaan palveluyritysten johtajat (esimerkiksi toimitusjohtaja) silloin kun yrityksessä ei ole moniportaista johtamisjärjestelmää, eikä johtajalta edellytetä muodollista koulutusta erityisasiantuntijatasolla.

Pääloukkiaan 1 kuuluvat johtajat vastaavat ja tekevät päätöksiä liiketoiminnan tai organisaatioyksikön strategiasta ja operationaalisesta linjauksesta, budjetista ja henkilöstön valitsemisesta kokonaisuutena. Johtajien pääasiallinen tehtävä on johtaminen.

1.2.2.2 Yrittäjät ja pienyritysten johtajat

ISCO-88:ssa yrittäjät ja pienyritysten johtajat luokiteltiin luokkaan 13 *Pienyritysten johtajat*, jos yrityksessä oli työntekijöitä kymmenen tai vähemmän; yksinäis- ja perheyrittäjät luokiteltiin kyseisen ammatin mukaiseen luokkaan. ISCO-08:ssa yritysten kokoon, henkilökunnan lukumäärään tai liikevaihtoon liittyvät määrittelyt on purettu luokiteltaessa yrittäjiä ja pienyritysten johtajia. Ratkaisevana luokittelukriteerinä ovat henkilön tosiasialliset työtehtävät. Esimerkiksi mekaanikko, joka omistaa auto-korjaamon ja työllistää kolme mekaanikkoa luokitellaan *Moottoriajoneuvojen asentajiin ja*

korjaajiin (7231), jos hän tekee enimmäkseen mekaanikon töitä, mutta jos hänen työtehtävänsä liittyvät pääasiassa autokorjaamon johtamiseen, hänet tulee luokitella luokkaan 1439 *Muut palvelualojen johtajat*.

Käytännössä johtaminen pienissä yrityksissä (alle 5 palkansaajaa) ei pääsääntöisesti ole kenenkään pääasiallinen työtehtävä. Kysymys on yleensä ns. omistajajohtajasta, joka osallistuu yrityksen tuotanto- tai palvelutoimintaan. Heidät luokitellaan sen ammatin mukaiseen luokkaan, johon työtehtävät liittyvät.

1.2.2.3 Esimiesammatit

ISCO-88:ssa esimiehet luokiteltiin samaan ammattiin kuin ohjattavat työntekijät. Monissa maissa on pidetty tärkeänä erottaa esimiestehtävissä työskentelevät muista työntekijöistä ja johtajista, erityisesti niissä tapauksissa, kun esimies ei pääasiassa tee samaa työtä kuin ohjattavat. Tästä syystä ISCO-08:aan on luotu seuraavat esimiesammattien luokat:

- 3121 Kaivostyönjohtajat
- 3122 Teollisuuden työnjohtajat
- 3123 Rakennusalan työnjohtajat
- 3341 Toimistotyön esimiehet
- 5151 Siivoustyön esimiehet toimistoissa, hotelleissa ja muissa laitoksissa
- 5222 Myymäläesimiehet

Muut esimiesammatit luokitellaan samaan ammattiluokkaan kuin ohjattavat työntekijät.

Ratkaiseva ero johtajiin (pääluokka 1) on se, että esimiehet ovat vastuussa johtamiensa työntekijöiden työskentelystä, kun taas johtajilla on kokonaisvastuu organisaatioyksikön toiminnoista.

1.2.2.4 Informaatio- ja tietoliikenneteknologian ammatit

ISCO-88 on erityisen vanhentunut sen teknologisen muutoksen seurauksena, joka on tapahtunut informaatio- ja tietoliikenneteknologiaan liittyvien palvelujen ja tavaroiden tuottamisessa (ICT). Sen vuoksi nimenomaan näitä ammatteja on päivitetty ja luokien määrää lisätty niin, että ICT-alan erityisasiantuntija- ja asiantuntija-ammattit voi-

daan tunnistaa jo 2-numerotasolla (2-numerotason luokat 25 ja 35).

Informaatio- ja viestintäteknologioiden yhdyntyminen näkyy luokituksessa siten, että

- televiestinnän ammatit (ml. radio- ja tv-lähetystekniikan ammatit) kuuluvat samalle 3-numerotasolle muiden ICT-ammattien kanssa
- on luotu luokkia (esimerkiksi 7422 *Tieto- ja viestintäteknologian asentajat ja korjaajat*), joissa ammatit kattavat sekä informaatio- että televiestintäteknologian.

Kun ICT-ammattia luokitellaan temaattisesti, luokittelu kattaa yllä käsitellyt informaatio- ja tietoliikenneteknologian alan erityisasiantuntijoiden ja asiantuntijoiden ammattien lisäksi joukon muita ammatteja, jotka liittyvät ICT-tavaroiden ja palvelujen tuotantoon. ICT-ammatteihin luetaan

- 1) Varsinaiset informaatio- ja tietoliikenneteknologian ammatit:
 - 2511 Sovellusarkkitehdit
 - 2512 Sovellussuunnittelijat
 - 2513 Web- ja multimediatekniikkajohdajat
 - 2514 Sovellusohjelmoijat
 - 2519 Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät
 - 2521 Tietokantasuunnittelijat ja -vaataavat
 - 2522 Tietojärjestelmien ylläpitäjät
 - 2523 Tietoverkkojen erityisasiantuntijat
 - 2529 Muut tietokanta- ja tietoverkkojen erityisasiantuntijat
 - 3511 Käytön operaattorit
 - 3512 Käytön tukihenkilöt
 - 3513 Tietoverkkoteknikot
 - 3514 Webmasterit ja -teknikot
 - 3521 Lähetys- ja audiovisuaalitekniikot
 - 3522 Televiestinnän tekniset asiantuntijat
- 2) ICT-tavaroiden ja palvelujen tuottamiseen liittyviä ammatteja:
 - 1330 Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat

- 2152 Elektroniikan erityisasiantuntijat
- 2153 ICT-alan erityisasiantuntijat
- 2166 Graafiset ja multimediasuunnittelijat
- 2356 Muut tietotekniikan opettajat ja kouluttajat
- 2434 Tieto- ja viestintätieteiden myynnin erityisasiantuntijat
- 7422 Tieto- ja viestintäteknologian asentajat ja korjaajat

1.2.2.5 *Terveydenhuollon ammatit*

Terveydenhuollon ammattien kattavuutta on laajennettu Maailman terveysjärjestön (WHO) tietotarpeiden mukaisesti. Tehdyillä muutoksilla pyritään myös ratkaisemaan eri maiden tietojen vertailukelpoisuuteen, erityisesti sairaanhoitotyöhön, liittyviä ongelmia. Terveydenhuollon ammattien luokitteluun on luotu pääluokkiin 2 ja 3 uudet 2-numerotason luokat. Luokkien määrää on lisätty myös 3-numerotasolla.

Terveydenhuollon erityisasiantuntijoiden ja asiantuntijoiden luokitteluun on tehty muutoksia seuraavasti:

- erikoislääkärit ja yleislääkärit luokitellaan eri luokkiin
- sairaanhoitajat ja kätilöt luokitellaan omiin luokkiinsa sekä pääluokassa 2 että pääluokassa 3. Jaon tulee perustua tehtäviin, ei koulutukseen. (Suomessa tätä eroa ei kuitenkaan pystytä toteuttamaan pääluokan 2 osalta eli ammattinimike ei erottele johtavia kätilöitä hoitotyötä johtavista hoitajista. Hoitotyön erityisasiantuntijoiden ja asiantuntijoiden ammatit on Suomessa jaoteltu pääluokkien 2 ja 3 kesken siten, että ylihoitajat ja osastonhoitajat ovat luokassa 2 ja sairaanhoitajat luokassa 3.)
- 3-numerotason luokkaan 224 on tuotu ammatteja (Paramedical practitioners)⁷, joita esiintyy esimerkiksi Itä-Euroopan ja Keski-Aasian maissa, ja jotka ISCO-88:ssa

luokiteltiin luokkaan 3221 *Medical assistants*. (Suomessa näitä ammatteja ei ole.)

- sairaankuljetusten ensihoitajat on sijoitettu samaan luokkaan kuin muutkin ambulanssityöntekijät (tai meillä palomies-sairankuljettajat), koska näiden ammattien erottaminen toisistaan ei onnistu kaikissa maissa
- lääketieteellisten proteesien, apuvälineiden, hammaspoteesien jne. valmistajat on siirretty luokasta 731 *Hienomekaanikot* omaksi luokakseen 3214 *Hammass- ja apuvälineteknikot*.

1.2.2.5.1 *Perinteisen ja vaihtoehdoisen hoidon ammatit*

Perinteisen ja vaihtoehdoisen hoidon ammattien luokitteluun on tehty merkittäviä muutoksia, koska monissa Aasian maissa ja lisäksi myös Pohjois-Amerikassa ja Euroopassa on perinteisen tai vaihtoehdoisen hoidon parissa työskenteleviä, jopa erityisasiantuntijatasolla.

Perinteisen ja vaihtoehdoisen hoidon ammattien edellytetään yleisesti laajaa muodollista koulutusta sekä perinteisessä että modernissa lääketieteessä. Harjoitetut erikoistumisalat Aasian maissa ovat hyvin samankaltaisia kuin samansisältöistä modernia lääketiedettä harjoittavissa maissa.

ISCO-08:ssa on oma 3-numerotason luokka perinteisen ja vaihtoehdoisen hoidon ammattien sekä pääluokassa 2 että pääluokassa 3. Asiantuntijatasolla ammattien tunnistaminen onkin yleensä mahdollista ammattinimikkeiden avulla. Sen sijaan erityisasiantuntijatasolla, lääkärin ammattien työskenneleviltä edellytetään Euroopassa yleisesti muodollista, länsimaisen lääketieteen koulutusta. Sen vuoksi lääkärit luokitellaan EU-jäsenmaissa yleisesti luokkaan 221 *Lääkärit*⁸, vaikka lääkäri harjoittaisi sen lisäksi ja joissa-

7 Näissä ammattien työskennelevät neuvovat, tekevät diagnooseja, antavat ennalta ehkäiseviä ja parantavia palveluja, mutta suppeammassa ja yksinkertaisemmassa muodossa kuin varsinaiset lääkärit. Voivat työskennellä itsenäisinä ammattinimikkeinä tai lääkäreiden osittaisessa valvonnassa.

8 Tähän luokkaan kuuluvilta lääkäreiltä edellytetään modernin länsimaisen lääketieteen periaatteisiin perustuvaa koulutusta.

kin tapauksissa yksinomaan perinteisen ja vaihtoehtoisen hoidon praktiikkaa.

1.2.2.5.2 Muut hoitotyön ammatit

Varsinaisten terveydenhuollon ammattien lisäksi ISCO-08:aan on luotu oma 2-numerotaso muille hoitotyön ammanteille, 53 *Hoivapalvelun ja terveydenhuollon työntekijät*. Tämä luokka korvaa ISCO-88:n sisällöllisesti laajemman luokan 513 *Perus- ja lähihoitajat, lasten- ja kodinhoitajat ym.*

ISCO-08:ssa terveydenhuollon ammatit sijoittuvat 2-numerotasolla luokkiin 22, 32 tai 53 (pl. eläintenhoitajat). Luokan 53 *Hoivapalvelun ja terveydenhuollon työntekijät* sisällä lastenhoitotyö ja terveydenhuoltoon liittyvät ammatit erotetaan toisistaan jo 3-numerotasolla.

Terveydenhuollon ammattien temaattiseen luokitteluun kuuluu myös muutama sellainen ammattiluokka, jota ei ollut itsenäisenä ISCO-88:ssa:

- 1342 Terveydenhuollon johtajat
- 1343 Vanhustenhuollon johtajat
- 3344 Toimistosihteerit (terveydenhuolto).

1.2.2.6 Opettajat

ISCO-88:ssa ala-asteen opettajat (nykyään peruskoulun alaluokkien opettajat) ja esikoulunopettajat luokiteltiin joko pääluokkaan 2 tai pääluokkaan 3 sen mukaan, millaiset pätevyysvaatimukset kussakin maassa oli. Tämä ei kuitenkaan ole johdonmukaista sen ISCO-08:ssa omaksutun periaatteen kanssa, että samankaltaiset tehtävät tulee luokitella samaan luokkaan.

Sen vuoksi on sovittu, että mainitut opettajat luokitellaan pääluokkaan 2 työn luonteen ja tehtävien perusteella, ja koska heiltä monissa maissa edellytetään yliopistotason koulutusta huolimatta siitä, että kaikissa maissa em. alaluokkien ja esikoulunopettajilta ei vaadita samantasoista koulutusta kuin keskiasteen opettajilta.

Luokituksessa tehdään ero ammatillisen koulutuksen opettajien ja muiden opettajien kesken, koska tarkoituksena on luoda ammattiluokat sen perusteella, onko opetuksen

tavoitteena yleisten vai ammatillisten valmiuksien antaminen, eikä sillä perusteella minkä koulutusasteen opetusta oppilaitoksessa annetaan. Tätä periaatetta ei kuitenkaan ole avattu luokkien määritelmässä kovinkaan selkeästi. Kansallisessa luokituksessa (Ammattiluokitus 2010) opettaja-ammattien sijoittamisessa 3-numerotason luokkiin on pyritty noudattamaan ISCO-08:n määrittelyjä mahdollisimman tarkasti:

- 231 Yliopisto- ja korkeakouluopettajat laativat ja pitävät luentoja ja antavat pienryhmäopetusta yhdessä tai useammassa oppiaineessa yliopistoissa, korkeakouluissa tai ammattikorkeakouluissa, tekevät tutkimusta ja laativat tieteellisiä kirjoituksia ja julkaisuja
- 232 Ammatillisen koulutuksen opettajat valmentavat opiskelijoita työntekoon tietyissä ammanteissa tai tietyillä ammattialueilla, joihin ei tavallisesti vaadita korkeakoulutasoista opetusta
- 233 Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat opettavat yhtä tai useampaa oppiainetta lukioissa tai peruskoulujen yläluokilla
- 234 Peruskoulun alaluokkien opettajat ja lastentarhanopettajat opettavat erilaisia oppiaineita peruskoulun alaluokilla ja antavat esikouluopetusta alle kouluikäisille lapsille.

1.2.2.7 Taide-, viihde-, muotoilu- ja urheiluammatit

Taiteen, viihteen, muotoilun ja urheilun ammatit luokiteltiin ISCO-88:ssa joko luokkaan 245 *Toimittajat, taiteilijat ym.* tai luokkaan 347 *Taidealan asiantuntijat, viihdetäiteilijät, urheilijat ym.* Esimerkiksi muusikot ja tanssijat luokiteltiin sen mukaan, esittivätkö he klassista ohjelmistoa vai vähemmän muodollisissa puitteissa toteutettuja ohjelmia. Tämä ei kuitenkaan heijasta nykyaikaisen viihdeteollisuuden todellista tilannetta. Sen vuoksi ISCO-08:aan on tehty lukuisia muutoksia.

ISCO-88:n luokkiin 245 ja 347 kuuluvat ammatit on järjestetty taiteen ja joukkoviestinnän ammattien osalta seuraavasti:

- ISCO-08:aan on luotu uusi 3-numerotason luokka 264 *Toimittajat, kirjailijat ja kielitieteilijät*
- ISCO-08:aan on luotu uusi 3-numerotason luokka 265 *Taiteilijat*, jonka alla voidaan erottaa esim. muusikot, näyttelijät, ohjaajat ja tuottajat
- uuteen luokkaan 265 on sijoitettu myös ne ISCO-88:n luokkiin 347 ja 245 kuuluneet ammatit, joita ei sijoitettu luokkaan 264, esimerkiksi juontajat ja kuuluttajat.

Muita muutoksia ovat:

- ISCO-88:n ammattiluokka 3471 *Taidealan asiantuntijat, kuvaussihteerit ym.* on jaettu: 2163 *Tuote- ja vaatesuunnittelijat*, 2166 *Graafiset ja multim mediasuunnittelijat* ja 3432 *Sisustussuunnittelijat ym.*
- arkkitehdit, suunnittelijat ja maanmittaajat (216) ovat saaneet oman 3-numerotason luokan ISCO-08:ssa
- valokuvaajat on erotettu kuva- ja äänitarkkailijoista, jotka ISCO-08:ssa on yhdistetty informaatio- ja tietoliikenneteknologian asiantuntijoihin (35)
- urheilijat, urheiluvalmentajat ja liikunnanohjaajat ovat saaneet oman 3-numerotason luokkansa (342)
- valokuvaajat, sisustussuunnittelijat, keittiöpäälliköt sekä kirjastojen, museoiden ja gallerioiden tekniset työntekijät luokitellaan samaan 3-numerotason luokkaan 343 *Taide- ja kulttuurialan asiantuntijat sekä keittiöpäälliköt.*

1.2.2.8 Maa-, metsä- ja kalatalouden ammatit

Maa-, metsä- ja kalatalouden tehtävissä työskentelevien luokittelua on tarkennettu. Pääluokkaan 6 luokitellaan varsinaiset ammatti-tehtävät kuten aikaisemminkin, mutta näiden lisäksi myös työnjohtajat sekä pääosa yrittäjis-

tä. Ainoastaan suuressa mittakaavassa tuotantotoimintaa harjoittavat yrittäjät ja tällaisten suurten tuotantolaitosten palkattu tuotannollinen johto luokitellaan pääluokkaan 1 *Johtajat*. Kausityöntekijät ja muut avustavissa työtehtävissä työskentelevät luokitellaan edelleen pääluokkaan 9 *Muut työntekijät*.

ISCO-08:aan on luotu myös omalle 2-numerotasolle luokka 63 *Kotitarveviljelijät, -kalastajat ja -metsästäjät*. Määritelmällisesti se eroaa 2-numerotasoista 61 *Maanviljelijät ja eläintenkasvattajat ym.* ja 62 *Metsä- ja kalatalouden työntekijät* siinä, että 2-numerotasoilla 61 ja 62 luokitellaan vain sellaisia tehtäviä, jotka liittyvät tuotantotoimintaan, jonka tuotteet on tarkoitus toimittaa markkinoille tai muuten myyntiin.

Suomen kansallisessa ammattiluokituksessa em. luokka 63 ei ole käytössä.

1.2.2.9 Harjoittelijat

ISCOssa periaatteena on ollut, että harjoittelijat luokitellaan heidän tosiasiallisten tehtäviensä ja velvollisuuksiensa perusteella, vaikka heillä ei vielä olisi kaikkia tulevassa ammatissa vaadittavia taitoja. Tämä periaate on sisällynyt ISCON vanhempiin laitoksiin, ISCO-68:aan ja ISCO-88:aan. Ajatuksena on että, jos harjoittelija työskentelee samoissa tehtävissä kuin pätevä työntekijä, niin harjoittelija luokitellaan samaan ammattiin siitä huolimatta, että harjoittelija ei työskentele yhtä itsenäisesti vaan valvotusti ja ohjatusti.

Myös ISCO-08:ssa harjoittelijan asemassa olevat työntekijät tulee luokitella siihen ammattiin, johon harjoittelu liittyy, vaikka periaatetta ei ole kirjoitettu näkyviin. ISCO-08:ssa vain yleis- ja erikoislääkäreiden luokkakuvausten yhteydessä todetaan nimenomaisesti, että lääkäriharjoittelijat luokitellaan yleislääkäreihin ja erikoistuvat lääkärit erikoislääkäreihin perusopintojen päätyttyä.

1.3 Ammattiluokitus 2010

AML 2010 (AML 2010) on kansainvälisen standardiluokituksen mukainen luokitus. Se noudattaa ISCO-08:n luokitusperiaatteita ja määrittelyjä. Myös AML 2010:n rakenne noudattaa ISCO-08:n rakennetta 1–4-numerotasolla, mutta 5-numerotason luokat on määriteltävä kansallisten tarpeiden pohjalta.

Kansallinen valmistelu perustui mahdollisimman suoraan uudistetun ISCO-08:n rakenteeseen ja periaatteisiin. Valmistelutyöstä vastasi Tilastokeskuksen asettama projekti, jossa oli edustajat palkka-, työvoima-, tulonjako-, tasa-arvo- sekä työssäkäyntitilastosta.

Luokitusuudistusta esiteltiin keskeisille käyttäjille kutsuseminaarissa lokakuussa 2009. Seminaarin tarkoituksena oli myös kartoittaa käyttäjien kehittämistarpeet luokituksen kansallisten määrittelyjen suhteen ja erityisesti ne näkökulmat, jotka tulisi ottaa huomioon luokituksen kansallisessa määrittelyssä. Seminaariin valmisteltujen puheenvuorojen ja seminaarin jälkeisen yhteistyön tuloksena saatiin lukuisia tarkennuksia ja parannusehdotuksia kansalliseen osaan, ts. 5-numerotason luokitteluihin.

1.3.1 AML 2010:n rakenne ja nimikkeistö

Kansallinen Ammattiluokitus 2010 (AML 2010) noudattaa ISCO-08:n rakennetta 1–4-numerotasolla mahdollisimman tarkasti kansainvälisen vertailukelpoisuuden vuoksi, ja jotta ammatteja kuvaavien tilastotietojen toimittaminen Eurostatille ei vaatisi muunnosta kansallisesta luokituksesta ISCOon. Näin ollen AML 2010 on luonteeltaan kansainvälinen standardiluokitus tilastolliseen käyttöön. Luokitus on yleisluokitus ja palvelee monia erilaisia käyttötarkoituksia. Sitä ei ole kuitenkaan suunniteltu esimerkiksi työmarkkina-neuvottelujen työvälineeksi, eikä se myöskään sisällä erityistilastojen kuvauskohteisiin liittyviä yksityiskohtaisia erittelyjä kuten erityyppisten erityisopettajien luokittelut opettajatilastossa.

AML 2010:ssa pyrittiin säilyttämään aiempien ISCOon pohjautuvien kansallisten luokitusten (AML 1997 ja AML 2001) kansalliset 5-numerotason lisäerittelyt. Lopullisessa luokituksessa kansallisten 5-numerotason luokkien määrä väheni 148:sta 103:een eri systä. Osa vastaavista jaoista oli luotu

Taulukko 3.
Luokkien määrät eri hierarkiatasoilla, AML 2010 ja AML 2001

Pääluokka	2-nrotaso		3-nrotaso		4-nrotaso		5-nrotaso	
	2010	2001	2010	2001	2010	2001	2010	2001
1 Johtajat	4	3	11	6	31	31	4	10
2 Erityisasiantuntijat	6	4	27	19	92	57	29	45
3 Asiantuntijat	5	4	20	17	84	61	24	43
4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät	4	2	8	7	29	19	6	6
5 Palvelu- ja myyntityöntekijät	4	2	13	7	40	19	17	24
6 Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.	3	1	9	5	18	11	12	7
7 Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät	5	4	14	16	66	68	2	5
8 Prosessi- ja kuljetustyöntekijät	3	3	14	20	40	64	4	0
9 Muut työntekijät	6	3	11	10	33	19	5	3
0 Sotilaat	3	1	3	1	3	1	–	5
Luokkia yhteensä	43	27	130	108	436	350	103	148

ISCO-08:aan 4-numerotasolla; joissakin tapauksissa vastaavaa jakoa ei enää voida toteuttaa ISCO-08:n rakennemuutosten takia; joissakin tapauksissa tarvetta vastaaviin eritteilyihin ei enää ollut; tai riittävää informaatiota jakojen tekemiseen ei käytännössä ole.

ISCO-08:n nimikkeistön 1–4-numerotason luokkien nimikkeet käännettiin EU:n komission toimesta. Kansallista luokitusta laadittaessa joitakin nimikkeitä jouduttiin muuttamaan tai täsmentämään, jotta ne kuvaisivat paremmin luokkien sisältöä. Kansallisten 5-numerotason luokkien nimikkeet on laadittu Tilastokeskuksessa.

1.3.1.1 Tyhjät luokat

AML 2010:n rakennetta kuvaava nimikkeistö sisältää myös sellaisia ISCO-08:n luokkia, joita Suomessa ei käytetä siitä syystä, että meillä ei ole vastaavia ammatteja lainkaan (esim. 1113 *Heimo- ja kyläpäälliköt*, 6223 *Syvämerenkalastajat*) tai siitä syystä, että kyseisiä terveydenhuollon ammatteja ei Suomessa tai yleensä Euroopassa luokitella erityisasiantuntijatasolle tai muutoin vastaavalla tavalla. Näissä tapauksissa taustalla on yleensä ei-länsimaisen lääketieteen käytäntö. Parissa tapauksessa syynä on, että luokkaan kuuluvia ammatteja ei pystytä identifioimaan työmarkkinoilla käytettävistä ammattinimikkeistä (esim. 2222 *Johtavat kätilöt*).

Tyhjiä luokkien nimikkeet sisältyvät myös kansalliseen luokitukseen, jotta vältetään aukot rakenteessa. Näitä luokkia ei kuitenkaan ole tarkemmin kuvattu tässä käsikirjassa. Koska nimike ei kaikissa tapauksissa avaa luokan sisältöä ymmärrettäväksi, luokan kuvaukseen voi tutustua kansainvälisen työjärjestön ILO:n sivuilla. Tällaisia ns. tyhjiä luokkia ovat:

- 1113 Heimo- ja kyläpäälliköt
- 2222 Johtavat kätilöt
- 2230 Perinteisen ja vaihtoehtohoidon erityisasiantuntijat
- 2240 Muiden terveyspalvelujen tuottajat

- 2264 Fysioterapian erityisasiantuntijat
- 2267 Optometrian erityisasiantuntijat
- 3252 Potilas- ja terveystietojen käsitteelijät
- 3253 Terveysneuvojat
- 3256 Avustavat hoitotyöntekijät
- 4414 Kirjurit ym.
- 5162 Henkilökohatset palvelijat
- 6223 Syvämerenkalastajat
- 63 Kotitarveviljelijät, -kalastajat ja -metsästäjät
- 9121 Puhdistajat ja prässääjät
- 9331 Käsivetoisten ja poljinkulkuneuvojen kuljettajat

1.3.2 Luokkakuvaukset

Verrattuna aiempiin ISCOon pohjautuviin kansallisiin luokituksiin (Ammattiluokitus 1997 ja Ammattiluokitus 2001) olennainen muutos on, että AML 2010:n määrittelyihin ei ole viety erityisiä kansallisia tulkintoja vaan päinvastoin aiemmat kansalliset määrittelyerot on purettu. Tulkintaerot johtuivat pääasiassa ISCO-88:n taitotasojen koulutus pohjaisesta määrittelystä, minkä vuoksi useita esimerkiksi ISCO-88:n pääluokkaan 3 kuuluneita ammatteja sijoitettiin AML 1997:ssä ja 2001:ssä pääluokkaan 2, koska Suomessa koulutusajat ovat suhteellisen pitkiä.

AML 2010 noudattaa ISCO-08:n standardia myös luokkakuvausten osalta. Ammatti- luokkien määritelmät sisältävät lyhyen yleisluonteisen kuvauksen siitä, millaista työtä kyseiseen luokkaan kuuluvissa ammateissa tehdään, ja lisäksi kuvataan näihin ammatteihin kuuluvia tyypillisiä tehtäviä ja velvollisuuksia. Tältä osin AML 2010:n kuvaukset ovat laajempia kuin edellisissä kansallisissa versioissa. Tarkoituksena on painottaa sitä, että ammattiluokat on muodostettu luokittelemalla samankaltaiset tehtävät samaan luokkaan. Toisaalta tarkoituksena on kuvata aiempaa laajempien kuvausten avulla luokituksen logiikkaa ts. sillä millä perusteilla ammatit sijoittuvat luokituksen rakenteeseen. Ammattinimike ei välttä-

9 <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/isco/isco08/index.htm>

mättä riittä siihen, ja lisäksi monia nimikkeitä käytetään työmarkkinoilla varsin kirjavasti.

Luokkien määritelmiin 4-numerotasolla on liitetty myös esimerkkiammatteja. Luokkien välisten rajausten selventämiseksi 4-numerotason määrittelyihin voi lisäksi sisältyä esimerkkejä ammateista, jotka luokitteluperiaatteiden mukaisesti luokitellaan muualle.

Käytännön tilastotyössä ja muissa tietojärjestelmissä ammattiluokka joudutaan joskus määrittelemään henkilön ammattinimikkeen perusteella ilman tarkempaa tietoa tehtävien sisällöstä. Näiden tapausten käsittelemisen helpottamiseksi on rakennettu ammattinimikkeistön hakupalvelu, joka käsittää noin 11 000 ammattinimikettä. Hakemistossa yleisesti käytössä olevat ammattinimikkeet on liitetty niihin luokkiin, joihin ne määritelmällisesti kuuluvat. Osa ammattinimikkeistä on kuitenkin yleisluonteisia, eivätkä ne kuvaa tehtäviä, joita henkilö työssään suorittaa. Tällaisia ovat esimerkiksi projektipäälliköt, suunnittelijat, assistentit ja asiakaspalvelutyöntekijät. Tällöin on hyvä tarkistaa vastaava luokkakuvaus, joka myös löytyy hakupalvelusta. Hakupalvelu (LuokitusEkspertti) löytyy Tilastokeskuksen Internet-sivuilta¹⁰.

1.3.3 AML 2010:n ja AML 2001:n vastaavuus

Ammattiluokitus 2010 noudattaa ISCO-08:n rakennetta ja määritelmiä. Näin ollen muutokset, jotka on esitetty luvussa 1.2.1.2 Merkittävimmät muutokset ISCO-88:sta ISCO-08:aan on toteutettu myös AML 2010:ssä.

Uudistetun luokituksen vertaileminen vanhaan luokitukseen ei ole ongelmatonta, koska vanha luokka saattaa hajota useaan luokkaan uudessa luokituksessa. Tämä väistämättä aiheuttanee ongelmia aikasarjaverailuissa.

Ammattiluokituksen uudistustyöhön liittyi myös laaja ammattinimikehakemiston päivittäminen. Monien ammattiluokkien uudet määrittelyt aiheuttivat muutoksia myös ammattinimikkeiden hakusanojen sijoittumiseen uudessa luokituksessa, siirtymää tapahtui erityisesti pääluokissa 1–3. Esimerkkinä mainittakoon, että suurin osa päällikkö-nimikkeistä siirtyi erityisasiantuntijoihin (pääluokka 2), osa myös asiantuntijoihin (pääluokka 3).

Yksityiskohtaisemmin luokituksessa tapahtuneita muutoksia esitellään käsikirjan liitteinä (liitteet 1 ja 2) olevien luokitusavainten avulla. Kaksisuuntainen luokitusavain (AML 2001 – AML 2010 – AML 2001) on julkaistu myös Tilastokeskuksen Internet-sivuilla¹¹.

1.3.4 Suhde sosioekonomisen aseman luokitukseen

Voimassa oleva, YK:n suositukseen perustuva sosioekonomisen aseman luokitus on vuodelta 1989. Luokituksen soveltaminen edellyttää ammattitiedon lisäksi tietoa henkilön ammatiasemasta (yrittäjä – palkansaaja) ja joissakin tapauksissa tietoa työnantajan toimialasta.

Sosioekonomisen aseman luokitus on edelleen käytössä mm. tulonjako- ja työvoimatilastoissa. Kansallisen Ammattiluokitus 2010:n valmistuttua tuli tarpeelliseksi määrittellä uuden ammattiluokituksen luokille sosioekonomisen aseman luokat. Tämä ns. ammattiluokituksen ja sosioekonomisen aseman välinen luokitusavain (AML 2010 – Sosioekonominen asema 1989) on julkaistu Tilastokeskuksen Internet-sivuilla¹².

Uutta sosioekonomisen aseman (ESeC, The European Socioeconomic Classification) luokitusta valmistellaan Eurostatin asettamassa tutkimusprojektissa. Luokituksen määrittely ja päätökset sen käyttöönotosta vievät vielä vuosia.

10 <http://kanta.stat.fi:8080/exist/rest//db/Apps/LuokitusEkspertti/query.xq>

11 <http://tilastokeskus.fi/meta/luokitukset/ammatti/001-2010/luokitusavaimet.html>

12 <http://tilastokeskus.fi/meta/luokitukset/ammatti/001-2010/luokitusavaimet.html>

2 Ammattiluokituksen nimikkeistö

1 Johtajat

11 Johtajat, ylimmät virkamiehet ja järjestöjen johtajat

111 Ylimmät virkamiehet ja järjestöjen johtajat

1111 Lainsäätäjät

1112 Julkishallinnon ylimmät virkamiehet

11121 *Valtion keskushallinnon johtajat*

11122 *Alue- ja paikallishallinnon johtajat ja ylimmät virkamiehet*

1113 Heimo- ja kyläpäälliköt

1114 Järjestöjen johtajat

11141 *Työmarkkina- ja elinkeinoelämän järjestöjen johtajat*

11142 *Muiden järjestöjen johtajat*

112 Toimitusjohtajat ja pääjohtajat

1120 Toimitusjohtajat ja pääjohtajat

12 Hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat

121 Liiketoiminta- ja hallintojohtajat

1211 Talousjohtajat

1212 Henkilöstöjohtajat

1213 Poliittikka- ja suunnittelujohtajat

1219 Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat

122 Myynti-, markkinointi- ja kehitysjohtajat

1221 Myynti- ja markkinointijohtajat

1222 Mainos- ja tiedotusjohtajat

1223 Tutkimus- ja kehitysjohtajat

13 Tuotantotoiminnan ja yhteiskunnan peruspalvelujen johtajat

131 Maa-, metsä- ja kalatalouden johtajat

1311 Maa- ja metsätalouden johtajat

1312 Vesiviljely- ja kalatalouden johtajat

132 Teollisuuden tuotantojohtajat sekä kaivos-, rakennus- ja jakelujohtajat

1321 Teollisuuden tuotantojohtajat

1322 Kaivostoiminnan tuotantojohtajat

1323 Rakennustoiminnan tuotantojohtajat

1324 Hankinta- ja jakelujohtajat

133 Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat

1330 Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat

134 Yhteiskunnan peruspalvelujen sekä rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat

1341 Lastenhoidon johtajat

1342 Terveystieteiden johtajat

1343 Vanhustenhuollon johtajat

1344 Sosiaalihuollon johtajat

1345 Opetusalan johtajat

1346 Rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat

1349 Muut yhteiskunnan palvelujen johtajat

14 Hotelli- ja ravintola-alan, vähittäiskaupan ja muiden palvelualojen johtajat

141 Hotellin- ja ravintolanjohtajat

1411 Hotellinjohtajat

1412 Ravintolanjohtajat

142 Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat

1420 Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat

143 Muiden palvelualojen johtajat

1431 Urheilu-, vapaa-aika- ja kulttuurikeskusten johtajat

1439 Muut palvelualojen johtajat

2 Erityisasiantuntijat

21 Luonnontieteiden ja tekniikan erityisasiantuntijat

211 Luonnon- ja geotieteen erityisasiantuntijat

- 2111 Fyysikot ja astronomit
- 2112 Meteorologit
- 2113 Kemistit
- 2114 Geologit ja geofyysikot

212 Matematiikan ja tilastotieteen erityisasiantuntijat

- 2120 Matemaatikot, aktuaarit ja tilastotieteilijät

213 Biotieteiden erityisasiantuntijat

- 2131 Biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat
- 2132 Maa-, metsä- ja kalatalouden erityisasiantuntijat
- 21321 *Maa- ja kalatalouden erityisasiantuntijat*
- 21322 *Metsätalouden erityisasiantuntijat*
- 2133 Ympäristön- ja luonnonsuojelun erityisasiantuntijat

214 Tekniikan erityisasiantuntijat (pl. sähkötekniologia)

- 2141 Teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat
- 2142 Maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat
- 2143 Ympäristötekniikan erityisasiantuntijat
- 2144 Konetekniikan erityisasiantuntijat
- 2145 Puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat
- 2146 Kaivosteollisuuden, metallurgian ym. erityisasiantuntijat
- 2149 Muut tekniikan erityisasiantuntijat

215 Sähkötekniikan erityisasiantuntijat

- 2151 Sähkötekniikan erityisasiantuntijat
- 2152 Elektroniikan erityisasiantuntijat
- 2153 ICT-alan erityisasiantuntijat
- 21531 *Tietoliikenneteknologian tutkijat*
- 21532 *Tietotekniikka-alan tutkijat*

216 Arkkitehdit, suunnittelijat ja maanmittaajat

- 2161 Talonrakennuksen arkkitehdit
- 2162 Maisema-arkkitehdit
- 2163 Tuote- ja vaatesuunnittelijat
- 2164 Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat
- 2165 Kartoituksen ja maanmittauksen erityisasiantuntijat
- 2166 Graafiset ja multimediasuunnittelijat

22 Terveystieteiden ja terveydenhuollon erityisasiantuntijat

221 Lääkärit

- 2211 Yleislääkärit
- 2212 Yliääkärit ja erikoislääkärit
- 22121 *Yliääkärit*
- 22122 *Erikoislääkärit*

222 Hoitotyön erityisasiantuntijat

- 2221 Ylihoitajat ja osastonhoitajat
- 22211 *Ylihoitajat*
- 22212 *Osastonhoitajat*
- 2222 Johtavat kätilöt

223 Perinteisen ja vaihtoehtoishoidon erityisasiantuntijat

- 2230 Perinteisen ja vaihtoehtoishoidon erityisasiantuntijat

224 Muiden terveystieteiden tuottajat

- 2240 Muiden terveystieteiden tuottajat

225 Eläinlääkärit

- 2250 Eläinlääkärit

226 Muut terveydenhuollon erityisasiantuntijat

- 2261 Hammaslääkärit
- 2262 Proviisorit
- 2263 Ympäristöterveyden ja työsuojelun erityisasiantuntijat
- 2264 Fysioterapian erityisasiantuntijat
- 2265 Ravitsemusalan erityisasiantuntijat
- 2266 Kuulontutkijat ja puheterapeutit
- 2267 Optometrian erityisasiantuntijat
- 2269 Muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon erityisasiantuntijat

23 Opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat

231 Yliopisto- ja korkeakouluopettajat

- 2310 Yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat
- 23101 *Professorit*
- 23102 *Lehtorit ja yliassistentit (yliopisto)*
- 23103 *Assistentit ja tuntiopettajat (yliopisto)*
- 23104 *Yliopettajat (AMK)*
- 23105 *Lehtorit (AMK)*
- 23106 *Tuntiopettajat ym. (AMK)*

232 Ammatillisen koulutuksen opettajat

- 2320 Ammatillisen koulutuksen opettajat

- 233 Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat**
 2330 Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat
 23301 *Matemaattisten aineiden opettajat*
 23302 *Äidinkielen ja kirjallisuuden opettajat*
 23303 *Taito- ja taideaineiden opettajat*
 23304 *Muut peruskoulun yläluokkien ja lukion opettajat*
- 234 Peruskoulun alaluokkien opettajat ja lastentarhanopettajat**
 2341 Peruskoulun alaluokkien opettajat
 23411 *Luokanopettajat*
 23412 *Aineenopettajat (peruskoulun alaluokat)*
 2342 Lastentarhanopettajat
- 235 Muut opetusalan erityisasiantuntijat**
 2351 Opetusmenetelmien erityisasiantuntijat
 2352 Erityisopettajat
 2353 Muut kieltenopettajat
 2354 Muut musiikin opettajat
 2355 Muut taideaineiden opettajat
 2356 Muut tietotekniikan opettajat ja kouluttajat
 2359 Opinto-ohjaajat ja muut opetuksen erityisasiantuntijat
 23591 *Opinto-ohjaajat*
 23592 *Muut opetuksen erityisasiantuntijat*
- 24 Liike-elämän ja hallinnon erityisasiantuntijat**
- 241 Rahoitusalan erityisasiantuntijat**
 2411 Laskentatoimen erityisasiantuntijat ja tilintarkastajat
 2412 Rahoitus- ja sijoitusneuvojat
 2413 Rahoitusanalyttikot
- 242 Hallinnon erityisasiantuntijat**
 2421 Johtamisen ja organisaatioiden erityisasiantuntijat
 2422 Hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat
 2423 Henkilöstöhallinnon erityisasiantuntijat ja urasuunnittelijat
 2424 Henkilöstön kehittämisen erityisasiantuntijat ja kouluttajat
- 243 Myynnin, markkinoinnin ja tiedotuksen erityisasiantuntijat**
 2431 Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat
 2432 Tiedottajat
 2433 Myynti-insinöörit ja lääke-esittelijät (pl. tieto- ja viestintäteknikka)
- 2434 Tieto- ja viestintäteknikan myynnin erityisasiantuntijat
- 25 Tieto- ja viestintäteknologian erityisasiantuntijat**
- 251 Systeemityön erityisasiantuntijat**
 2511 Sovellusarkkitehdit
 2512 Sovellussuunnittelijat
 2513 Web- ja multimediatekniikkajärjestäjät
 2514 Sovellusohjelmoijat
 2519 Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät
- 252 Tietokantojen, -verkkojen ja järjestelmäohjelmistojen erityisasiantuntijat**
 2521 Tietokantasuunnittelijat ja -vastaavat
 2522 Tietojärjestelmien ylläpitäjät
 2523 Tietoverkkojen erityisasiantuntijat
 2529 Muut tietokanta- ja tietoverkkojen erityisasiantuntijat
- 26 Lainopilliset, sosiaalialan ja kulttuurialan erityisasiantuntijat**
- 261 Lainopilliset erityisasiantuntijat**
 2611 Asianajajat
 2612 Tuomioistuineläkimiehet
 2619 Muut lainopilliset erityisasiantuntijat
- 262 Kirjaston- ja arkistonhoitajat sekä museoalan erityisasiantuntijat**
 2621 Arkistonhoitajat ja museoalan erityisasiantuntijat
 26211 *Arkistonhoitajat*
 26212 *Museoalan erityisasiantuntijat*
 2622 Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.
- 263 Yhteiskunta- ja sosiaalialan sekä uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat**
 2631 Ekonomistit
 2632 Yhteiskunta- ja kulttuuritutkijat
 2633 Historioitsijat, politiikan tutkijat ja filosofit
 2634 Psykologit
 2635 Sosiaalityön erityisasiantuntijat
 26351 *Sosiaalityöntekijät ym.*
 26352 *Sosiaalialan suunnittelijat ym.*
 2636 Papit ym. uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat
- 264 Toimittajat, kirjailijat ja kielitieteilijät**
 2641 Kirjailijat ym.
 2642 Toimittajat
 26421 *Toimituspäälliköt ja -sihteerit, ohjelmapäälliköt*

26422 *Lehtien yms. toimittajat*
26423 *Radio- ja tv-toimittajat*
2643 Kääntäjät, tulkit ja muut kielitieteilijät

265 Taiteilijat
2651 Kuvataiteilijat
2652 Muusikot, laulajat ja säveltäjät

2653 Tanssitaiteilijat ja koreografit
2654 Ohjaajat ja tuottajat
2655 Näyttelijät
2656 Juontajat, kuuluttajat ym.
2659 Muut taiteilijat

3 Asiantuntijat

31 Luonnontieteiden ja tekniikan asiantuntijat

311 Fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat

3111 Luonnontieteen tekniset asiantuntijat
3112 Rakentamisen asiantuntijat
31121 *Talonrakentamisen asiantuntijat*
31122 *Maa- ja vesirakentamisen asiantuntijat*
31123 *Kartoituksen ja maanmittauksen asiantuntijat*
3113 Sähkötekniikan asiantuntijat
3114 Elektroniikan asiantuntijat
3115 Konetekniikan asiantuntijat
3116 Kemian prosessitekniikan asiantuntijat
3117 Kaivosteollisuuden ja metallurgian asiantuntijat
3118 Tekniset piirtäjät
3119 Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat

312 Työnjohtajat kaivos-, teollisuus- ja rakennustoiminnassa

3121 Kaivostyönjohtajat
3122 Teollisuuden työnjohtajat
3123 Rakennusalan työnjohtajat

313 Prosessinvalvonnan asiantuntijat

3131 Voimalaitosten prosessinhoitajat
3132 Jätteenpolttu- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat
3133 Kemianteollisuuden prosessinhoitajat
3134 Öljy- ja maakaasujalostamon prosessinhoitajat
3135 Metallien jalostuksen prosessinhoitajat
3139 Muut prosessinvalvonnan asiantuntijat

314 Biotieteiden asiantuntijat

3141 Laborantit ym.
3142 Maa- ja kalatalousteknikot
3143 Metsätalousteknikot

315 Laiva-, lento- ja satamaliikenteen päälliköt ja ohjaajat

3151 Laivojen konepäälliköt ja -mestarit
3152 Vesiliikenteen perämiehet ja päälliköt
31521 *Isojen alusten päälliköt ja perämiehet*
31522 *Pienten alusten päälliköt*
31523 *Satamaliikenteen ohjaajat ja satamakapteenit*
3153 Lentokapteenit ja -perämiehet
3154 Lennonjohtajat
3155 Lennonvalvonnan tekniset asiantuntijat

32 Terveydenhuollon asiantuntijat

321 Terveydenhuollon tekniset asiantuntijat

3211 Lääketieteellisen kuvantamis- ja laitetekniikan asiantuntijat
3212 Bioanalytiikot (terveydenhuolto)
3213 Farmaseutit
3214 Hammas- ja apuvälineteknikot
32141 *Hammasteknikot*
32142 *Apuvälineteknikot*

322 Sairaanhoidajat, kätilöt ym.

3221 Sairaanhoidajat ym.
32211 *Sairaanhoidajat*
32212 *Terveydenhoitajat*
3222 Kätilöt

323 Luontais- ja vaihtoehtohoitajat

3230 Luontais- ja vaihtoehtohoitajat

324 Seminologit ym.

3240 Seminologit ym.

325 Muut terveydenhuollon asiantuntijat

3251 Suuhygienistit
3252 Potilas- ja terveystietojen käsittelijät
3253 Terveysneuvojat
3254 Optikot
3255 Fysioterapeutit ym.
3256 Avustavat hoitotyöntekijät
3257 Terveys- ja työsuojelutarkastajat

- 3258 Sairaankuljetuksen ensihoitajat
3259 Muut muualla luokittelemattomat
terveydenhuollon asiantuntijat
32591 *Toimintaterapeutit*
32592 *Muut terapeutit*

33 Liike-elämän ja hallinnon asiantuntijat

331 Rahoitus-, vakuutus- ja laskentatoimen asiantuntijat

- 3311 Arvopaperi- ja valuuttakauppiat
3312 Luotto- ja laina-asiantuntijat
3313 Kirjanpidon ja laskentatoimen asiantuntijat
3314 Tilastointi- ja matematiikka-asiantuntijat
3315 Arvioitsijat ja vahinkotarkastajat

332 Myynti- ja ostoagentit

- 3321 Vakuutusalan palvelumyyjät
3322 Myyntiedustajat
3323 Sisäänostajat
3324 Kaupanvälittäjät

333 Yrityspalveluiden välittäjät

- 3331 Huolitsijat, tulli- ja laivanselvittäjät
3332 Konferenssi- ja tapahtumajärjestäjät
3333 Työnvälittäjät
3334 Kiinteistönvälittäjät ja isännöitsijät
33341 *Kiinteistönvälittäjät*
33342 *Isännöitsijät*
3339 Muut liike-elämän asiantuntijat

334 Hallinnolliset ja erikoistuneet sihteerit

- 3341 Toimistotyön esimiehet
3342 Asianajosihteerit
3343 Johdon sihteerit ja osastosihteerit
3344 Toimistosihteerit (terveydenhuolto)

335 Julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet

- 3351 Tulli- ja rajavirkamiehet
3352 Verovalmistelijat ja -tarkastajat
3353 Sosiaaliturvaetuuksien käsittelijät
3354 Lupavirkamiehet
3355 Komisarit ja ylikonstaapelit
3359 Muut julkishallinnon valmistelu- ja
valvontavirkamiehet

34 Lainopilliset avustajat sekä sosiaali- ja kulttuurialan asiantuntijat

341 Lainopilliset asiantuntijat sekä sosiaalialan ja seurakunnan työntekijät

- 3411 Lainopilliset avustajat ja järjestöalan
asiantuntijat
34111 *Oikeudenkäyntiasiamiehet ja ulosottomiehet*
34112 *Asiamiehet, toimitsijat ym. järjestöalan
asiantuntijat*
34113 *Kuluttajaneuvoajat ym.*
3412 Sosiaalialan ohjaajat ja neuvojat ym.
34121 *Sosiaalialan ohjaajat*
34122 *Nuorisotyön ohjaajat (ei srk.)*
34123 *Työn- ja askarteluohjaajat*
3413 Seurakuntatyöntekijät
34131 *Diakonit ja diakonissat*
34139 *Muut seurakuntatyöntekijät*

342 Urheilijat, urheiluvalmentajat, liikunnanohjaajat ym.

- 3421 Urheilijat
3422 Urheiluvalmentajat ja toimitsijat
3423 Liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat

343 Taide- ja kulttuurialan asiantuntijat sekä keittiöpäälliköt

- 3431 Valokuvaajat
3432 Sisustussuunnittelijat ym.
3433 Gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset
työntekijät
3434 Keittiöpäälliköt
3435 Muut taide- ja kulttuurialan asiantuntijat
34351 *Kuvaussihteerit ja muut näyttämötekniset
asiantuntijat*
34359 *Muut taide- ja kulttuurialan tekniset
asiantuntijat*

35 Informaatio- ja tietoliikenneteknologian asiantuntijat

351 Informaatio- ja tietoliikenneteknologian tekniikot sekä käyttäjätukihenkilöt

- 3511 Käytön operaattorit
3512 Käytön tukihenkilöt
3513 Tietoverkkotekniikot
3514 Webmasterit ja -tekniikot

352 Teleliikenne- sekä radio- ja tv-tekniikot

- 3521 Lähetyksen ja audiovisuaalitekniikot
3522 Televiestinnän tekniset asiantuntijat

4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

41 Toimistotyöntekijät

411 Toimistoavustajat

4110 Toimistoavustajat

412 Yleissihteerit

4120 Yleissihteerit

413 Tekstinkäsittelijät ja tallentajat

4131 Tekstinkäsittelijät

4132 Tallentajat

42 Asiakaspalvelutyöntekijät

421 Rahaliikenteen asiakaspalvelutyöntekijät

4211 Pankki- ym. toimihenkilöt

4212 Vedonvälittäjät, bingo- ja kasinopelin hoitajat ym.

4213 Panttilainaajat

4214 Maksujenperijät

422 Muut asiakaspalvelutyöntekijät

4221 Matkatoimistovirkailijat

4222 Puhelinpalveluneuvojat

4223 Puhelinvaihteenhoitajat

4224 Hotellin vastaanottovirkailijat

4225 Informaatiopisteen asiakasneuvojat

4226 Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat

4227 Tutkimus- ja markkinatutkimushaastattelijat

4229 Muualla luokittelemattomat asiakaspalvelutyöntekijät

42291 Hälytyspäivystäjät

42299 Muut muualla luokittelemattomat asiakaspalvelutyöntekijät

43 Laskennan ja varastoinnin toimistotyöntekijät

431 Palkanlaskijat, vakuutuskesittelijät ym.

4311 Taloushallinnon toimistotyöntekijät

4312 Tilasto-, rahoitus- ja vakuutusalan toimistotyöntekijät

4313 Palkanlaskijat

432 Kuljetuksen ja varastoinnin toimistotyöntekijät

4321 Varastonhoitajat ym.

4322 Tuotannon valmistelijat

4323 Kuljetuksen toimistotyöntekijät

43231 Raideliikenteen ohjaajat, ajojärjestelijät ym.

43239 Muut kuljetuksen ja huollinnan toimistotyöntekijät

44 Muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

441 Muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

4411 Kirjastotyöntekijät

4412 Postinkantajat ja -lajittelijat

44121 Postinkantajat

44122 Toimistovahtimestarit

4413 Koodaajat, oikolukijat ym.

4414 Kirjurit ym.

4415 Arkistotyöntekijät

4416 Henkilöstöhallinnon avustavat toimistotyöntekijät

4419 Muut muualla luokittelemattomat toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

5 Palvelu- ja myyntityöntekijät

51 Palvelutyöntekijät

511 Matkustuspalvelutyöntekijät, konduktöörit ja oppaat

5111 Lentoemännät, pursarit ym.

5112 Konduktöörit, lipuntarkastajat ym.

5113 Matkaoppaat

512 Ravintola- ja suurtaloustyöntekijät

5120 Ravintola- ja suurtaloustyöntekijät

51201 Kokit, keittäjät ja kylmäköt

51202 Ravintolaesimiehet ja vuoropäälliköt

513 Tarjoilutyöntekijät

5131 Tarjoilijat

5132 Baarimestarit

514 Kampaajat, parturit, kosmetologit ym.

5141 Kampaajat ja parturit

5142 Kosmetologit ym.

515 Kiinteistöhuollon ja siivoustyön esimiehet

5151 Siivoustyön esimiehet toimistoissa, hotelleissa ja muissa laitoksissa

5152 Yksityiskotien taloudenhoitajat

5153 Kiinteistöhuollon työntekijät

- 516 Muut henkilökohtaisen palvelun työntekijät**
 5161 Astrologit, ennustajat ym.
 5162 Henkilökohtaiset palvelijat
 5163 Hautauspalvelutyöntekijät
 51631 *Hautausoimistonhoitajat ym.*
 51632 *Muut hautaustyöntekijät*
 5164 Eläintenhoitajat ja lemmikkieläinten trimmaajat
 5165 Ajo-opettajat
 5169 Muualla luokittelemattomat henkilökohtaisen palvelun työntekijät

52 Myyjät, kauppiaat ym.

521 Katu- ja torikauppiaat

- 5211 Kioski- ja torimyyjät
 5212 Katumyyjät (elintarvikkeet)

522 Myyjät ja kauppiaat

- 5221 Kauppiaat (pienyrittäjät)
 5222 Myymäläesimiehet
 5223 Myyjät

523 Kassanhoitajat ja lipunmyyjät

- 5230 Kassanhoitajat ja lipunmyyjät

524 Muut myyntityöntekijät

- 5241 Mallit
 5242 Tuote-esittelijät
 5243 Suoramyyjät
 5244 Puhelin- ja asiakaspalvelukeskusten myyjät
 5245 Huoltamotyöntekijät
 5246 Kahvila- ja baarimyyjät
 5249 Muut muualla luokittelemattomat myyntityöntekijät

53 Hoivapalvelun ja terveydenhuollon työntekijät

531 Lastenhoitajat ja koulunkäyntiavustajat

- 5311 Lastenhoitotyöntekijät
 53111 *Päiväkotien ja muiden laitosten lastenhoitajat ym.*
 53112 *Perhepäivähoitajat*
 53113 *Lastenkerhojen ohjaajat ym.*
 5312 Koulunkäyntiavustajat

532 Lähihoitajat, muut terveydenhuollon työntekijät ja kodinhoitajat

- 5321 Lähihoitajat
 53211 *Mielenterveyshoitajat*
 53212 *Kehitysvammaisten hoitajat*
 53213 *Sosiaalialan hoitajat*
 53219 *Muut lähihoitajat*
 5322 Kodinhoitajat (kotipalvelutoiminta)
 53221 *Kotityöpalvelutyöntekijät*
 53222 *Henkilökohtaiset avustajat, omaishoitajat ym.*
 5329 Muut terveydenhuoltoalan työntekijät
 53291 *Hammashoitajat*
 53292 *Välinehuoltajat*
 53293 *Apteekkien lääkeyöntekijät*
 53294 *Hierojat ja kuntohoitajat*

54 Suojelu- ja vartiointityöntekijät

541 Suojelu- ja vartiointityöntekijät

- 5411 Palomiehet
 5412 Poliisit
 5413 Vanginvartijat
 5414 Vartijat
 5419 Muut suojelu- ja vartiointityöntekijät

6 Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.

61 Maanviljelijät ja eläintenkasvattajat ym.

611 Pelto- ja puutarhaviljelijät

- 6111 Pelto- ja avomaanviljelijät
 61111 *Peltoviljelijät*
 61112 *Peltoviljelytyönjohtajat ja -työntekijät*
 6112 Hedelmäpuiden ja pensaiden yms. kasvattajat
 6113 Puutarhurit, kasvihuoneviljelijät ja -työntekijät
 61131 *Puutarhurit ja kasvihuoneviljelijät*
 61132 *Puutarha- ja kasvihuonetyönjohtajat ja -työntekijät*
 6114 Yhdistetyn maan- ja vihannesviljelyn tai puutarhanhoidon ym. harjoittajat

612 Eläintenkasvattajat

- 6121 Liha- ja lypsykarjan kasvattajat sekä muiden kotieläinten kasvattajat
 61211 *Karjankasvattajat ym.*
 61212 *Karjanhoitajat ym.*
 61213 *Lemmikkieläinten kasvattajat*
 61214 *Maatalouslomittajat*
 6122 Siipikarjankasvattajat
 6123 Mehiläistenhoitajat ym.
 6129 Muut eläinten kasvattajat ja hoitajat
 61291 *Turkiseläinten ja porojen kasvattajat*
 61299 *Muualla luokittelemattomat eläintenhoitajat*

- 613 Yhdistetyn maanviljelyn ja eläintenkasvatuksen harjoittajat**
6130 Yhdistetyn maanviljelyn ja eläintenkasvatuksen harjoittajat
- 62 Metsä- ja kalatalouden työntekijät**
- 621 Metsurit ja metsätyöntekijät**
6210 Metsurit ja metsätyöntekijät
- 622 Kalanviljelijät, kalastajat ja metsästäjät**
6221 Kalanviljelijät ja -viljelytyöntekijät
62211 *Kalanviljely-yrittäjät*
62212 *Kalanviljelytyönjohtajat ja -työntekijät*
6222 Kalastajat
6223 Syvänmerenkalastajat
6224 Riistanhoitajat ja metsästäjät

63 Kotitarveviljelijät, -kalastajat ja -metsästäjät

- 631 Kotitarveviljelijät**
6310 Kotitarveviljelijät
- 632 Kotitarvekarjankasvattajat**
6320 Kotitarvekarjankasvattajat
- 633 Kotitarveviljelijät ja -karjankasvattajat**
6330 Kotitarveviljelijät ja -karjankasvattajat
- 634 Kotitarvekalastajat ja -metsästäjät**
6340 Kotitarvekalastajat ja -metsästäjät

7 Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät

71 Rakennustyöntekijät ym. (pl. sähköasentajat)

711 Rakennustyöntekijät ym.

- 7111 Talonrakentajat
7112 Muurarit ym.
7113 Kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.
7114 Betonirakentajat ja raudoittajat
7115 Kirvesmiehet ja rakennuspuusepät
7119 Muut rakennustyöntekijät

712 Rakennusten viimeistelytyöntekijät

- 7121 Kattoasentajat ja -korjaajat
7122 Lattianpäällystystyöntekijät
7123 Rappaajat
7124 Eristäjät
7125 Lasinasentajat
7126 Putkiasentajat
7127 Ilmastointi- ja jäähdytyslaiteasentajat

713 Maalarit ja rakennuspuhdistajat

- 7131 Rakennusmaalarit ym.
7132 Ruiskumaalajat ja -lakkaajat
7133 Rakennuspuhdistajat ja nuohoojat

72 Konepaja- ja valimotyöntekijät sekä asentajat ja korjaajat

721 Valimotyöntekijät, hitsaajat, levysepät ym.

- 7211 Muotin- ja keernantekijät

- 7212 Hitsaajat ja kaasuleikkaajat
7213 Ohutlevysepät
7214 Paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät
7215 Kaapelin- ja köysienasentajat

722 Sepät, työkaluntekijät ja koneenasettajat

- 7221 Sepät
7222 Työkaluntekijät ja lukkosepät
7223 Koneenasettajat ja koneistajat
7224 Konehiojat, kiillottajat ja teroittajat

723 Koneasentajat ja -korjaajat

- 7231 Moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat
7232 Lentokoneasentajat ja -korjaajat
7233 Maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat
7234 Polkupyöränkorjaajat ym.

73 Käsityötuotteiden valmistajat, hienomekaanikot sekä painoalan työntekijät

731 Käsityötuotteiden valmistajat ja hienomekaanikot

- 7311 Kellosepät ja muut hienomekaanisten instrumenttien tekijät ja korjaajat
7312 Soittimien tekijät ja virittäjät
7313 Koru-, kulta- ja hopeasepät
7314 Saven- ja tiilenvalajat ja dreijaaajat
7315 Lasinpuhaltajat, -leikkaajat, -hiojat ja -viimeistelijät

- 7316 Kaivertajat, etsaajat ja koristemaalarit
- 7317 Puu-, kori- yms. käsityötuotteiden tekijät
- 7318 Tekstiili-, nahka- yms. käsityötuotteiden tekijät
- 7319 Muut käsityöntekijät

732 Painoalan työntekijät

- 7321 Painopinnanvalmistajat
- 7322 Painajat
- 7323 Jälkikäsittelijät ja sitomotyöntekijät

74 Sähkö- ja elektroniikka-alan työntekijät

741 Sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat

- 7411 Rakennussähköasentajat
- 7412 Muut sähköasentajat
- 7413 Linja-asentajat ja -korjaajat

742 Elektroniikka- ja tietoliikenneasentajat ja -korjaajat

- 7421 Elektroniikka- ja automaatiolaitteiden asentajat ja korjaajat
- 74211 *Elektroniikka-asentajat ja -korjaajat*
- 74212 *Automaatioasentajat ja -korjaajat*
- 7422 Tieto- ja viestintäteknologian asentajat ja korjaajat

75 Elintarvike-, puutyö- ja vaatetus- ja jalkinealan valmistustyöntekijät ym.

- 751 Lihanleikkaajat, leipurit, meijeristit ym.
- 7511 Lihanleikkaajat, kalankäsittelijät ym.

- 7512 Leipurit ja kondiittorit
- 7513 Meijeristit, juustomestarit ym.
- 7514 Hedelmä- ja vihannestuotteiden valmistajat
- 7515 Ruokien ja juomien laaduntarkkailijat
- 7516 Tupakkatuotteiden valmistajat

752 Puutavaran käsittelijät, puusepät ym.

- 7521 Raakapuun käsittelijät
- 7522 Huonekalupuusepät ym.
- 7523 Konepuusepät

753 Vaatetusalan työntekijät ym.

- 7531 Vaatturit, pukuompelijat, turkkurit ja hatuntekijät
- 7532 Leikkaajat ja mallimestarit
- 7533 Koru- ja muut tekstiiliompelijat
- 7534 Verhoilijat
- 7535 Turkisten muokkaajat ja nahkurit
- 7536 Suutarit ym.

754 Muut pääluokkaan 7 luokiteltavat työntekijät

- 7541 Vedenalaistyöntekijät
- 7542 Panostajat ja räjäyttäjät
- 7543 Luokittelijat ja laaduntarkkailijat (pl. ruoat ja juomat)
- 7544 Savupuhdistajat, tuholais- ja rikkakasvintorjujat
- 7549 Muut pääluokkaan 7 muualla luokittelemattomat työntekijät

8 Prosessi- ja kuljetustyöntekijät

81 Prosessityöntekijät

811 Kaivos- ja louhintatyön koneenkäyttäjät

- 8111 Kaivos- ja louhostyöntekijät
- 8112 Rikastustyöntekijät
- 8113 Iskuporaajat ja syväkairaajat
- 8114 Betonituote- ym. teollisuuden prosessityöntekijät

812 Metalliteollisuuden prosessityöntekijät ja viimeistelijät

- 8121 Metalliteollisuuden prosessityöntekijät
- 8122 Metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät

813 Kemianteollisuuden ja valokuvatuotteiden valmistuksen prosessityöntekijät

- 8131 Kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym.

- 8132 Valokuvatuotteiden valmistuksen prosessityöntekijät

814 Kumi-, muovi- ja paperituotteiden valmistuksen prosessityöntekijät

- 8141 Kumituoteteollisuuden prosessityöntekijät
- 8142 Muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät
- 8143 Paperituoteteollisuuden prosessityöntekijät

815 Tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden prosessityöntekijät

- 8151 Kuitujenkäsittely-, kehruu- ja puolauskoneiden hoitajat
- 8152 Kutoma- ja neulekoneiden hoitajat
- 8153 Teollisuusompelijat
- 8154 Valkaisu-, värjäys- ja puhdistuskoneiden hoitajat

- 8155 Turkisten ja nahkojen teolliset käsittelijät, värjääjät ym.
- 8156 Jalkine- ja laukkuteollisuuden prosessityöntekijät
- 8157 Pesulatyöntekijät
- 8159 Muut tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden prosessityöntekijät
- 816 Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät**
- 8160 Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät
- 817 Sahatavaran sekä paperin ja kartongin valmistuksen prosessityöntekijät**
- 8171 Paperimassan sekä paperin ja kartongin valmistuksen prosessityöntekijät
- 8172 Puu- ja sahatavaran prosessityöntekijät
- 818 Muut prosessityöntekijät**
- 8181 Lasi- ja keramiikkateollisuuden uunienhoitajat
- 8182 Höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym.
- 81821 *Voima- ja jätteenkäsittelylaitosten laitosmiehet*
- 81822 *Muut laitosmiehet ym.*
- 8183 Pakkaus-, pullotus- ja etiköintikoneiden hoitajat
- 8189 Muut muualla luokittelemattomat prosessityöntekijät

82 Teollisuustuotteiden kokoonpanijat

- 821 Teollisuustuotteiden kokoonpanijat**
- 8211 Konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat
- 8212 Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat
- 8219 Muut teollisuustuotteiden kokoonpanijat

83 Kuljetustyöntekijät

- 831 Raideliikenteen kuljettajat ja työntekijät**
- 8311 Veturinkuljettajat
- 8312 Jarru-, turvalaite- ja vaihdetyöntekijät
- 832 Henkilö- ja pakettiauton- sekä moottoripyöräkuljettajat**
- 8321 Moottoripyörälähetit yms.
- 8322 Henkilö-, taksi- ja pakettiautonkuljettajat
- 833 Raskaiden moottoriajoneuvojen kuljettajat**
- 8331 Linja-auton- ja raitiovaunun kuljettajat
- 8332 Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat
- 834 Työkoneiden kuljettajat**
- 8341 Maa- ja metsätaloustyökoneiden kuljettajat
- 8342 Maansiirtokoneiden ym. kuljettajat
- 8343 Nosturinkuljettajat
- 8344 Ahtaajat ja trukinkuljettajat ym.
- 83441 *Ahtaajat*
- 83442 *Trukinkuljettajat ym.*
- 835 Kansimiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät**
- 8350 Kansimiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät

9 Muut työntekijät

91 Siivoajat, kotiapulaiset ja muut puhdistustyöntekijät

- 911 **Koti-, hotelli- ja toimistosiiivoajat ym.**
- 9111 Kotiapulaiset ja -siivoajat
- 9112 Toimisto- ja laitossiivoajat ym.
- 91121 *Toimistosiiivoajat ym.*
- 91122 *Hotellisiiivoajat*
- 91123 *Sairaala- ja laitospulaiset*
- 91124 *Päiväkotiapulaiset*
- 91129 *Muut muualla luokittelemattomat siivoajat*

912 Ajoneuvojen puhdistajat, ikkunanpesijät ym.

- 9121 Puhdistajat ja prässääjät
- 9122 Ajoneuvojen pesijät
- 9123 Ikkunanpesijät
- 9129 Muut puhdistustyöntekijät

92 Maa-, metsä- ja kalatalouden avustavat työntekijät

- 921 **Maa-, metsä- ja kalatalouden avustavat työntekijät**
- 9211 Maanviljelyn avustavat työntekijät
- 9212 Karjankasvatuksen avustavat työntekijät
- 9213 Yhdistetyn maanviljelyn ja karjankasvatuksen avustavat työntekijät
- 9214 Avustavat puutarhatyöntekijät
- 9215 Metsätalouden avustavat työntekijät
- 9216 Kalatalouden ja vesiviljelyn avustavat työntekijät

93 Teollisuuden ja rakentamisen avustavat työntekijät

- 931 **Avustavat kaivos- ja rakennustyöntekijät**
- 9311 Kaivosten avustavat työntekijät
- 9312 Maa- ja vesirakentamisen avustavat työntekijät
- 9313 Rakennusalan avustavat työntekijät

- 932 **Valmistusalan avustavat työntekijät**
- 9321 Käsinpakkajaat
- 9329 Muut valmistusalan avustavat työntekijät

933 Rahdinkäsittelijät ja varastotyöntekijät ym.

- 9331 Käsivetoisten- ja poljinkulkuneuvojen kuljettajat
- 9332 Eläinvetoisten kulkuneuvojen kuljettajat
- 9333 Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.
- 9334 Hyllyjen täyttäjät

94 Avustavat keittiö- ja ruokatyöntekijät

- 941 **Avustavat keittiö- ja ruokatyöntekijät**
- 9411 Pikaruokatyöntekijät
- 9412 Avustavat keittiötyöntekijät

95 Katumyyjät, kengänkiillottajat ym.

- 951 **Mainosten jakajat, kengänkiillottajat ym.**
- 9510 Mainosten jakajat, kengänkiillottajat ym.
- 952 **Katumyyjät (pl. elintarvikkeet)**
- 9520 Katumyyjät (pl. elintarvikkeet)

96 Katujen puhtaanapidon ja jätehuollon työntekijät ym.

- 961 **Jätehuoltotyöntekijät**
- 9611 Jätteiden kerääjät
- 9612 Jätteiden lajittelijat
- 9613 Kadunlakaisijat ym.

962 Sanomalehtien jakajat, lähetit ym.

- 9621 Sanomalehtien jakajat, lähetit ja kantajat
- 9622 Satunnaistöiden tekijät
- 9623 Mittareiden lukijat ym.
- 9624 Vedenhakijat ja polttopuun kerääjät
- 9629 Muut muualla luokittelemattomat työntekijät

0 Sotilaat

01 Upseerit

011 Upseerit

0110 Upseerit

02 Aliupseerit

021 Aliupseerit

0210 Aliupseerit

03 Sotilasammattihenkilöstö

031 Sotilasammattihenkilöstö

0310 Sotilasammattihenkilöstö

X Tuntematon

XX Tuntematon

XXX Tuntematon

XXXX Tuntematon

XXXXX *Tuntematon*

3 Ammattiluokitus määritelmineen

1 Johtajat

Johtavat, suunnittelevat, koordinoivat ja arvioivat yritysten, hallitusten ja muiden organisaatioiden tai näiden sisäisten organisaatioyksikköjen toimintaa kokonaisuutena ja muotoilevat ja arvioivat niiden menettelyjä, lakeja, sääntöjä ja säännöksiä. Suoriutumisen tämän pääluokan ammateissa edellyttää ISCon taitotason neljä valmiuksia lukuun ottamatta 2-numerotasoon 14 *Hotelli- ja ravintola-alan, vähittäiskaupan ja muiden palvelualojen johtajat* luokiteltavia ammatteja, joissa taitotasovaatimus on kolme.

Luokitteluperiaatteista

Pääluokkaan 1 kuuluvat johtajat vastaavat ja tekevät päätöksiä liiketoiminnan tai organisaatioyksikön strategiasta ja operationaalisesta linjauksesta, budjetista, henkilöstön valitsemisesta, nimityksistä ja erottamisesta kokonaisuutena. Myös muihin pääluokkiin luokiteltavien, esim. päälliköiden ja esimiesten, tehtäviin voi kuulua vastaavia tehtäviä (johtamista, toisten työn suunnittelua, organisointia ja valvomista). Esimiehet voivat neuvoa ja avustaa johtoa, erityisesti henkilöstön valitsemisessa ja erottamisessa, mutta he eivät kuitenkaan ole varsinaisia päätöksentekijöitä. Ratkaiseva ero johtajiin (pääluokka 1) on se, että päälliköt ja esimiehet ovat vastuussa vain muiden työntekijöiden työskentelystä, kun taas johtajilla on kokonaisvastuu organisaatioyksikön toiminnoista.

Pääluokkaan 1 kuuluvien johtajien pääasiallinen tehtävä on johtaminen. Pienissä yrityksissä (alle 5 työntekijää) johtaminen sekä työntekijöiden valvominen ei tavallisesti ole kenenkään pääasiallinen työtehtävä. Käytännössä kysymys on yleensä ns. omistaja-johtajasta, joka osallistuu yrityksen tuotanto- tai palvelutoimintaan; heidät luokitellaan sen ammatin mukaiseen luokkaan, johon työtehtävät liittyvät.

Tehtäviin kuuluu yleensä: yritysten, hallitusten ja muiden organisaatioyksikköjen menettelyjen, budjettien, lakien ja säännösten muotoileminen ja niihin liittyvä neuvonanto, niiden toteuttamiseen liittyvien tavoitteiden ja standardien laatiminen ja ohjelmien, menettelyjen ja menettelytapojen muotoileminen ja arviointi, budjetin hallitsemisen kannalta tarkoituksenmukaisten järjestelmien ja menettelmien kehittämisen varmistaminen, menettelyjen ja ohjelmien toteuttamisessa tarvittavien materiaali-, henkilö-, ja taloudellisten resurssien käytön valtuuttaminen, organisaation tai yrityksen ja sen henkilöstön suoriutumisen valvonta ja arviointi, henkilöstön valitseminen tai henkilöstövalintojen hyväksyminen, terveys- ja turvamääräysten noudattamisen varmistaminen, hallituksen, yrityksen tai johtamansa organisaatioyksikön edustaminen ja tämän puolesta neuvottelemineen kokouksissa ja muilla foorumeilla.

Tähän kuuluvat luokat:

- 11 Johtajat, ylimmät virkamiehet ja järjestöjen johtajat
- 12 Hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat
- 13 Tuotantotoiminnan ja yhteiskunnan peruspalvelujen johtajat
- 14 Hotelli- ja ravintola-alan, vähittäiskaupan ja muiden palvelualojen johtajat

11 Johtajat, ylimmät virkamiehet ja järjestöjen johtajat

Määrittelevät ja tarkistavat harjoitettavan politiikan sekä johtavat, suunnittelevat, koordinoivat ja arvioivat yritysten, hallinto- ja muiden organisaatioiden toimintaa kokonaisuudessaan yhdessä muiden johtajien kanssa. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammatteissa edellyttää ISCon taitotason neljä valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: johtavat tai osallistuvat lakeja säätävien toimielinten, hallintoneuvostojen ja komiteoiden työskentelyyn; muotoilevat yritysten, hallinto- ja muiden organisaatioiden tulo- ja menoarvioita, niitä koskevia lakeja ja säädöksiä sekä antavat neuvoja näissä asioissa; asettavat tavoitteita yrityksille, julkisen hallinnon yksiköille ja muille organisaatioille; muotoilevat tai hyväksyvät ja arvioivat toimintapolitiikkaa ja menettelytapoja; turvaavat, että budjettikontrollin kannalta tarkoituksenmukaisia järjestelmiä ja menettelytapoja kehitetään ja otetaan käyttöön; vahvistavat materiaali-, työvoima-, ja rahavarat toiminnan ja ohjelmien toteuttamiseen; valvovat ja arvioivat organisaatioiden ja yritysten suoriutumista; valitsevat tai hyväksyvät johtavien virkamiesten tai toimihenkilöiden valinnat; hoitavat seremoniaalisia tehtäviä sekä edustavat yritystä, julkista hallintoa, organisaatiota tai yhteisöä virallisissa tilaisuuksissa, kokouksissa, neuvotteluissa ja muilla foorumeilla.

Tähän kuuluvat luokat:

- 111 Ylimmät virkamiehet ja järjestöjen johtajat
- 112 Toimitusjohtajat ja pääjohtajat

111 Ylimmät virkamiehet ja järjestöjen johtajat

Johtavat, määrittelevät ja muotoilevat kansallisen, valtiollisen, alueellisen ja paikallishallinnon tai etujärjestöjen toimintaa. Laativat, ratifioivat, muuttavat tai kumoavat lakeja, johtosääntöjä ja säädöksiä sekä suunnittelevat, organisoivat, johtavat, valvovat ja arvioivat hallinnon yksikköjen, kuntien ja etujärjestöjen toimintaa kokonaisuutena.

Tehtäviin kuuluu yleensä: johtavat tai osallistuvat lakia säätävien toimielinten ja hallintoneuvostojen, lainsäädäntöryhmien, kuntien ja etujärjestöjen työskentelyyn; tuottavat palveluita julkisen hallinnon toimielimille ja komiteoille; ottavat selvää yhteiskunnallisesti merkittävistä asioista; asettavat tavoitteita hallinnon toiminnalle, budjeteille, laeille ja säädöksille sekä antavat näitä koskevia neuvoja; asettavat tavoitteita organisaatioille sekä muotoilevat ja hyväksyvät toimintaohjelmia ja politiikkoja sekä menettelyt niiden käyttöön ottamiselle; suosittelevat, arvioivat ja hyväk-

syvät asiakirjoja, selontekoja ja raportteja; turvaavat asianmukaisten järjestelmien ja menettelytapojen kehittämisen ja käyttöönoton budjettikontrollin toteuttamiseksi; edustavat yritystä, julkista hallintoa, organisaatiota tai yhteisöä virallisissa tilaisuuksissa, kokouksissa, neuvotteluissa ja muilla foorumeilla.

Tähän kuuluvat luokat:

- 1111 Lainsäätäjät
- 1112 Julkishallinnon ylimmät virkamiehet
- 1113 Heimo- ja kyläpäälliköt
- 1114 Järjestöjen johtajat

1111 Lainsäätäjät

Johtavat, määrittelevät ja muotoilevat kansallisten, valtiollisten, alueellisten, paikallishallinnon ja hallinnon kansainvälisten elinten toimintaa; laativat, ratifioivat, muuttavat ja kumoavat lakeja, toimintasääntöjä ja säädöksiä.

Tehtäviä:

- kansallisten, alueellisten ja paikallisten hallitusten ja lakiasäätävien kokousten, lainsäädäntöelinten ja ylempien hallintoelinten toiminnan johtaminen tai siihen osallistuminen
- kansallisten, alueellisten tai paikallisten hallitusten tai hallintoelinten menettelyjen määrittäminen, muotoilu ja ohjaaminen
- lakien ja yleisten määräysten ja sääntöjen laatiminen, ratifioiminen, muuttaminen tai kumoaminen perustuslain puitteissa
- toimiminen valtion ylemmissä hallintoelimissä tai virallisissa komiteoissa
- kansaa koskevien asioiden tutkiminen ja edustamiensa valitsijoiden edunvalvonta
- paikallisesti järjestettäviin tapahtumiin ja kokouksiin osallistuminen
- neuvottelemine muiden lainsäätäjien ja eturyhmien edustajien kanssa eturistiriitojen sovittamiseksi, menettelyjen luomiseksi ja sopimusten laatimiseksi
- osallistuminen hallituksen jäsenenä, johtavana vanhempina hallintovirkamiehinä ja ministeriöiden ja valtion virastojen virkamiehinä hallituksen politiikkoiden tulkitsemiseen ja toteuttamiseen

Esimerkkejä:

- kansanedustaja
- ministeri

Tähän ei kuulu:

- kaupunginjohtaja (11122)

1112 Julkishallinnon ylimmät virkamiehet

Toimivat neuvonantajina harjoitettua politiikkaa koskeissa asioissa, johtavat ministeriöiden ja valtion virastojen toimintaa näiden tulkitessa ja toteuttaessa hallintoa ja lainsäädäntöä, edustavat maataan ulkomailla ja toimivat maansa nimissä tai toimivat samantyyppisissä tehtävissä hallitustenvälisissä organisaatioissa. Johtavat, suunnittelevat, organisoivat ja arvioivat kunnallisen, aluehallinnon tai keskushallinnon yksiköiden ja toimikuntien toimintaa kokonaisuutena lainsäädännön ja valtion tai lainsäädännöllisten toimielinten laatimien lakien ja politiikoiden mukaisesti.

Tehtäviä:

- neuvonanto kansallisille, alueellisille tai paikallisille hallituksille tai muille hallintoelimille ja lainsäätäjille politiikkaa koskeissa asioissa
- neuvonanto valtion budjettien, lakien ja asetusten ja näihin tehtävien muutosten valmistelussa
- tavoitteiden määrittäminen ministeriöille tai valtion virastoille lainsäädännön ja politiikoiden mukaisesti
- hallitusohjelmien ja menettelytapojen muotoileminen ja hyväksyminen eriasteisessa yhteistyössä hallituksen kanssa
- keskijohdon ja ylemmän henkilöstön jäsenten laatimien asiakirjojen, selontekojen ja raporttien suositteleminen, arviointi ja hyväksyminen
- budjetin hallintaan tarvittavien järjestelmien ja menetelmien kehittämisen ja toteuttamisen varmistaminen
- toimintojen koordinointi muun ylemmän johdon ja virkamiehistön kanssa
- hallitusohjelmia tai budjetteja koskevien esitysten tekeminen lakiasäätävälle ja muille hallituksen komiteoille
- ministeriöiden ja valtion virastojen toiminnan valvonta näiden tulkitessa ja toteuttaessa hallituspolitiikkaa ja lainsäädäntöä

Esimerkkejä:

- kansliapäällikkö (valtio)
- kaupunginjohtaja
- kunnanjohtaja
- maakuntajohtaja
- poliisikomentaja
- poliisiylitarkastaja
- pääjohtaja (valtio)
- pääkonsuli
- suurlähettiläs
- valtiosihteeri
- ylijohtaja (aluehallintovirasto)
- ylijohtaja (valtio)

Tähän ei kuulu:

- pääsihteeri (kv-järjestö) (11142)
- pääsihteeri (komitea, neuvottelukunta) (2422)

Tähän kuuluvat luokat:

- 11121 Valtion keskushallinnon johtajat
- 11122 Alue- ja paikallishallinnon johtajat ja ylimmät virkamiehet

11121 Valtion keskushallinnon johtajat

Johtavat ministeriöitä tai muita valtion keskushallinnon yksiköitä, toimeenpanevat lakeja ja asetuksia, suunnittelevat yhteiskuntapoliittisia toimenpiteitä ym. Edustavat maataan ulkomailla ja toimivat maansa nimissä tai toimivat samantyyppisissä tehtävissä hallitustenvälisissä organisaatioissa.

11122 Alue- ja paikallishallinnon johtajat ja ylimmät virkamiehet

Johtavat ja vastaavat alue- ja paikallishallinnosta, taloudenhoidosta ja palvelujen tuottamisesta, valmistelevat ja toimeenpanevat hallinnollisia päätöksiä ym.

1113 Heimo- ja kyläpäälliköt

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

1114 Järjestöjen johtajat

Määrittävät ja muotoilevat toimintaperiaatteita ja johtavat niiden toteuttamista edunvalvontajärjestöissä, kuten poliittisissa puolueissa, ammattiliitoissa, työnantajajärjestöissä, alakohtaisissa liitoissa, humanitaarisissa ja avustusjärjestöissä tai urheiluliitoissa ja edustavat näitä organisaatioita ja toimivat näiden puolesta.

Tehtäviä:

- organisaation menettelytapojen ja sääntöjen määrittäminen ja muotoileminen
- organisaation yleisen toiminnan suunnittelu, johtaminen ja koordinointi
- organisaation toiminnan raportointi hallitukselle, muille johto- tai hallintoelimille ja organisaation jäsen- ja rahoittajajärjestöille
- neuvottelemisen organisaation, sen jäsenten ja eturyhmien puolesta
- organisaation, sen jäsenten ja eturyhmien edunvalvonta
- organisaation menettelytapojen, ohjelmien ja sääntöjen toteuttamisesta vastaavien osastojen ja jaostojen toiminnan suunnittelu, organisointi ja johtaminen
- budjetin hallintaan tarvittavien järjestelmien ja menetelmien kehittämisen ja toteuttamisen varmistaminen

1 Johtajat

- organisaation edustaminen virallisissa yhteyksissä, neuvotteluissa, kokoustapahtumissa, seminaareissa, julkisissa kuulemisissa ja foorumeilla

Esimerkkejä:

- piiri johtaja (järjestö, pl. työmarkkina- ja elinkeinojärjestö)
- puheenjohtaja (työmarkkinajärjestö)
- puoluesihtööri
- toiminnanjohtaja (puolue)

Tähän ei kuulu:

- neuvottelupäällikkö (työmarkkina- tai muu järjestö) (2619)

Tähän kuuluvat luokat:

- 11141 Työmarkkina- ja elinkeinoelämän järjestöjen johtajat
- 11142 Muiden järjestöjen johtajat

11141 Työmarkkina- ja elinkeinoelämän järjestöjen johtajat

Johtavat työmarkkinajärjestöjen tai muiden taloudellisten järjestöjen toimintaa.

11142 Muiden järjestöjen johtajat

Johtavat poliittisten, humanitaaristen tai muiden vastaavien järjestöjen toimintaa.

112 Toimitusjohtajat ja pääjohtajat

Johtavat ja arvioivat yritysten tai organisaatioiden liiketoimintaa sekä suunnittelevat, koordinoivat ja kehittävät toimintaa kokonaisuutena yhdessä muun johdon kanssa, niiden linjausten mukaisesti, jotka yritysten tai yhteisöjen hallitukset tai muut johto- tai hallintoelimet ovat asettaneet, ja joiille ne ovat vastuussa toiminnasta ja sen tuloksista. Tähän kuuluvat sellaisten yritysten toimitusjohtajat ja pääjohtajat, joiden yrityksissä on useampia johtamisen tasoja. Tähän ei lueta julkisen hallinnon eikä järjestöjen ylintä johtoa (pääjohtajia ja vastaavia).

Tehtäviin kuuluu yleensä: yrityksen tai yhteisön liiketoiminnan suunnittelu, johtaminen ja koordinointi; toiminnan ja sen tulosten arviointi sekä raportointi hallitukselle ja muille johto- tai hallintoelimille; yrityksen tai yhteisön tavoitteiden, strategioiden, menettelyjen ja ohjelmien määrittäminen; yrityksen tai yhteisön toiminnan ja liiketoiminnan johtaminen; budjettien laatiminen ja hallinta, menojen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen; materiaali-, henkilö- ja rahoitusresurssien käytön hyväksyminen toimintatavoit-

teiden ja ohjelmien toteuttamiseksi; organisaation tai yrityksen suorituskyvyn arviointi ja kehittäminen suhteessa asetettuihin tavoitteisiin ja toimintaohjelmaan; konsultointi ylempien toimihenkilöiden kanssa sekä suositusten ja raporttien käsittely; organisaation edustaminen virallisissa yhteyksissä, neuvotteluissa, kokoustapahtumissa, seminaareissa, julkisissa kuulemisissa ym.; johtavien toimihenkilöiden valitseminen tai valintojen hyväksyminen; organisaation toiminnan lain- ja määräystenmukaisuuden varmistaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 1120 Toimitusjohtajat ja pääjohtajat

1120 Toimitusjohtajat ja pääjohtajat

Johtavat ja arvioivat yritysten tai organisaatioiden liiketoimintaa sekä suunnittelevat, koordinoivat ja kehittävät toimintaa kokonaisuutena yhdessä muun johdon kanssa, niiden linjausten mukaisesti, jotka yritysten tai yhteisöjen hallitukset tai muut johto- tai hallintoelimet ovat asettaneet, ja joiille ne ovat vastuussa toiminnasta ja sen tuloksista. Tähän ei lueta julkisen hallinnon eikä järjestöjen ylintä johtoa (pääjohtajia ja vastaavia).

Tähän luetaan sellaisten yritysten toimitusjohtajat ja pääjohtajat, joiden yrityksissä on useampia johtamisen tasoja. Yleensä kyseessä ovat yritykset, joissa on vähintään 50 työntekijää.

Sellaiset toimitusjohtajat, jotka työskentelevät yrityksissä joissa ei ole useampia johtajatasoja, luokitellaan muihin pääluokan 1 luokkiin 13 *Tuotantotoiminnan ja yhteiskunnan peruspalvelujen johtajat* tai 14 *Hotelli- ja ravintola-alan, vähittäiskaupan ja muiden palvelualojen johtajat*. Yleensä kyseessä ovat yritykset, joissa on yli 5 työntekijää. Tätä pienemmissä yrityksissä johtaminen vain harvoin voi olla kenenkään pääasiallinen tehtävä.

Tähän ei lueta sellaisia toimitusjohtajia ja yrittäjiä, joiden työssä johtaminen ja liikkeenhoito eivät ole pääasiallinen tehtävä, vaan jotka osallistuvat yrityksen tuotanto- tai palvelutoimintaan. Yleensä kysymys on pienistä yrityksistä ja siitä, että yrittäjä itse osallistuu merkittävällä panoksella tuotanto- tai palvelutoimintaan. Yrityksen omistaminen ja yrittäjyys eivät sinänsä vaikuta siihen, ketkä luokitellaan (luokkaan) 1120 Toimitusjohtajat ja pääjohtajat, vaan ratkaisevassa asemassa ovat työtehtävät, joita henkilö tekee. Näissä tapauksissa yrittäjä luokitellaan yleensä sen ammatin mukaiseen luokkaan, johon työtehtävät liittyvät (esimerkiksi kampaajiin, taksinkuljettajiin, jne.).

Tehtäviä:

- yrityksen tai yhteisön liiketoiminnan suunnittelu, johtaminen ja koordinointi
- toiminnan ja sen tulosten arviointi sekä raportointi hallitukselle ja muille johto- tai hallintoelimille
- tavoitteiden, strategioiden, menettelyjen ja ohjelmien määrittäminen
- yrityksen tai yhteisön toiminnan ja liiketoiminnan johtaminen
- budjettien laatiminen ja hallinta, menojen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- materiaali-, henkilö- ja rahoitusresurssien käytön hyväksyminen toimintatavoitteiden ja ohjelmien toteuttamiseksi
- organisaation tai yrityksen suorituskyvyn arviointi ja kehittäminen suhteessa asetettuihin tavoitteisiin ja toimintaohjelmaan
- konsultointi ylempien toimihenkilöiden kanssa sekä suosittujen ja raporttien käsitteleminen
- organisaation edustaminen virallisissa yhteyksissä, neuvotteluissa, kokoustapahtumissa, seminaareissa, julkisissa kuulemisissa ym.
- johtavien toimihenkilöiden valitseminen tai valintojen hyväksyminen
- organisaation toiminnan lain- ja määräystenmukaisuuden varmistaminen

Esimerkkejä:

- maajohtaja
- pääjohtaja (yritys)
- toimitusjohtaja (suuri yritys)
- toimitusjohtaja (valtio-omisteinen yritys)

Tähän ei kuulu:

- *pääjohtaja (valtio) (11121)*
- *toimitusjohtaja (rakennusalan pieni tai keskisuuri yritys, liikkeenjohto) (1323)*
- *mainostoimiston johtaja (liikkeenjohto) (1222)*

Luokittelusäännöistä:

Tähän kuuluvat myös organisaatioiden ylimpään johtoon kuuluvat maa- ja aluejohtajat, jotka koordinoivat ja ohjaavat alaistensa, eri toiminnoista vastuussa olevien johtajien työtä sekä valtio-omisteisten yritysten pääjohtajat. Myös yritysten hallitustyöskentelyn jäsenet luokitellaan tähän luokkaan, ts. toimenkuvat, joissa keskeisimpänä vastuuna on toimia yhden tai useamman yrityksen tai muun yhteisön hallituksen jäsenenä tai johdossa.

Tähän ei kuitenkaan luokitella aluejohtajia, jotka vastaavat rajatusta toiminnallisesta alueesta kuten myynnistä, markkinoinnista, hankinnoista jne. Esimerkiksi aluemyyntijohtajat luokitellaan 4-numerotason luokkaan 1221 Myynti- ja markkinointijohtajat.

12 Hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat

Johtavat, suunnittelevat, organisoivat, valvovat ja koordinoivat rahoitus-, hallinto-, henkilöstö- ja toimintapolitiikkaa; suunnittelu-, tutkimus- ja kehittämistoimintaa; mainontaa, myyntiä, pr-toimintaa jne. yrityksessä tai yhteisössä tai tuottavat vastaavia palveluja muille yrityksille tai yhteisöille. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason neljä valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: strategista ja taloudellista suunnittelua koskevien tavoitteiden muotoilu ja johtaminen; toiminnan ja hallinnon menettelytapojen määrittely ja ohjaaminen; strategioiden ja toiminnan tavoitteiden täytäntöönpano, seuraaminen ja kehittäminen; asiantuntijalausuntojen antaminen ylimmälle johdolle; uusia tuotteita, markkinointia, tiedottamista ja mainoskampanjoita koskevien kehitysaloitteiden johtaminen; määrittelevät ja ohjaavat myyntitoimintaa, tuotevalikoimaa ja kuluttajapalvelun standardeja; hinnoittelu- ja luottosopimukset; varmistavat, että lakeja, säädöksiä ja standardeja noudatetaan; valvovat henkilöstön valinto-

ja, koulutusta ja suorituksia; valmistelevat tulo- ja menoarvioita sekä valvovat rahoitustoimintaa; konsultoivat johdon ja eri yksiköiden johtajien kanssa; valvovat menoja ja varmistavat resurssien tehokkaan käytön; edustavat yritystä tai yhteisöä neuvotteluissa, laadittaessa sopimuksia, seminaareissa, julkisissa kuulemisissa ja erilaisilla foorumeilla.

Tähän kuuluvat luokat:

- 121 Liiketoiminta- ja hallintojohtajat
- 122 Myynti-, markkinointi- ja kehitysjohtajat

121 Liiketoiminta- ja hallintojohtajat

Johtavat ja koordinoivat yritysten ja yhteisöjen talous-, hallinto- ja henkilöstöosastojen toimintaa sekä vastaavat yritysten ja yhteisöjen tutkimus-, suunnittelu- ja kehitystoiminnasta. Tähän luetaan myös liiketoiminta- ja hallintopalveluja tarjoavien yritysten johtajat.

1 Johtajat

Tehtäviin kuuluu yleensä: toimintaa, strategista ja taloudellista suunnittelua koskevien tavoitteiden muotoilu ja johtaminen; toiminnallisten ja hallinnollisten menettelytapojen luominen ja ohjaaminen; strategioiden ja menettelytapojen toteuttaminen, valvonta ja arviointi; asiantuntijalausuntojen antaminen ylimmälle johdolle ja hallituksen jäsenille asioissa, jotka koskevat taloudellisia, hallinnollisia ja strategisia menettelytapoja, toimintaohjelmaa tai lainsäädäntöä; asiaankuuluvien lakien, määräysten ja standardien noudattamisen varmistaminen; henkilöstövalintojen, -koulutuksen ja työsuorituksen valvonta; budjettien valmistelu ja rahoitustoiminnan valvonta; yhteydenpito toimitus- tai pääjohtajan ja eri yksiköiden johtajien kanssa; kulujen valvonta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen; organisaation edustaminen neuvotteluissa, kokoustapahtumissa, seminaareissa, julkisissa kuulemisissa ja foorumeilla.

Tähän kuuluvat luokat:

- 1211 Talousjohtajat
- 1212 Henkilöstöjohtajat
- 1213 Poliittika- ja suunnittelujohtajat
- 1219 Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat

1211 Talousjohtajat

Johtavat, suunnittelevat, ohjaavat ja koordinoivat yrityksen, julkishallinnon organisaation tai yhteisön taloutta yhteistyössä ylimmän johdon ja muiden johtajien kanssa tai vastaavat taloushallintopalveluiden tuottamisesta muille yrityksille tai yhteisöille.

Tehtäviä:

- yrityksen tai muun yhteisön taloudenhoidon suunnittelu, johtaminen ja koordinointi
- yrityksen tai muun yhteisön taloudellisen tilanteen arviointi, budjettien valmistelu ja taloudenpidon valvonta
- konsultointi toimitus- tai pääjohtajan ja muiden johtajien kanssa
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- toiminnallisten ja hallinnollisten menettelytapojen luominen ja johtaminen
- päivittäisen toiminnan suunnittelu ja johtaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta
- yrityksen tai muun yhteisön edustaminen yhteyksissä ulkopuolisiin tahoihin

Esimerkkejä:

- hallintojohtaja (taloushallintopalvelut)
- rahoitusjohtaja
- talousjohtaja

Tähän ei kuulu:

- pankinjohtaja (konttori) (1346)
- laskentapäällikkö (2411)
- hallintopalvelujohtaja (1219)

1212 Henkilöstöjohtajat

Johtavat, suunnittelevat, ohjaavat ja koordinoivat yrityksen, julkisen hallinnon organisaation tai yhteisön henkilöstöasioiden, työmarkkinasuhteiden ja työterveys- ja työturvallisuustoimintaa koskevien asioiden hoitoa tai tuottavat vastaavia henkilöstöpalveluja muille yrityksille tai yhteisöille.

Tehtäviä:

- yrityksen tai yhteisön henkilöstöasioihin ja työmarkkinasuhteisiin liittyvien toimintojen, harjoitetavan toimintapolitiikan sekä käytäntöjen suunnittelu, johtaminen ja koordinointi
- rekrytoinnin, koulutuksen ja urakehityksen sekä irtisanomisten suunnittelu ja järjestäminen
- neuvottelutoiminnan ja menettelytapojen suunnittelu ja organisointi palkkarakenteiden ja -tason sekä työntekijöiden työehtojen määrittelymiseksi
- työterveyteen ja -turvallisuuteen liittyvien ohjelmien ja toimien valvonta
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- toiminnallisten ja hallinnollisten menettelytapojen luominen ja johtaminen
- johtamisen tietojärjestelmien kehittämisen ja toteuttamisen valvonta
- työntekijöiden oikeuksiin, työterveyteen ja -turvallisuuteen, yhtäläisiin mahdollisuuksiin ja muihin vastaaviin seikkoihin liittyvien standardien ja lainsäädännön noudattamisen varmistaminen
- koko yrityksen tai yhteisön henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuoritusten valvonta
- yhteydenpito ja konsultointi ylimmän johdon ja muiden osastojen johdon kanssa
- yrityksen tai muun yhteisön edustaminen yhteyksissä ulkopuolisiin tahoihin

Esimerkkejä:

- henkilöstöjohtaja
- hr-johtaja

Tähän ei kuulu:

- rekrytointipäällikkö (2423)
- työhönottaja (2423)

1213 Politiikka- ja suunnittelujohtajat

Johtavat, suunnittelevat, organisoivat ja koordinoivat toimintapolitiikkaa ja strategista suunnittelua julkisen hallinnon, ei-hallinnollisten organisaatioiden tai yksityisen sektorin toimipaikoissa, tai johtavat näitä toimintoja yrityksissä, jotka tuottavat toimintapolitiikan ja strategisen suunnittelun palveluja.

Tehtäviä:

- strategisten suunnitelmien, ohjelmien, harjoitettavan politiikan, prosessien, järjestelmien ja menettelytapojen kehittäminen, toteuttaminen ja valomien tavoitteiden ja työstandardien saavuttamiseksi
- kehittävät, ohjaavat ja osallistuvat toimintapolitiikan tutkimiseen ja analysointiin, koordinoivat harjoitettavan politiikan ja käytäntöjen toimeenpanoa
- luovat mittareita toiminnan ja vastuuvollisuuksien mittaamiseen
- päivittäisen toiminnan suunnitteleminen ja johtaminen
- toimintaa kehittävän ja strategista suunnittelua hoitavan henkilöstön toiminnan johtaminen ja ohjaaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta
- yrityksen tai muun yhteisön edustaminen neuvotteluissa, kokoustapahtumissa, seminaareissa, julkisissa kuulemisissa ja foorumeilla
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- yhteydenpito ja neuvottelemine ylimmän johdon ja muiden osastojen johtajien kanssa

Esimerkkejä:

- johtaja (strateginen suunnittelu)
- ohjelmajohtaja
- strategiajohtaja
- suunnittelujohtaja (strategiat)
- yrityssuunnittelujohtaja

Tähän ei kuulu:

- *tutkimusjohtaja (1223)*
- *ohjelmapäällikkö (radio, tv) (26421)*

1219 Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat

Tähän luokitellaan sellaiset liiketoiminnan ja hallinnon palveluiden tuottamisesta vastaavat johtajat, joita ei ole luokiteltu 3-numerotason 121 Liiketoiminta- ja hallintojohtajat muihin luokkiin. Tällaisia ammatteja ovat esimerkiksi siivouspalvelujohtajat, hallintopalveluista vastaavat hallintopalvelujohtajat sekä kiinteistö- ja kalusteasioista vastaavat johtajat, jotka toimivat suurten yritysten tai organisaatioiden osastonjohtajina tai toimivat

johtajina yrityksissä, jotka tarjoavat vastaavia liiketoiminta- ja hallintopalveluja muille yrityksille ja yhteisöille.

Tehtäviä:

- tuen, tutkimusavun ja neuvonnan tarjoaminen ylimmälle johdolle hallintoon, strategiseen suunnitteluun ja toimintoihin liittyvissä hallintopalveluissa, rakenusten tilojen ja palvelujen hallinnoinnissa jne.
- organisaation hallinnollisten ja aineellisten voimavarojen johtaminen ja kehittäminen
- hallinnollisia asioita ja menettelytapoja koskevien ohjeiden laatiminen ja kehittäminen henkilöstön käyttöön
- monitahoisten resurssienhallintaongelmien ja organisaation toimintaan vaikuttavien hankkeiden analysointi sekä siihen liittyvien raporttien, kirjeenvaihdon ja esitysten valmistelu
- talousraporttien ja budjettien valmisteluun liittyvän informaation ja tukipalvelujen antaminen, hallinto- ja henkilöstön johtaminen ja kehittäminen liiketoiminnan sujuvuuden sekä ajantasaisen ja luotettavan informaation tuottamisen varmistamiseksi
- yrityksen tai yhteisön edustaminen neuvotteluissa, kokoustapahtumissa, seminaareissa, julkisissa kuulemisissa ja foorumeilla
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen valvonta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta

Esimerkkejä:

- palvelujohtaja (hallinto)
- palvelujohtaja (siivous)
- kiinteistöjohtaja

Tähän ei kuulu:

- *hankintajohtaja (1324)*
- *ostajohtaja (1324)*

122 Myynti-, markkinointi- ja kehitysjohtajat

Johtavat, suunnittelevat, organisoivat, ohjaavat ja koordinoivat mainonta-, suhdetoiminta- ja tiedotus-, tutkimus- ja kehittämis- sekä myynti- ja markkinointitoimintaa yrityksissä, julkisen hallinnon organisaatioissa tai yhteisöissä sen omaa toimintaa varten tai johtavat vastaavien palvelujen tuottamista asiakasyrityksille ja yhteisöille.

Tehtäviin kuuluu yleensä: mainonnan, suhdetoiminnan ja tiedottamisen, myynnin ja markkinoinnin menettelytapojen ja suunnitelmien muotoileminen ja toteuttaminen yhdessä muiden johtajien kanssa; uusien tuotteiden kehittämiseen ja tutkimukseen liittyvien hankkei-

1 Johtajat

den johtaminen; markkinointi-, tiedotus- ja mainoskampanjoiden toteuttaminen; myyntitoiminnan, tuotevalikoiman, asiakaspalvelustandardien, markkinointimenetelmien ja jakelupolitiikan määrittäminen ja johtaminen; hintojen ja luottojärjestelyjen määrittäminen; budjettien laatiminen ja hallinta sekä kulujen ja resurssien käytön valvonta; henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen seuranta; yrityksen tai muun yhteisön edustaminen erilaisissa tapahtumissa kuten alan messuilla ja muissa yhteyksissä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 1221 Myynti- ja markkinointijohtajat
- 1222 Mainos- ja tiedotusjohtajat
- 1223 Tutkimus- ja kehitysjohtajat

1221 Myynti- ja markkinointijohtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat myynti- ja markkinointitoimintaa tai johtavat vastaavien palvelujen tuottamista asiakasyrityksille ja yhteisöille. Johtajat, jotka vastaavat vain myynnistä tai markkinoinnista, mutta eivät organisaation myynti- ja markkinointitoiminnasta kokonaisuutena, luokitellaan luokkaan 2431 Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat.

Tehtäviä:

- myyntitietoihin ja markkina-arvioihin perustuvien erityisten myynti- ja markkinointiohjelmien suunnitteleminen ja organisointi
- hinnastojen, alennuskriteerien, toimitusehtojen, myynninedistämiskampanjoiden, myyntimenetelmien, erityisten kannustinten ja kampanjoiden määrittäminen
- myynti- ja markkinointitoimiin liittyvien toiminnallisten ja hallinnollisten menettelytapojen luominen ja johtaminen
- myynti- ja markkinointihenkilöstön toiminnan johtaminen
- päivittäisen toiminnan suunnitteleminen ja johtaminen
- budjettien laatiminen, hallinnointi ja kulujen hallinta resurssien tehokkaan käytön varmistamiseksi
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta
- yrityksen tai muun yhteisön edustaminen myynti- ja markkinointitapahtumissa, alan messuilla ja muissa vastaavissa yhteyksissä

Esimerkkejä:

- markkinointijohtaja
- myyntijohtaja
- tuoteryhmäjohtaja

Tähän ei kuulu:

- *asiakaspalvelupäällikkö (pankki, pl. luotot) (4211)*
- *myyntipäällikkö (myyntitehtävät, pl. it ja teollisuus) (3322)*
- *markkinointipäällikkö (suunnittelu) (2431)*

1222 Mainos- ja tiedotusjohtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat mainonta-, suhdetoiminta- ja tiedotustoimintaa tai johtavat vastaavien palvelujen tuottamista asiakasyrityksille ja yhteisöille.

Tehtäviä:

- mainonta- ja suhdetoimintatoimenpiteiden suunnittelu, johtaminen ja koordinointi
- mainossopimuksista neuvottelemine asiakkaiden tai sanomalehtien, radioasemien ja TV-kanavien, urheilu- ja kulttuuriorganisaatioiden ja mainostojen kanssa
- yrityksen tai yhteisön saavutuksia, suunnitelmia ja näkökantoja koskevan informaation suunnitteleminen sen tuomiseksi lainsäätäjien, tiedotusvälineiden ja suuren yleisön tietoon
- mainonta- ja suhdetoimintahenkilöstön toiminnan johtaminen
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- toiminnallisten ja hallinnollisten menettelytapojen luominen
- päivittäisen toiminnan suunnitteleminen ja johtaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta

Esimerkkejä:

- johtaja (mainostoimisto, liikkeenjohto)
- tiedotusjohtaja
- viestintäjohtaja
- yhteysjohtaja (mainonta)

1223 Tutkimus- ja kehitysjohtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat tutkimus- ja kehittämistoimintaa tai johtavat vastaavien palvelujen tuottamista asiakasyrityksille ja yhteisöille.

Tehtäviä:

- yrityksen tai yhteisön sisäisten tai ulkoisilta toimijoilta tilattujen tutkimus- ja kehitystoimien suunnittelu, johtaminen ja koordinointi uusien tai entistä parempien teknisten prosessien, tuotteiden tai materiaalien kehittämiseksi

- yrityksen tai yhteisön tutkimus- ja kehitystyön kokonaisuohjelman suunnittelu, tavoitteiden ja budjetointivaatimusten asettaminen
- tutkimus- ja kehityshenkilöstön toiminnan johtaminen
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- toiminnallisten ja hallinnollisten menettelytapojen luominen
- päivittäisen toiminnan suunnitteleminen ja johtaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta
- yrityksen tai muun yhteisön edustaminen erilaisissa tapahtumissa kuten seminaareissa ja konferensseissa

Esimerkkejä:

- tuotekehitysjohtaja
- tutkimusjohtaja

13 Tuotantotoiminnan ja yhteiskunnan peruspalvelujen johtajat

Johtavat ja koordinoivat tavaroiden ja erikoistuneiden ammatillisten tai teknisten palvelujen tuotantoa tuotantoyksiköiden johtajina suurissa yrityksissä tai toimitusjohtajana tms. sellaisessa yrityksessä, jossa ei ole useampia johtamisen tasoja. Vastaavat teollisuuden, kaivostoiminnan, rakentamisen, kuljetustoiminnan, tietoliikenteen ja viestinnän teknisistä operaatioista; suuressa mittakaavassa harjoitettavan maa-, metsä- tai kalatalouden toiminnoista; tai terveys-, sosiaali- ja koulutuspalvelujen, pankki- ja vakuutuspalvelujen tai muiden ammatillisten ja teknisten palvelujen tuottamisesta. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason neljä valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: toiminnan suunnittelu koskien tuotettavien tavaroiden ja palveluiden laatua ja määriä, kustannuksia, aikatauluja ja työvoimavaatimuksia; tuotantolaitoksen ja tuotantomenetelmien valvonta; tuotettujen tavaroiden ja palveluiden laatu-standardien ja -tavoitteiden turvaaminen; urakkatarjousten ja -sopimusten valmistelu; budjettien laatiminen ja hallinnointi, kustannusseuranta sekä toimintojen, toimintatapojen ja resurssien sopeuttaminen kustannusten vähentämiseksi; uusien koneiden ja laitteiden hankinnan ja asennuksen valvominen; työterveys- ja työturvallisuusvaatimusten toteuttamisen koordinointi; päivittäisten toimintojen suunnittelu ja johtaminen; henkilöstön valintojen, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta; tuotanto- ja talousraporttien sekä tuotantoennusteiden valmistelu tai valmistelun organisointi; yrityksen tai yhteisön edustaminen toisten toimijoiden suuntaan tai kokouksissa, seminaareissa, julkisissa kuulemisissa tai muilla foorumeilla.

Luokitteluperiaatteista:

Maa- ja aluejohtajat ja muut ylimmän tason johtajat, jotka koordinoivat ja ohjaavat alemman johtajatason

toimintaa, ja jotka vastaavat laajasti erilaisista toiminta-alueista, luokitellaan luokkaan 1120 Toimitusjohtajat ja pääjohtajat.

Tähän kuuluvat luokat:

- 131 Maa-, metsä- ja kalatalouden johtajat
- 132 Teollisuuden tuotantojohtajat sekä kaivos-, rakennus- ja jakelujohtajat
- 133 Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat
- 134 Yhteiskunnan peruspalvelujen sekä rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat

131 Maa-, metsä- ja kalatalouden johtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat maatalous-, puutarha-, metsätalous- ja kalatalousalan tuotantoa suurtiloilla ja isoissa maatalousyrityksissä ja -osuuskunnissa. Maa-, metsä- ja kalatalouden pienyrittäjät luokitellaan pääluokkaan 6.

Tehtäviin kuuluu yleensä: markkinoiden seuranta ja tuotannon suunnittelu, budjettien laatiminen ja hallinta, tuotantomäärien ja tuotannon kustannusten seuranta, taloudellisten ja toiminnallisten raporttien laadinta, yhteydenpito ostajien kanssa sadon, saaliin ja varaston myymiseksi, sopimustyö maanviljelijöiden, alusten päälliköiden ja itsenäisten omistajien kanssa tuotteiden tuotannosta ja tuotannon hallinnasta, toiminnan lajien, intensiteetin ja etenemisjärjestyksen suunnitteleminen, koneiden, laitteiden ja tarvikkeiden ostaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 1311 Maa- ja metsätalouden johtajat
- 1312 Vesiviljely- ja kalatalouden johtajat

1 Johtajat

1311 Maa- ja metsätalouden johtajat

Johtavat, suunnittelevat, ohjaavat ja koordinoivat tuotantoa suuren mittakaavan maatalous-, puutarha- ja metsätaloustuotannossa kuten suurtiloilla ja maatalousosuuskunnissa viljelykasvien kasvattamiseksi ja sadon korjaamiseksi sekä karjan jalostamiseksi ja kasvatamiseksi. Maa-, metsä- ja kalatalouden pienyrittäjät luokitellaan pääluokkaan 6.

Tehtäviä:

- työntekijöiden ja urakoitsijoiden valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta
- markkinatoimien valvonta ja tuotannon suunnittelu sopimusehtojen täyttämiseksi ja markkinoiden kysyntään vastaamiseksi
- budjettien laadinta ja hallinta, tuotantomäärien ja -kustannusten valvonta, tietojen kirjaaminen esim. maatilan hallinnan käytänteistä ja taloudellisten ja toimintaa koskevien raporttien laadinta
- neuvottelemine ostajien kanssa sadon ja karjan myynnistä
- sopimusten laatiminen itsenäisten tai vuokraviljelijöiden kanssa satokasvien ja karjan kasvatuksesta tai tuotannon hallinnasta
- maatilan toiminnan luonteen, tehokkuusasteen ja jaksotuksen suunnittelu (esimerkiksi parhaiden istutus-, ruiskutus- ja sadonkorjuuajankohtien määrittäminen)
- maaperän analysoiminen tuotannon maksimoimiseksi
- koneiden, laitteiden ja tarvikkeiden kuten traktorien, siementen, lannoitteiden ja kemikaalien osto
- ympäristömyrkyjen, haittakasvien, tuhoeläinten, kasvitautien ja eläinsairauksien tunnistaminen ja hallinta
- maanviljelykseen liittyvien toimien kuten tilan rakennusten, vedenjakelujärjestelmien ja laitteiden kunnossapidon järjestäminen
- erilaisten toimintojen kuten istuttamisen, kastelun, kemikaalien levityksen, sadonkorjuun ja maanmuokkaamisen johtaminen ja koordinointi
- tilusten ja peltojen tarkastaminen satokasvien kypsymisajankohtien määrittämiseksi tai sään mahdollisesti aiheuttamien satovahinkojen arvioimiseksi

Esimerkkejä:

- johtaja (maa- ja metsäalan yritys, liikkeenjohto)
- johtaja (kauppapuutarha, liikkeenjohto)

Tähän ei kuulu:

- metsätaloudenjohtaja (3143)
- maanviljelijä (peltoviljely) (61111)

1312 Vesiviljely- ja kalatalouden johtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat suuressa mittakaavassa tapahtuvaa vesi- ja kalanviljelytoimintaa, jossa pyydetään ja kerätään kalaa ja simpukoita tai viljellään kalaa, simpukoita tai muita vesieliöitä myytäväksi tai istutettavaksi. Kalatalouden pienyrittäjät luokitellaan pääluokkaan 6.

Tehtäviä:

- markkinoiden seuraaminen ja tuotannon ja kalastustoiminnan suunnittelu sopimusehtojen täyttämiseksi ja kysyntään vastaamiseksi
- budjettien laadinta ja hallinta, tuotantomäärien ja -kustannusten valvonta, tietojen kirjaaminen esim. kalanviljelylaitosten hallinnan käytänteistä ja taloudellisten ja toimintaa koskevien raporttien laadinta
- neuvottelemine ostajien kanssa tuotteiden ja saaliiden myynnistä
- sopimusten tekeminen kalastusalusten kapteenien tai omistajien ja vesiviljelijöiden kanssa kalastus- ja vesiviljelytoiminnoista tai tuotannon ohjaamisesta
- tutkimusten tekeminen ja järjestäminen tautien tai loisten havaitsemiseksi kalakannasta
- toimintojen suunnittelu ja koordinointi poikasten kasvattamiseksi, kasvuvauhtien parantamiseksi ja tautien kasvatusaltaisiin leviämisen estämiseksi
- ympäristön seuranta vesiviljelyn elinympäristön hoitamiseksi ja parantamiseksi
- kalojen pyytämisen, kutemisen ja poikasten viljelyn ohjaaminen ja valvonta
- täysikasvuisten kalojen järviin, lampiin, jokiin tai kasvatusaltaisiin siirtämisen ohjaaminen ja valvonta
- koneiden, laitteiden ja tarvikkeiden kuten alusten ja verkkojen ostaminen
- laivojen, veneiden ja laitteiden kunnossapidon järjestäminen
- työntekijöiden ja urakoitsijoiden valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta

Esimerkkejä:

- johtaja (kalatalousalan yritys, liikkeenjohto)
- tuotantojohtaja (kalatalous)

Tähän ei kuulu:

- kalastaja (6222)

132 Teollisuuden tuotantojohtajat sekä kaivos-, rakennus- ja jakelujohtajat

Johtavat, suunnittelevat, organisoivat ja koordinoivat teolliseen valmistukseen, mineraalien louhintaan, raketamiseen, hankintoihin, varastointiin ja kuljetukseen liittyvää toimintaa tuotantoyksikön johtajana tai toimitusjohtajana tms. sellaisessa yrityksessä, jossa ei ole useampia johtamisen tasoja.

Tehtäviin kuuluu yleensä: toiminnan suunnittelu tuotannon laatua ja määriä, kuluja, aikatauluja ja työvoimaa koskevien vaatimusten kannalta; valmistusyksikön tekniikkaan ja laatuun liittyvien menettelytapojen valvonta; urakka- ja muiden tarjousten laatiminen, budjettien laatiminen ja hallinta, tuotantomäärien ja -kustannusten valvonta ja prosessien ja resurssien mukauttaminen kustannusten minimoimiseksi; uusien koneiden ja laitteiden hankinnan ja asennuksen koordinointi; tuotantotietojen ja -raporttien laatimisen valvonta; työterveys- ja työturvallisuusvaatimusten noudattaminen; päivittäisten toimien suunnittelu ja johtaminen; henkilöstön valintojen, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta.

Tähän kuuluvat luokat

- 1321 Teollisuuden tuotantojohtajat
- 1322 Kaivostoiminnan tuotantojohtajat
- 1323 Rakennustoiminnan tuotantojohtajat
- 1324 Hankinta- ja jakelujohtajat ym.

1321 Teollisuuden tuotantojohtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat tavaroiden teollista valmistusta, sähkön, kaasun ja veden tuotantoa tai jätteiden keruuta, käsittelyä ja loppusijoitusta. Toimivat suurten yritysten tuotantoyksiköiden johtajina tai sellaisten teollista valmistusta harjoittavien yritysten toimitusjohtajina tms., joissa ei ole useampia johtamisen tasoja.

Tehtäviä:

- tuotannon strategioiden, menettelytapojen ja suunnitelmien määrittäminen, toteuttaminen ja valvonta
- tuotantotoiminnan suunnitteleminen tuotannon laatua ja määriä, kustannuksia, aikatauluja ja työvoimaa koskevien vaatimusten kannalta
- tuotantoyksikön tekniikkaan ja laatuun liittyvien menettelytapojen valvonta kunnossapidon suunnittelun, tuotannosuunnittelun ja laitehankintojen avulla

- budjettien laatiminen ja hallinta, tuotantomäärien ja -kustannusten valvonta ja prosessien ja resurssien mukauttaminen kustannusten minimoimiseksi
- konsultointi muiden päälliköiden kanssa tuotantoon liittyvistä asioista ja tarvittavien tietojen antaminen
- uuden tehtaan ja laitteiston hankinnan ja asennuksen valvonta
- tuotantoa koskevien tietojen ja raporttien laatimisen valvonta
- työterveys- ja työturvallisuusvaatimusten koordinointi
- liiketoimintamahdollisuuksien identifioiminen ja valmistettavien tuotteiden määrittäminen
- valmistustoimintaan ja ympäristöön vaikuttavien, määräyksiin ja lakeihin perustuvien vaatimusten selvittäminen ja toteuttaminen
- erikoistuotteiden valmistusta varten tehtävien tarjousten valvonta ja sopimusten tekeminen asiakkaiden ja toimittajien kanssa
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta

Esimerkkejä:

- tehtaanjohtaja
- tuotantojohtaja (teollisuus)

Tähän ei kuulu:

- työjohtaja (teollisuus) (3122)

1322 Kaivostoiminnan tuotantojohtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat kaivos-, louhos- ja öljyn- ja kaasunporaustoiminnan tuotantotoimintaa joko suurten yritysten tuotantoyksiköiden johtajina tai toimitusjohtajina tms. sellaisissa yrityksissä, joissa ei ole useampia johtamisen tasoja.

Tehtäviä:

- neuvottelemineen muiden päälliköiden kanssa tuotantokiintiöiden määrittämiseksi, kaivauspaikkojen suunnittelemiseksi ja raaka-aineiden poistamisessa tarvittavien toimintatapojen kehittämiseksi
- tuotantopaikkojen tehokkuuden arviointi riittävien työvoima-, laitteisto- ja teknologiaresurssien määrittämiseksi ja työaikataulujen muuttaminen tai laitteiden vaihtaminen tarvittaessa
- tuotantotoiminnan yksityiskohtien suunnitteleminen tuotannon laatua ja määriä, kustannuksia, aikatauluja ja työvoimaa koskevien vaatimusten kannalta
- valmistusyksikön tekniikkaan ja laatuun liittyvien menettelytapojen valvonta
- budjettien laatiminen ja hallinta, tuotantomäärien ja -kustannusten valvonta ja prosessien ja resurssien mukauttaminen kustannusten minimoimiseksi
- uuden tehtaan ja laitteiston hankinnan ja asennuksen valvonta

1 Johtajat

- tuotantoa koskevien tietojen ja raporttien laatimisen valvonta
- työterveys- ja työturvallisuusvaatimusten koordinointi
- valmistustoimintaan ja ympäristöön vaikuttavien, määräyksiin ja lakeihin perustuvien vaatimusten selvittäminen ja toteuttaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta

Esimerkkejä:

- kaivosjohtaja
- tuotantojohtaja (kaivostoiminta)
- tuotantojohtaja (louhustoiminta)

Tähän ei kuulu:

- kaivostyönjohtaja (3121)

1323 Rakennustoiminnan tuotantojohtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat talonrakennuksen, asuntojen rakentamisen ja maa- ja vesirakentamisen hankkeita joko suurten yritysten tuotantoyksiköiden johtajina tai toimitusjohtajina sellaisissa yrityksissä, joissa ei ole useampia johtamisen tasoja.

Tehtäviä:

- arkkitehtien määrittämien teknisten tietojen tulkitseminen
- työvoimaresurssien käytön koordinointi ja materiaalien, koneiden ja laitteiden hankinnat
- neuvottelemine rakennuksen omistajien ja rakennusprosessissa mukana olevien kiinteistökehittäjien ja alihankkijoiden kanssa
- tarjosten tekeminen ja pyytäminen urakoista ja muista töistä
- työmaille laadittujen koordinoitujen työohjelmien toteuttaminen
- rakentamista koskevan lainsäädännön ja suorituskykyä, laatua, kustannuksia ja turvallisuutta koskevien standardien noudattaminen
- suunnitelmien toimittaminen paikallisviranomaisille
- erityisrakentamisen palvelujen toteuttaminen urakasopimuksella tai alihankkijana
- asiaankuuluvien viranomaisten tekemien rakennustarkastusten järjestäminen
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta

Esimerkkejä:

- tuotantojohtaja (rakennusala)
- toimitusjohtaja (rakennusalan pieni tai keski-suuri yritys, liikkeenjohto)

Tähän ei kuulu:

- toimitusjohtaja (rakennusalan pienyritys, rakennustyö) (7111)

1324 Hankinta- ja jakelujohtajat

Johtavat, suunnittelevat, ohjaavat ja koordinoivat matkustajaliikenteen järjestelmiä ja palveluja, tavaroiden hankintaa, kuljetuksia, varastointia ja jakelua joko suurten yritysten tuotantoyksiköiden johtajina tai toimitusjohtajina sellaisissa yrityksissä, joissa ei ole useampia johtamisen tasoja.

Tehtäviä:

- osto-, varasto- ja jakelustrategioiden, menettelyiden ja suunnitelmien määrittäminen, toteuttaminen ja valvominen
- tarvittavien varastotasojen ylläpitämisen valmisteleminen ja toteuttaminen mahdollisimman vähäisin kustannuksin
- sopimusten neuvottelemine toimittajien kanssa laatu-, kustannus- ja toimitusvaatimusten täyttämiseksi
- varasto- ja inventaarijärjestelmien valvonta ja tarkastelu toimitusvaatimusten täyttämiseksi ja varastotasojen valvomiseksi
- valvovat tieliikenteen ajoneuvojen, junien, alusten ja lentokoneiden kuljetussuorituksia
- kirjaamisjärjestelmien käyttö kaiken tavaraliikenteen jäljittämiseksi ja oikea-aikaisten uudelleentilausten ja varaston täydentämisten varmistaminen
- yhteydenpito muiden osastojen ja asiakkaiden kanssa lähteviä tavaroita ja niiden huolintaa ja kuljetuksia koskevistä vaatimuksista
- osto-, varasto- ja jakelutapahtumien kirjaamisen valvonta
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- toiminnallisten ja hallinnollisten menettelytapojen luominen ja johtaminen
- päivittäisen toiminnan suunnitteleminen ja johtaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta

Esimerkkejä:

- hankintajohtaja
- johtaja (keskusvarasto)
- logistiikkajohtaja

Tähän ei kuulu:

- varastopäällikkö (4321)

133 Tieto- ja viestintäteknologia-johtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat tietotekniikka- ja telekommunikaatiojärjestelmien hankintaa, kehitystä, ylläpitoa ja käyttöä joko suurten yritysten tuotantoyksiköiden johtajina tai toimitusjohtajina sellaisissa yrityksissä, joissa ei ole useampia johtamisen tasoja.

Tehtäviin kuuluu yleensä: yhteydenpito käyttäjien, johdon, myyjien ja teknisten asiantuntijoiden kanssa tietoteknisten tarpeiden ja järjestelmävaatimusten arvioimiseksi ja näiden tarpeiden täyttämiseen tarvittavan teknologian määrittämiseksi; tieto- ja viestintäteknologiaa koskevien strategioiden, menettelyjen ja suunnitelmien muotoilu ja johtaminen; tieto- ja viestintäteknologian resurssien valinnan ja asentamisen sekä käyttäjäkoulutuksen järjestämisen ohjaaminen; tieto- ja viestintäteknologisten toimintojen johtaminen, työvuon analysointi, prioriteettien määrittäminen, standardien kehittäminen ja määräaikojen asettaminen; tieto- ja viestintäteknologisten järjestelmien tietoturvan valvonta; järjestelmäanalyttikkojen, ohjelmoijien ja muiden tietotekniikkaa olennaisesti työssään hyödyntävien työntekijöiden työn tehtävänanto, arviointi ja johtaminen; organisaation teknologian käytön ja teknologiatarpeiden arviointi ja parannusten kuten laitteisto- ja ohjelmistopäivitysten suositteleminen; budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen; toiminnallisten ja hallinnollisten menettelytapojen luominen ja johtaminen; henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta; yrityksen ja yhteisön edustaminen alan erilaisissa tapahtumissa kuten seminaareissa ja konferensseissa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 133 Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat

1330 Tieto- ja viestintäteknologia-johtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat tietotekniikka- ja telekommunikaatiojärjestelmien hankintaa, kehitystä, ylläpitoa ja käyttöä joko suurten yritysten tuotantoyksiköiden johtajina tai toimitusjohtajina sellaisissa yrityksissä, joissa ei ole useampia johtamisen tasoja.

Tehtäviä:

- yhteydenpito käyttäjien, johdon, myyjien ja teknisten asiantuntijoiden kanssa tietoteknisten tarpeiden ja järjestelmävaatimusten arvioimiseksi ja näiden tarpeiden täyttämiseen tarvittavan teknologian määrittämiseksi

- tieto- ja viestintäteknologiaa koskevien strategioiden, menettelyjen ja suunnitelmien muotoilu ja johtaminen
- tieto- ja viestintäteknologian resurssien valinnan ja asentamisen sekä käyttäjäkoulutuksen järjestämisen ohjaaminen
- tieto- ja viestintäteknologisten toimintojen johtaminen, työvuon analysointi, prioriteettien määrittäminen, standardien kehittäminen ja määräaikojen asettaminen
- tieto- ja viestintäteknologisten järjestelmien tietoturvan valvonta
- järjestelmäanalyttikkojen, ohjelmoijien ja muiden tietotekniikkaa olennaisesti työssään hyödyntävien työntekijöiden työn tehtävänanto, arviointi ja johtaminen
- organisaation teknologian käytön ja teknologiatarpeiden arviointi ja parannusten kuten laitteisto- ja ohjelmistopäivitysten suositteleminen
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- toiminnallisten ja hallinnollisten menettelytapojen luominen ja johtaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta
- yrityksen tai muun yhteisön edustaminen alan erilaisissa tapahtumissa kuten seminaareissa ja konferensseissa

Esimerkkejä:

- kehitysjohtaja (it)
- tietohallintojohtaja
- tietojärjestelmäjohtaja

Tähän ei kuulu

- *it-konsultti (2511)*

134 Yhteiskunnan peruspalvelujen sekä rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat

Johtavat, suunnittelevat, ohjaavat ja koordinoivat lastenhoidon, terveydenhoidon, sosiaali-, koulutus- ja muiden asiantuntijapalveluiden tuottamista sekä johtavat rahoitus- ja vakuutuspalveluita tarjoavien laitosten toimipaikkoja.

Vastaavat erikoistuneiden palveluiden johtamisesta, suunnittelusta ja koordinoinnista. Näissä tehtävissä vaaditaan yleensä erityispätevyyttä ja laajaa kokemusta yhdestä tai useammasta pääluokkiin 2 Erytysisiantuntijat tai 3 Asiantuntijat luokitelluista ammateista.

1 Johtajat

Tehtäviin kuuluu yleensä: palvelujen tarjoamiseen ja laitosten toimintaan liittyvien menettelyjen ja suunnitelmien muotoilu; standardien ja tavoitteiden määrittäminen; ohjelmien ja palveluiden kehittäminen ja toteuttaminen asiakkaiden tarpeiden täyttämiseksi; resurssien kohdentamisen johtaminen ja koordinointi; yhteydenpito perheiden, lautakuntien, rahoittajien ja muiden yhteistyötahojen kanssa yhteistyön ja koordinoinnin hoitamiseksi; menojen valvonta ja hallinta; henkilöstön valintojen, kehittämisen ja työsuorituksen valvonta; raporttien, talousarvioiden ja ennusteiden valmistelu tai valmistelun organisointi: organisaation edustaminen neuvotteluissa muiden laitosten, virastojen tai toimijoiden kanssa sekä kokoustapahtumissa, seminaareissa, julkisissa kuulemisissa ja foorumeilla.

Tähän kuuluvat luokat:

- 1341 Lastenhoidon johtajat
- 1342 Terveydenhuollon johtajat
- 1343 Vanhustenhuollon johtajat
- 1344 Sosiaalihuollon johtajat
- 1345 Opetusalan johtajat
- 1346 Rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat
- 1349 Muut yhteiskunnan palvelujen johtajat

1341 Lastenhoidon johtajat

Johtavat, suunnittelevat, koordinoivat ja arvioivat päiväkodeissa, lastentarhoissa ja muissa vastaavissa paikoissa tuotettavia lastenhoitopalveluja.

Jos päiväkodin johtajan työpanoksesta suurin osa on toiminnan ja henkilöstön työn johtamista, eikä hoitotyötä, luokitellaan tähän luokkaan; muussa tapauksessa luokkaan 2342 Lastentarhanopettajat.

Tehtäviä:

- ohjelmien kehittäminen ja toteuttaminen lasten fyysisen, sosiaalisen, emotionaalisen ja älyllisen kehityksen edistämiseksi
- budjettien määrittäminen ja valvonta sekä päättäminen varojen kohdentamisesta henkilöstö-, tarvike-, materiaali- ja laitemenoihin ja kunnossapitoon
- päiväkodeissa, lastentarhoissa ja muissa vastaavissa paikoissa annettavan lastenhoidon valvonta ja koordinointi
- lapsia hoitavien ja ohjaavien lastenhoitajien ohjaaminen ja johtaminen
- päiväkodin rakennusten, laitteiden ja ympäristön kunnossapidon valvonta lasten, henkilöstön ja vierailijoiden turvallisuuden varmistamiseksi
- virallisten määräysten ja ohjeiden arviointi ja tulkinna sekä asianmukaisten menettelytapojen ke-

hittäminen (esimerkiksi työterveyttä ja työturvallisuutta koskeissa asioissa)

- lasten kehityksen seuraaminen ja siitä keskusteleminen vanhempien tai holhoojien kanssa
- päiväkodin tietojen kirjaaminen ja ylläpitäminen
- henkilöstön rekrytointi, arviointi ja ammatillisen kehittymisen koordinointi

Esimerkkejä:

- päivähoidon johtaja
- päivähoitotoimen johtaja
- päiväkodin johtaja (johtaminen)

Tähän ei kuulu:

- *ryhmäperhekodin johtaja (53213)*
- *päiväkodin johtaja (hoitotyö) (2342)*

1342 Terveydenhuollon johtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat sairaanhoidon ja terveydenhuollon palveluja sairaaloissa, lääkäriasemilla, kansanterveys- ja muissa vastaavissa organisaatioissa.

Tehtäviä:

- palveluiden, organisaation tai toimintayksiköiden yleisjohto
- lääketieteellisen ja hoitotieteellisen työn sekä teknisessä, toimisto- tai muissa palvelutehtävissä toimivien työn johtaminen, ohjaaminen ja arvioiminen
- johtamiensa yksiköiden tavoitteiden sekä arviointikriteerien ja operatiivisten kriteerien määrittely
- henkilöstön rekrytointiin ja kouluttamisen johtaminen ja ohjaaminen
- lääke- ja hoitotieteellisten sekä teknisen ja hallinnollisen henkilökunnan menettelytapojen, standardien ja prosessien kehittäminen, käyttöönotto ja seuraaminen
- diagnostisten palvelujen, potilaspaikkojen, välineiden ja tilojen sekä henkilöstön käytön seuraaminen resurssien ja varojen tehokkaan käytön varmistamiseksi ja lisäresurssien tarpeen arvioimiseksi
- hallinnollisten tehtävien kuten talousarvion ja raporttien laatimisen sekä tarvike-, väline- ja palvelumenojen valvominen
- yhteistyö muiden terveyden- ja hyvinvoinnin palveluntuottajien, toimi- ja rahoituselinten kanssa palvelutuotannon koordinoimiseksi
- hallinnon toimielinten informoiminen terveys- ja hyvinvointipalvelujen parantamisen keinoista
- organisaation edustajina toimiminen neuvotteluissa, sopimusten tekotilanteissa, seminaareissa, julkisilla foorumeilla ja kuulemistilaisuuksissa

Esimerkkejä:

- hallintoylilääkäri
- hallintoylihoitaja
- johtava ylilääkäri
- terveystalvijohtaja

Tähän ei kuulu:

- vanhustyön johtaja (1343)
- vanhainkodin johtaja (1343)
- perusturvajohtaja (1344)
- sosiaalijohtaja (1344)

1343 Vanhustenhuollon johtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat asumis- ja muita palveluja ikääntyneille ja näiden perheille, kun palvelun tarve johtuu ensisijaisesti ikääntymisestä.

Tehtäviä:

- palveluiden, organisaation tai toimintayksiköiden yleisjohto
- lääketieteellisen ja hoitotieteellisen työn sekä teknisissä, toimisto- tai muissa palvelutehtävissä toimivien työn johtaminen, ohjaaminen ja arvioiminen
- johtamiensa yksiköiden tavoitteiden sekä arviointikriteerien ja operatiivisten kriteerien määrittely
- henkilöstön rekrytoinnin ja kouluttamisen johtaminen ja ohjaaminen
- hoitotyön sekä teknisen ja hallinnollisen henkilökunnan menettelytapojen, standardien ja prosessien kehittäminen, toimeenpano ja seuraaminen
- vanhusten hyvinvointi- ja hoitopalvelujen ohjelmien koordinointi ja johtaminen
- hallinnollisten tehtävien kuten talousarvion ja raporttien laatimisen sekä tarvike-, väline- ja palvelumenojen ohjaaminen
- yhteistyö muiden terveyden- ja hyvinvoinnin palveluntuottajien, toimi- ja rahoituselinten kanssa palvelutuotannon koordinoimiseksi
- hallinnon toimielinten informoiminen terveys- ja hyvinvointipalvelujen parantamisen keinoja koskevissa asioissa
- organisaation edustajina toimiminen neuvotteluissa, sopimusten tekotilanteissa, seminaareissa, julkisilla foorumeilla ja kuulemistilaisuuksissa.

Esimerkkejä:

- vanhainkodin johtaja
- vanhusten palvelutalon johtaja
- vanhustyön johtaja

Tähän ei kuulu:

- ylihoitaja (22211)

1344 Sosiaalihuollon johtajat

Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat sosiaalipalvelujen ja vapaaehtoistyön ohjelmien laatimista ja palveluiden tuottamista, esimerkiksi perheiden tukemiseen, lastenhuoltoon, kehitysvammaisten ja mielenterveysongelmaisten hoitoon ym.

Tehtäviä:

- palvelun, laitoksen, organisaation tai keskuksen johtaminen
- sääntöjen ja menettelytapojen kehittäminen henkilöstölle sekä niiden toteuttaminen ja valvominen
- sosiaali-, asumis- ja muiden hyvinvointipalvelujen tarjoamiseen varattujen resurssien valvonta ja arviointi
- hallinnollisten tehtävien kuten budjettisuunnittelun ja raporttien valmistelun sekä tarvike-, laite- ja palveluhankintojen valvonta
- yhteydenpito muiden sosiaali- ja terveystalvujen tuottajien, lautakuntien ja rahoittajien kanssa sosiaali- ja terveystalvujen kehittämiseksi ja palvelutuotannon järjestämiseksi
- tietojen antaminen valtion laitoksille sosiaalipalvelujen ja niihin liittyvien fyysisten resurssien kuten toimitilojen kehittämiseksi
- yrityksen tai muun yhteisön edustaminen neuvotteluissa, kokoustopahtumissa, seminaareissa, julkisissa kuulemisissa ja muissa yhteyksissä
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- toiminnallisten ja hallinnollisten menettelytapojen luominen ja johtaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta

Esimerkkejä:

- perhepalvelujohtaja
- sosiaalijohtaja
- tukiasuntolan johtaja
- turvakodin johtaja
- vammaispalvelujen johtaja
- vastaanottokeskuksen johtaja

Tähän ei kuulu:

- *asuntolan hoitaja (sosiaaliala) (53213)*
- *ryhmäperhekodin ohjaaja (53213)*

1345 Opetusalan johtajat

Johtavat peruskouluja, lukioita, korkeakouluja tai muita oppilaitoksia ja suunnittelevat, koordinoivat ja määrittävät niissä annettavaa opetusta. Vastaavat oppilaitosten tehtävien hoitamisesta ja yleisestä hallinnosta. Tähän luetaan oppilaitosten ja sivistystoimen johtajat sekä paikallisen kouluhallinnon johtavat virkamiehet.

1 Johtajat

Tehtäviä:

- opetusohjelmien määrittäminen opetusviranomaisien ja hallinnoivien elinten kehysten mukaisesti
- koulujen seurantajärjestelmien ja menettelytapojen kehittäminen ja toteuttaminen koulujen suorituskyvyn ja oppilaaksioton arvioimiseksi
- opiskelupaikkoja ja opetuspalveluja välittävien hallintopalvelujen johtaminen; hallinnollisten toimien kustannusten valvonta
- opetus- ja hallinto henkilöstön sekä opiskelijoiden johtaminen ja ohjaaminen
- opettajien ja luennoitsijoiden työn arviointi
- opetus- tai koulutusohjelman tunnettuuden edistäminen
- oppilaitosten kunnossapidon johtaminen
- oppilaitoksen sääntöjen laatiminen ja täytäntöönpano
- henkilöstön valinnasta ja koulutuksesta vastaaminen

Esimerkkejä:

- dekaani
- koulutoimenjohtaja
- rehtori

1346 Rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat

Johtavat, suunnittelevat, ohjaavat ja koordinoivat rahoitus- ja vakuutuspalveluja tarjoavien laitosten kuten pankkien, asuntoluottolaitosten, luottoyritysten ja -osuuskuntien sekä vakuutusyhtiöiden toimipaikkojen toimintaa.

Tehtäviä:

- henkilöstön toiminnan suunnittelu, ohjaaminen ja koordinointi
- suhteiden luominen ja ylläpitäminen yksityis- ja yritys- ja yhteisöasiakkaisiin
- neuvojen antaminen ja avun tarjoaminen asiakkaille näiden rahoitus- ja vakuutusasioita koskevissa kysymyksissä ja asiakkaisiin mahdollisesti vaikuttavissa asioissa kuten lainmuutoksissa
- laina- ja vakuutus sopimushakemusten tutkiminen, arviointi ja käsitteleminen
- laina-ajan pidennyspäätösten valvonta
- rahoitus selvitysten tekeminen
- käteisvarojen ja rahoitusvälineiden virran valvonta sekä rahoitusraporttien ja lakisääteisten raporttien laadinta
- yritys-, kiinteistö- ja henkilökohtaisten lainojen sekä luottorajojen hyväksyminen, hylkääminen ja koordinointi
- yrityksen muiden yksiköiden kanssa tehtävän yhteistyön koordinointi
- budjettien hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen

- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta

Esimerkkejä:

- konttorinjohtaja (pankki)
- johtaja (luottolaitos)
- konttorinjohtaja (vakuutuslaitos)

Tähän ei kuulu

- *luotto- ja laina-asiantuntija (3312)*
- *vakuutusasiames (3321)*
- *sijoitusneuvoja (2412)*

1349 Muut yhteiskunnan palvelujen johtajat

Johtavat, suunnittelevat, koordinoivat ja arvioivat sellaisten teknisten ja muiden erityisasiantuntija- ja asiantuntijapalveluiden tuottamista, joita ei ole luokiteltu muihin luokkiin 2-numerotasolla 12 Hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat tai 13 Tuotantotoiminnan ja yhteiskunnan peruspalvelujen johtajat. Tähän luokitellaan mm. poliisitoimesta, vankeinhoidosta, kirjastotoimesta, lakipalveluista ja palontorjunnasta vastaavat johtajat.

Näissä ammateissa edellytetään yleensä erityisvalmiuksia (erityisosaamista) ja laajaa kokemusta.

Tehtäviä:

- palvelutoiminnan, laitoksen, organisaation tai keskuksen johtaminen
- henkilöstöä koskevien menettelytapojen, menettelyjen ja standardien kehittäminen, toteuttaminen ja valvominen
- teknistä, toimistotyötä, palvelutyötä, kunnossapitoa ja muita töitä tekevän asiantuntijahenkilöstön työn ohjaaminen, johtaminen ja arvioiminen
- palvelujen tuottamiseen varattujen resurssien valvonta ja arviointi
- hallinnollisten tehtävien kuten budjettisuunnittelun ja raporttien valmistelun sekä tarvike-, laite- ja palveluhankintojen valvonta
- palvelujen tarjonnan suunnittelu, ohjaaminen ja koordinointi
- yhteistyön koordinointi muiden samalla alalla tai siihen liittyvillä aloilla toimivien palveluntuottajien kanssa
- budjettien hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja työsuorituksen valvonta

Esimerkkejä:

- johtaja (arkisto)
- johtaja (lakipalvelut)
- kirjastotoimenjohtaja
- vankilan johtaja

14 Hotelli- ja ravintola-alan, vähittäiskaupan ja muiden palvelualojen johtajat

Johtavat, suunnittelevat ja organisoivat ravitsemus- ja majoituspalveluja, vähittäiskaupan palveluja ja muita vastaavia palveluja tarjoavien liikkeiden toimintaa. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason amma-teissa edellyttää ISCon taitotason kolme valmiuksia.

Tähän luokitellaan suoraan suurelle yleisölle palveluita tarjoavien yritysten tai laitosten johtajat sellaisissa organisaatioissa, jotka eivät ole niin suuria, että niissä tarvittaisiin useita johtamisen hierarkkisia tasoja. Palvelualojen yritykset tai yksiköt ovat kuitenkin niin suuria (vähintään 5 työntekijää), että johtajien pääasiallinen tehtävä on johtaminen ja liikkeenhoito.

Luokitteluperiaatteista:

Tälle 2-numerotasolle luokitellaan sellaiset palvelualojen yritysten ja yhteisöjen johtajat, jotka työskentelevät yrityksissä ja yhteisöissä, jotka tuottavat palveluksia suoraan ns. suurelle yleisölle ja, joissa niiden pienuuden vuoksi ei ole johtamisen hierarkkia. Erityispätevyyttä vaativien teknisten tai muiden erityisasiantuntija- tai asiantuntijapalveluiden suunnittelusta, johtamisesta ja koordinoinnista vastaavat johtajat suurissa

organisaatioissa, joissa on useita johtamisen tasoja, luokitellaan 2-numerotason ryhmään 12 Hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat tai 13 Tuotantotoiminnan ja yhteiskunnan peruspalvelujen johtajat.

Pienten kauppojen, majoitusliikkeiden, kahviloiden ja ravintoloiden johtajat, jotka osallistuvat palvelujen tuottamiseen, ja joiden tehtävissä johtaminen ja liikkeenhoito eivät ole pääasiallinen tehtävä, luokitellaan vastaaviin 2-numerotason 51 Palvelutyöntekijät ammatteihin kuin yrityksen varsinaiset työntekijät.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tuotettuja tavaroita ja palveluita sekä asiakassuhteita koskevien ohjelmien ja toimintatapojen määrittely ja arviointi; tuotevalikoiman sekä varasto- ja palvelutason määrittely; myynninedistäminen; rekrytoinnin, henkilöstön kouluttamisen ja esimiestyön johtaminen; lakien sekä työterveys- ja työturvallisuusmääräysten noudattamisen varmistaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 141 Hotellin- ja ravintolanjohtajat
- 142 Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat
- 143 Muiden palvelualojen johtajat

14 Hotelli- ja ravintola-alan, vähittäiskaupan ja muiden palvelualojen johtajat

141 Hotellin- ja ravintolanjohtajat

Johtavat, suunnittelevat ja organisoivat hotellien, ravintoloiden sekä muiden majoitus- tai ravitsemuspalveluita tarjoavien liikkeiden toimintaa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: oheistoimintojen kuten urheilu-, peli- ja viihdepalvelujen suunnittelu ja organisointi; varaustenteko-, vastaanotto- ja huonepalvelujen sekä siistimistöimien johtaminen ja valvominen; alkoholi-, uhkapeli-, terveys- yms. lakien ja säädösten noudattamisen varmistaminen; ruoan ja juomien laadun valvominen valmistuksen ja esillepanon kaikissa vaiheissa; henkilöstön valinnan, koulutuksen ja opastuksen valvonta; työterveys- ja -turvallisuusmääräysten noudattamisen varmistaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 1411 Hotellinjohtajat
- 1412 Ravintolanjohtajat

1411 Hotellinjohtajat

Johtavat, suunnittelevat ja organisoivat majoitus- ja muita palveluita tarjoavien hotellien, motellien ja vastaavien majoitusliikkeiden toimintaa. Voivat olla yrittäjiä tai palkansaajia.

Suurten hotellien ja hotelliketjujen toimitusjohtajat ja tuotannollisten yksikköjen johtajat luokitellaan kuitenkin 2-numerotason 11 tai 12 ammatteihin.

Pienten majoitus- ja ravitsemuspalveluita tarjoavien liikkeiden kuten aamiaismajoituspalvelujen ja pienten hotellien (käytännössä maksaville asiakkaille palveluita tarjoavien yksityisten kotitalouksien) omistajat, joiden työssä liiketoiminnan suunnittelu ja johtaminen tai henkilöstöjohtamistehtävät eivät ole merkittävässä osassa, luokitellaan luokkaan 5152 Yksityiskotien taloudenhoitajat.

1 Johtajat

Tehtäviä:

- varaustenteko-, vastaanotto- ja huonepalvelujen sekä siistimistöimien johtaminen ja valvominen
- turvajärjestelyjen sekä puutarhan ja kiinteistön kunnossapidon johtaminen
- baari- ja ravintolatoiminnan sekä kokous- ja konferenssipalvelujen suunnittelu ja johtaminen
- alkoholi-, uhkapeli- yms. lakien ja säädösten noudattamisen varmistaminen
- asiakastytyväisyyden arviointi
- kirjanpito- ja ostotoimien valvominen
- liiketoiminnan budjetointi
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja opastuksen valvonta
- työterveys- ja työturvallisuusmääräysten noudattamisesta huolehtiminen
- paikallisen matkailuinformaation tarjoaminen sekä tutustumiskäyntien ja kuljetusten järjestäminen

Esimerkkejä:

- johtaja (hotelli)
- johtaja (motelli)

Tähän ei kuulu

- *maatilamatkailuyrityksen hoitaja (5152)*
- *bed and breakfast -palvelunhoitaja (5152)*

1412 Ravintolanjohtajat

Johtavat, suunnittelevat ja organisoivat ravintola- ja cateringpalveluita tarjoavien kahviloiden, ravintoloiden ja vastaanvanlaisten ravitsemusliikkeiden toimintaa. Voivat olla yrittäjiä tai palkansaajia.

Sellaisten pienten liikkeiden johtajat, joiden työssä liiketoiminnan suunnittelu ja johtaminen tai henkilöstöjohtamistehtävät eivät ole merkittävässä osassa, ja jotka työskentelevät yrittäjänä yksin tai muutaman henkilön avustamana hoitaen ravintolaa, kahvilaa, pubia tms., luokitellaan 3-numerotasolle 512 Ravintola- ja suurtaolustyöntekijät tai 513 Tarjoilutyöntekijät tms. näiden työtä parhaiten kuvaavaan palvelutyön luokkaan.

Tehtäviä:

- ruokalistojen suunnittelu yhdessä keittiömestareiden ja kokkien kanssa
- erityistapahtumien suunnittelu ja organisointi
- tavaroiden ostamisen ja tavaroiden hinnoista sopiminen budjetin mukaisesti
- varastomääriä ja taloudellisia transaktioita koskevien tietojen ylläpitäminen
- sen varmistaminen, että ruokailu-, keittiö- ja elintarvikevarastotilat täyttävät terveysviranomaisten vaatimukset ja ovat puhtaita, toimivia ja vaikutelmaltaan sopivia

- asiakastytyväisyyden arviointi aterioiden ja palvelun suhteen
- tarjoilu- ja keittiöhenkilökunnan valitseminen, kouluttaminen, ohjaaminen ja työvuorolistojen laatiminen
- varausten vastaanottaminen, vieraiden tervehtiminen ja tilausten teossa avustaminen
- neuvottelemine järjestelyistä asiakkaiden ja tavarantoimittajien kanssa
- työterveys- ja työturvallisuusmääräysten noudattamisen varmistaminen

Esimerkkejä:

- ravintolanjohtaja
- toimitusjohtaja (pieni tai keskisuuri ravintola, liikkeenjohto)

Tähän ei kuulu:

- *emäntä (suurlaous) (51202)*
- *hovimestari (51202)*
- *keittiömestari (3434)*
- *keittiöpäällikkö (3434)*
- *toimitusjohtaja (pieni tai keskisuuri ravintola, ravintolatyö) (51202)*
- *vuoropäällikkö (ravintola) (51202)*

142 Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat

Johtavat, suunnittelevat, organisoivat ja koordinoivat vähittäis- tai tukkukaupan liikkeiden toimintaa. Vastavat liiketoiminnan tavoitteista ja tuloksesta, strategiasta ja toiminnan johtamisesta. Suurten vähittäiskaupan yksiköiden kuten isojen supermarketien ja tavaratalojen johtajat luokitellaan tähän ryhmään. Konsermien ja kauppaketjujen toimitusjohtajat luokitellaan kuitenkin luokkaan 1120 Pääjohtajat ja toimitusjohtajat.

Tähän luokitellaan myös suhteellisen pienten tukku- ja vähittäiskaupan yksiköiden johtajat, vaikka niissä ei olisi johtamisen hierarkiaa. Tähän luokkaan kuuluvien johtajien pääasialliset työtehtävät liittyvät kuitenkin liikkeen johtamiseen. Sen sijaan kauppiaat, joiden työssä liiketoiminnan ja henkilöstön johtaminen eivät ole pääasiallinen osa työpanosta luokitellaan luokkaan 5221 Kauppiaat (pienyrittäjät). Luokkaan 5221 kuuluvilla pienkauppiaille on yleensä alle 5 työntekijää.

Myymlähenkilöstön työskentelyä valvovat ja johtavat työntekijät, joiden tehtäviin ei kuitenkaan kuulu tuotevalikoimaa, hinnoittelua, budjettia tai työvuorojen miehitystä tai henkilöstön työhönottoa koskeva päätöksenteko, luokitellaan luokkaan 5222 Myymäläesimiehet.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tuotevalikoiman, varastomäärien ja palvelustandardien määrittely; hankinta- ja markkinointipolitiikan sekä hinnoittelun muotoilu ja toteuttaminen; tavaroiden ja palvelujen myynninedistäminen ja mainonta; varastomäärien ja rahoitustoiminnan rekisteröinti; sitoutuminen yksikön talousarvioon; henkilöstön valinnan, koulutuksen ja opastuksen valvonta; työterveys- ja työturvallisuusmääräysten noudattamisen varmistaminen.

Itsenäisistä kaupan yksiköistä ja myymälöiden toiminnasta vastaavat yrittäjät luokitellaan 4-numerotasolle 5221 Kauppiaat. Sellaiset henkilöstöön kuuluvat, joiden tehtäviin sisältyy myymäläapulaisten, kassamyymijien ja muiden työntekijöiden toimien valvonta ja ohjaaminen, tuotevalikoima yms. luokitellaan 4-numerotasolle 5222 Myymäläesimiehet.

Tähän kuuluvat luokat:

- 1420 Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat

1420 Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat

Johtavat, suunnittelevat, organisoivat ja koordinoivat vähittäis- tai tukkukaupan liikkeiden toimintaa. Vastaavat liiketoiminnan tavoitteista ja tuloksesta, strategiasta ja toiminnan johtamisesta. Suurten vähittäiskaupan yksiköiden kuten isojen supermarketien ja tavaratalojen päälliköt luokitellaan tähän ryhmään. Konsernien ja kauppaketjujen toimitusjohtajat luokitellaan kuitenkin luokkaan 1120 Toimitusjohtajat ja pääjohtajat. Tähän luokitellaan myös suhteellisen pienten tukku- ja vähittäiskaupan yksiköiden johtajat, vaikka niissä ei olisi johtamisen hierarkiaa.

Sen sijaan kauppiaat, joiden työssä liiketoiminnan ja henkilöstön johtaminen eivät muodosta suurinta osa työpanosta, luokitellaan luokkaan 5221 Kauppiaat (pienyrittäjät). Luokkaan 5221 kuuluvilla pienkauppiaille on yleensä alle 5 työntekijää. Myymälähenkilöstön työskentelyä valvovat ja johtavat työntekijät luokitellaan luokkaan 5222 Myymäläesimiehet.

Tehtäviä:

- tuotevalikoiman, varastomäärien ja palvelustandardien määrittely
- hankinta- ja markkinointipolitiikan sekä hinnoittelun muotoilu ja toteuttaminen
- tavaroiden ja palvelujen myynninedistäminen ja mainonta
- varastomäärien ja rahoitustoimien rekisteröinti; sitoutuminen yksikön talousarvioon
- henkilöstön valinnan, koulutuksen ja opastuksen valvonta

- työterveys- ja työturvallisuusmääräysten noudattamisen varmistaminen

Esimerkkejä:

- vähittäismyynnin johtaja
- johtaja (supermarket, liikkeenjohto)
- johtaja (tukkuliike)
- johtaja (tavaratalo)
- ketjujohtaja

Tähän ei kuulu:

- *pienkauppias (5221)*
- *myymäläesimies (5222)*
- *myymäläpäällikkö (5222)*
- *myyntijohtaja (1221)*
- *markkinointijohtaja (1221)*

143 Muiden palvelualojen johtajat

Johtavat, suunnittelevat, organisoivat ja valvovat urheilu-, kulttuuri- ja matkapalveluita, vapaa-ajan palveluita, asiakaskontaktipalveluita yms.

Tehtäviin kuuluu yleensä: palvelu- ja toimintavalikoiman sisällön ja laajuuden suunnittelu ja organisointi; tilojen puhtauden ja kunnossapidon varmistaminen; tarjottavia palveluita koskevan kehityksen ja trendien seuraaminen; tietojen antaminen tarjolla olevista tiloista ja erilaisten tapahtumien julkisuuden edistäminen; kassatositteiden tarkistaminen ja säilyttäminen sekä säännöllisten varastotarkistusten tekeminen; budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen; päivittäisen toiminnan suunnittelemisen ja johtaminen; henkilöstön valinnan, johtamisen ja työsuorituksen valvonta; terveys- ja turvallisuusmääräysten noudattamisen varmistaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 1431 Urheilu-, vapaa-aika- ja kulttuurikeskusten johtajat
- 1439 Muut palvelualojen johtajat

1431 Urheilu-, vapaa-aika- ja kulttuurikeskusten johtajat

Johtavat, suunnittelevat, organisoivat ja valvovat urheilu-, teatteri- ja muita viihdepalveluita tarjoavien laitosten ja toimipaikkojen toimintaa.

Tehtäviä:

- keskusten tarjontaan kuuluvan viihteen, ajanvietteiden, kulttuuritapahtumien ja urheilu- ja kuntoluohjelmien suunnittelu ja järjestäminen
- tilojen puhtauden ja kunnossapidon varmistaminen

1 Johtajat

- luovien taiteiden kehityksen ja trendien seuraaminen sekä teatterituotantojen, yhtyeiden esiintymisten ja orkestereiden konserttien järjestäminen
- tarjolla olevista tiloista tiedottaminen ja tapahtumiin, esityksiin ja toimintoihin liittyvä mainostaminen
- kassakuittien ja -tositteiden tarkistaminen ja säilyttäminen ja säännöllisten varastotarkistusten tekeminen
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- päivittäisen toiminnan suunnitteleminen ja johtaminen
- henkilöstön valinnan, johtamisen ja työsuorituksen valvonta
- terveys- ja työturvallisuusmääräysten noudattamisen varmistaminen

Esimerkkejä:

- elokuvateatterin johtaja
- huvipuiston johtaja
- kasinon johtaja
- urheilukeskuksen johtaja
- vapaa-aikakeskuksen johtaja

Tähän ei kuulu:

- museonjohtaja (1349)
- kirjastonjohtaja (1349)

1439 Muut palvelualueiden johtajat

Tähän luokitellaan johtamistehtävät, joissa vastataan sellaisten palveluiden tuottamisesta, joita ei ole luoki-

teltu muualle 2-numerotasolla 13 Tuotantotoiminnon ja yhteiskunnan peruspalvelujen johtajat tai 14 Hotelli- ja ravintola-alan, vähittäiskaupan ja muiden palvelualueiden johtajat. Johtavat, suunnittelevat ja koordinoivat esimerkiksi matkatoimistojen, konferenssikeskusten, yhteyskeskusten ja kauppakeskusten palvelujen tuottamista.

Tehtäviä:

- palveluvalikoiman sisällön ja laajuuden suunnittelu ja toteuttamisen organisointi
- tarjottavia palveluita koskevan kehityksen ja trendien seuraaminen
- päivittäisen toiminnan suunnitteleminen ja johtaminen
- tiedottaminen tarjolla olevista palveluista ja toimintaan liittyvä mainostaminen
- tilojen puhtauden ja kunnossapidon varmistaminen
- kassatositteiden tarkistaminen ja säilyttäminen ja säännöllisten varastotarkistusten tekeminen
- budjettien laatiminen ja hallinnointi, kulujen hallinta ja resurssien tehokkaan käytön varmistaminen
- henkilöstön valinnan, johtamisen ja työsuorituksen valvonta
- terveys- ja turvallisuusmääräysten noudattamisen varmistaminen

Esimerkkejä:

- konferenssikeskuksen johtaja
- leirintäkeskuksen johtaja
- matkatoimiston johtaja
- yhteyskeskuksen johtaja

2 Erityisasiantuntijat

Lisäävät olemassa olevan tietämystä, soveltavat tieteellistä tietoa tai taiteellisia konsepteja ja teorioita, hoitavat järjestelmällisesti opetusta. Tehtävät voivat käsittää useampia edellä mainituista. Suoriutuminen useimmissa tämän pääluokan ammateissa edellyttää ISCO:n taitotason neljä valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: analyysien ja tutkimusten tekeminen sekä konseptien, teorioiden ja toimintamenetelmien kehittäminen; olemassa olevan tietämyksen soveltaminen elotonta luontoa tutkiviin tieteisiin, biotieteisiin sekä yhteiskunta- ja humanistisia tieteitä koskeviin asioihin sekä niihin liittyvä neuvonta; yhden tai useamman tieteenalan teorian ja käytännön opettaminen eri koulutus-tasoilla, erilaisten liiketoiminta-, lainopillisten ja sosiaalipalvelujen antaminen; taideteosten ja taiteen luominen ja esittäminen; hengellisen opastuksen tarjoaminen; tieteellisten tekstien ja raporttien laatiminen. Toimenkuvaan voi sisältyä toisten työntekijöiden johtamista.

Tähän kuuluvat luokat:

- 21 Luonnontieteiden ja tekniikan erityisasiantuntijat
- 22 Terveydenhuollon erityisasiantuntijat
- 23 Opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat
- 24 Liike-elämän ja hallinnon erityisasiantuntijat
- 25 Tieto- ja viestintäteknologian erityisasiantuntijat
- 26 Lainopilliset, sosiaalialan ja kulttuurialan erityisasiantuntijat

21 Luonnontieteiden ja tekniikan erityisasiantuntijat

Tekevät tutkimusta ja kehittävät konsepteja, teorioita ja operationaalaisia menetelmiä sekä soveltavat luonnontieteiden ja tekniikan eri alojen tietämystä sellaisilla aloilla kuin fysiikka, astronomia, meteorologia, kemia, geofysiikka, biologia, ekologia, farmakologia, lääketiede, matematiikka, tilastotiede, arkkitehtuuri, insinööritieteet, muotoilu ja teknologia. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCO:n taitotason neljä valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tutkimustyö, tieteellisen tietämyksen laajentaminen sekä neuvominen ja tietämyksen soveltaminen tietoon, joka on saatu fyysikaalisten aineiden ja ilmiöiden rakenteesta ja ominaisuuksista, erilaisten materiaalien kemiallisista ominaispiirteistä ja prosesseista, materiaaleista ja tuotteista, ihmis-, eläin- ja kasvikunnasta sen kaikissa muodoissa, matemaattisista ja tilastotieteellisistä konsepteista ja menetelmistä; yhdyskunta-, liikenne-, talonrakentamista, maa- ja vesirakentamista tai teollisuuslaitosten sekä koneistojen ja laitteiden rakentamista koskeva neuvonta, suunnittelu ja hankkeiden johtaminen; kaivostoiminnan menetelmien neuvonta, soveltamisen ja niiden optimaalisen käytön varmistaminen; maa- ja vesialueiden kartoittaminen ja karttojen laatiminen; erilaisten materiaaleihin, tuotteisiin ja prosesseihin liittyvien teknologisten näkökulmien sekä tuotannon ja työmenetelmien tehokkuuden selvittäminen ja siihen

liittyvä neuvonta; tieteellisten artikkeleiden ja raporttien laatiminen. Toisten työntekijöiden ohjaus voi sisältyä tehtäviin.

Tähän kuuluvat luokat:

- 211 Luonnon- ja geotieteen erityisasiantuntijat
- 212 Matematiikan ja tilastotieteen erityisasiantuntijat
- 213 Biotieteiden erityisasiantuntijat
- 214 Tekniikan erityisasiantuntijat (pl. sähköteknologia)
- 215 Sähköteknologian erityisasiantuntijat
- 216 Arkkitehdit, suunnittelijat ja maanmittaajat

211 Luonnon- ja geotieteen erityisasiantuntijat

Tutkivat ja kehittävät konsepteja, teorioita ja operationaalaisia menetelmiä tai soveltavat fysiikkaan, meteorologiaan, kemiaan, geologiaan tai geofysiikkaan liittyvää tieteellistä tietoa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: laajentavat tutkimuksen ja kokeellisen toiminnan kautta tieteellistä tietämystä, joka liittyy mekaniikkaan, termodynamiikkaan, optiikkaan,

2 Erityisasiantuntijat

ääneen, sähköön, magnetismiin, elektroniikkaan, ydinfysiikkaan, astronomiaan, kemian eri aloihin tai ilmakehän ja maapallon olosuhteisiin; neuvovat ja soveltavat tätä tietämystä sellaisilla aloilla kuin teollinen valmistaminen, maatalous, lääkintä, merenkulku, avaruustutkimus; öljyn, kaasun, veden ja mineraalien hyödyntäminen; laativat tieteellisiä artikkeleita ja raportteja.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2111 Fysikot ja astronomit
- 2112 Meteorologit
- 2113 Kemistit
- 2114 Geologit ja geofysikot

2111 Fysikot ja astronomit

Kehittävät materiaan, avaruuteen, aikaan, energiaan ja niiden välisiin suhteisiin liittyviä käsitteitä, teorioita ja toiminnallisia menetelmiä. Soveltavat fysiikkaan ja astronomiaan liittyvää tieteellistä tietämystä teollisuudessa, lääketieteessä, sotilas- tai muilla aloilla.

Tehtäviä:

- tutkimuksen johtaminen ja käsitteiden, teorioiden, laitteiston, ohjelmiston ja toimintakuntoisten menetelmien kehittäminen
- aineen rakennetta ja ominaisuuksia koskevien kokeiden, testien ja analyysien tekeminen mekaniikan, termodynamiikan, elektroniikan, viestinnän, tehon kehityksen ja jakelun, aerodynamiikan, optiikan ja laserin, kaukokartoituksen, lääketieteen, äänen, magnetismin ja ydinfysiikan aloilla
- tutkimustulosten ja kokeiden arviointi ja päätelmien esittäminen pääasiassa matemaattisten tekniikoiden ja mallien avulla
- fysiikan tai astronomian periaatteiden ja tekniikoiden käytännön sovellusten vahvistaminen ja kehittäminen
- turvallisen ja tehokkaan säteilyhoidon varmistaminen potilaille ja diagnostisen tai terapeuttisen tuloksen saavuttamiseksi lääketieteellisen ammatinharjoittajan määräämänä
- aineellisten määrrien täsmällisen mittaamisen ja luonnehdinnan varmistaminen lääketieteellisessä käytössä

Esimerkkejä:

- astronomi
- fyysikko
- ydinfysikko

Tähän ei kuulu:

- radiologi (22122)
- astrologi (5161)

2112 Meteorologit

Tekevät säätieteellistä tutkimusta ja tilastollista työtä meteorologian laitoksissa sekä laativat sääennusteita. Tekevät tutkimusta ilmakehän koostumuksesta, rakenteesta ja dynamiikasta.

Tehtäviä:

- ilmanmuutoksen suunnan ja nopeuden, paineiden, lämpötilojen, kosteuden, saasteiden fysikaalisten ja kemiallisten muutosten ja muiden ilmiöiden, kuten pilven muodostumisen, sademäärän, sähköisten häiriöiden tai auringonsäteilyn tutkiminen
- perehtyminen sääasemilta kerättyyn aineistoon ja satelliitti- ja tutkakuvien ja tietokonemallien tuloksiin sekä sääolosuhteiden ennustaminen
- sääennusteiden ja varoitusten (vaaralliset sääilmiöt) laadinta ja niiden välittäminen yleisölle
- kokeiden tekeminen liittyen sumuun, pilviin, satteen lisäämiseen ja muun tyyppisiin säämuutosohjelmiin
- sään ja ilmaston matemaattisten tietokonemallien kehittäminen ja testaaminen kokeellista tai operationaalista käyttöä varten
- ilmasto vaikutusten ja ilmanlaadun analysoiminen sekä yhteistyö sosiaalitieteiden, insinööritieteiden ja taloudellisten yhteisöjen kanssa tarkoituksenmukaisten lieventämisstrategioiden kehittämiseksi
- uusien välineiden ja proseduurien kytkeminen suunnitteluun, kehitykseen ja säätieteelliseen tiedonkeruuseen
- tutkimuksen tekeminen ja käsitteiden, teorioiden ja toiminnallisten menetelmien kehittäminen ilmakehän koostumuksesta, rakenteesta ja dynamiikasta; tieteellisten papereiden ja raporttien valmistaminen

Esimerkkejä:

- hydrometeorologi
- meteorologi
- ylimeteorologi

Tähän ei kuulu:

- säätekniikko (3111)

2113 Kemistit

Tekevät kemiallista tutkimusta ja kehittävät käsitteitä, teorioita ja toiminnallisia menetelmiä tai soveltavat tieteellistä tietoa uuden tiedon tai tuotteiden kehittämiseksi ja laadun- ja prosessinhallintaa varten.

Tehtäviä:

- tutkimuksen ja tuotekehittelyn tekeminen sekä kemiaan liittyvien käsitteiden ja menetelmien kehittäminen

- kokeiden, testien ja analyysien tekeminen kemiallisen koostumuksen, energian ja kemiallisten muutosten tutkimiseksi
- ympäristövalvonnan, laatuksentrollin ja muiden menettelytapojen kehittäminen tuotantoa tai kuluttajia varten
- näyte- ja tiedonkeruuhjelmistojen tekeminen ja analysointi ympäristömyrkköjen tunnistamiseksi ja määrittämiseksi
- monitieteiseen tutkimukseen ja kehitysprojekteihin osallistuminen yhdessä kemianinsinöörien, biologien, mikrobiologien, agronomien, geologien ja muiden asiantuntijoiden kanssa
- mikro-organismien käyttäminen aineen muuttamiseksi uudeksi yhdistelmäksi
- keinojen selvittäminen materiaalien vahvistamiseksi, yhdistämiseksi, tai uusien materiaalien kehittämiseksi
- luonnollisten materiaalien jäljentäminen ja syntetisoiminen sekä uusien keinotekoisien materiaalien luominen.
- tieteellisten papereiden ja raporttien laatiminen

Esimerkkejä:

- kemisti
- rikoskemisti
- sairaalakemisti

Tähän ei kuulu:

- *biokemisti (2131)*
- *farmakologi (2131)*
- *farmaseutti (3213)*

2114 Geologit ja geofyysikot

Tekevät tutkimusta, vahvistavat tai kehittävät käsitteitä, teorioita ja toiminnallisia menetelmiä, soveltavat geologian ja geofysiikan tieteellistä tietämystä esimerkiksi öljyn, kaasun ja mineraalien etsinnässä ja louhinnassa, vedensuojelussa, rakennustekniikassa, tietoliikenteessä ja navigaatioissa, sekä kehityssuuntia ja jätteen hävittämistä koskevien projektien vaikutusten arvioinnissa.

Tehtäviä:

- tutkimuksen tekeminen ja geologisiin ja geofysiikkaan liittyvien toiminnallisten menetelmien, käsitteiden ja teorioiden vahvistaminen tai kehittäminen
- maankuoren koostumukseen ja rakenteeseen perehtyminen; kivien, mineraalien, fossiileiden ja muiden materiaalien tutkiminen; maan kehitykseen vaikuttavien prosessien selvittäminen; evoluution jäljittäminen; geologisten muodostumien laadun ja kronologian todentaminen ja niiden kaupallisen soveltamisen arvioiminen

- tutkimusaineiston tulkinta ja geologisten raporttien, karttojen ym. valmistelemine
- geologisen tiedon hyödyntäminen rakennustekniikkaprojekteissa kuten patojen, siltojen, tunnelien ja suurten rakennusten rakentamisessa sekä joutomaan käyttöönotossa
- kaukokartoitusohjelmien käyttäminen maahan vaikuttavien seismisten, gravitatiivisten, sähköisten, termisten ja magneettisten voimien tutkimiseksi ja mittaamiseksi
- maan painon, koon ja massan ja sen sisuksen koostumuksen ja rakenteen estimointi sekä tulivuorten, jäätiköiden ja maanjäristysten luonteen, toiminnan ja ennustettavuuden tutkiminen
- maan magneettikentän kartoittaminen ja kerätyn tiedon hyödyntäminen
- merten, ilmakehän ja niiden välisten suhteiden fysikaalisten ominaisuuksien tutkiminen ja mittaaminen
- öljy-, kaasu- ja mineraaliesiintymien laadun ja määrän paikantaminen ja määrittäminen seismologisilla, gravimetrisillä, magneettisilla, sähkö- tai radiometrisillä menetelmillä
- rakennusmateriaalien esiintymien tunnistaminen ja niiden laadun ja käyttöön soveltuvuuden määrittäminen
- maakerroksen ja pintavesien liikkeiden, hajaantumisen sekä aineellisten ominaisuuksien tutkiminen
- neuvojen antaminen jätehuollossa, reitin ja rakennuspaikan valinnassa ja pilaantuneen maan kunnostamisessa

Esimerkkejä:

- geofyysikko
- geologi
- hydrologi
- seismologi

212 Matematiikan ja tilastotieteen erityisasiantuntijat

Tutkivat ja kehittävät matemaattisia, vakuutusmatemaattisia ja tilastollisia käsitteitä, teorioita ja operationaalisia menetelmiä sekä neuvovat ja ohjaavat niiden soveltamista käytäntöön tekniikan, liiketalouden sekä yhteiskunta- ja muiden tieteiden aloilla.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tutkivat ja kehittävät matemaattisia, vakuutusmatemaattisia ja tilastollisia käsitteitä, teorioita; neuvovat ja ohjaavat matemaattisten periaatteiden, mallien ja menetelmien soveltamista käytäntöön erilaisissa tehtävissä tekniikan, liiketalouden sekä yhteiskunta- ja muiden tieteiden aloilla; tekevät yritysten panos-, tuotos- ja tuloksellisuuslaskelmia ja -analyysjä; laskevat vakuutus- ja eläkejärjestelmien suun-

2 Erityisasiantuntijat

nittelua ja toteutusta varten elinaikaodotteita, omaisuuden vahinkoriskejä yms.; käyttävät matemaattisia ja tilastollisia teorioita sekä todennäköisyys- ja riskiteorioita tulevaisuuden tapahtumien mahdollisten taloudellisten vaikutusten arvioimiseksi; suunnittelevat ja organisoivat tutkimuksia ja muuta tilastollista tietojenkeruuta; suunnittelevat; arvioivat, prosessoivat, analysoivat ja tulkitsevat tilastollisia aineistoja ja valmistelevat niitä julkaistaviksi; neuvovat ja ohjaavat tilastollisen tiedonkeruun menetelmissä, tilastomenetelmien käytössä ja tekniikoissa, määrittelevät tulosten luotettavuutta, erityisesti liiketalouden, lääketieteen sekä luonnontieteiden, biotieteiden ja yhteiskuntatieteiden aloilla; laativat tieteellisiä artikkeleita ja raportteja; valvovat ja johtavat matemaattista tai tilastollista työtä suorittavien asiantuntijoiden ja näitä avustavien henkilöiden työtä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2120 Matemaatikot, aktuaarit ja tilastotieteilijät

2120 Matemaatikot, aktuaarit ja tilastotieteilijät

Tutkivat ja kehittävät matemaattisia, vakuutusmatemaattisia ja tilastollisia käsitteitä, teorioita ja operationaalisia menetelmiä sekä neuvovat ja ohjaavat niiden soveltamista käytäntöön tekniikan, liiketalouden sekä yhteiskunta- ja muiden tieteiden aloilla.

Tehtäviä:

- tutkivat ja kehittävät matemaattisia, vakuutusmatemaattisia ja tilastollisia käsitteitä ja teorioita
- neuvovat ja ohjaavat matemaattisten periaatteiden, mallien ja menetelmien soveltamista käytäntöön erilaisissa tehtävissä tekniikan, liiketalouden sekä yhteiskunta- ja muiden tieteiden aloilla
- tekevät yritysten panos-, tuotos- ja tuloksellisuuslaskelmia ja -analyyssejä
- laskevat vakuutus- ja eläkejärjestelmien suunnittelua ja toteutusta varten elinaikaodotteita, omaisuuden vahinkoriskejä yms.
- käyttävät matemaattisia ja tilastollisia teorioita sekä todennäköisyys- ja riskiteorioita tulevaisuuden tapahtumien mahdollisten taloudellisten vaikutusten arvioimiseksi
- suunnittelevat ja organisoivat tutkimuksia ja muuta tilastollista tietojenkeruuta
- suunnittelevat, arvioivat, prosessoivat, analysoivat ja tulkitsevat tilastollisia aineistoja ja valmistelevat niitä julkaistaviksi
- neuvovat ja ohjaavat tilastollisen tiedonkeruun menetelmissä, tilastomenetelmien käytössä ja tekniikoissa, määrittelevät tulosten luotettavuutta, erityisesti liiketalouden, lääketieteen sekä luonnontieteiden, biotieteiden ja yhteiskuntatieteiden aloilla

- laativat tieteellisiä artikkeleita ja raportteja
- valvovat ja johtavat matemaattista tai tilastollista työtä suorittavien asiantuntijoiden ja näitä avustavien henkilöiden työtä

Esimerkkejä:

- aktuaari (matematiikka)
- erikoistutkija (tilastoala)
- matemaatikko
- tilastosuunnittelija
- vakuutusmatematiikka

Tähän ei kuulu:

- aktuaari (tilastoala) (3314)
- tilastonlaattija (3314)

213 Biotieteiden erityisasiantuntijat

Soveltavat tutkimustietoa ihmisten, eläinten ja kasvien elämään ja vuorovaikutukseen sekä ympäristöön tarkoituksena tuottaa uutta tietoa, kehittää maatalouden ja metsätalouden tuotantoa sekä löytää ratkaisuja ihmisten terveyttä ja ympäristöä koskeviin ongelmiin.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kokeellisen tiedon ja kenttähavaintojen kerääminen, analysointi ja arvioiminen; uusien prosessien ja tekniikoiden kehittäminen; hallinnon, organisaatioiden ja liike-elämän neuvonta ja tukeminen luonnonvarojen kestäväksi käytöksi.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2131 Biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat
- 2132 Maa-, metsä- ja kalatalouden erityisasiantuntijat
- 2133 Ympäristön- ja luonnonsuojelun erityisasiantuntijat

2131 Biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat

Tutkivat eläviä organismeja ja näiden välistä vuorovaikutusta keskenään ja ympäristön kanssa; soveltavat tietämystään ihmisten terveyttä ja ympäristöä koskevien ongelmien ratkaisemiseksi. Työskentelevät eri tietealoilla kuten kasvitieteen, eläintieteen, ekologian, meribiologian, perinnöllisyystieteen (genetiikan), immunologian, lääkeaineopin (farmakologian), myrkkyyopin (toksikologian), fysiologian, bakteriologian ja viirusopin tehtävissä.

Tehtäviä:

- vastaavat laboratorioissa ja kentällä tehtävästä tutkimustyöstä eläviä organismeja koskevan tiedon lisäämiseksi; uuden tiedon löytämiseksi; hy-

potesien testaamiseksi; ympäristöä, maataloutta ja terveyttä jne. koskevien ongelmien ratkaisemiseksi; uusien tuotteiden, prosessien ja tekniikoiden kehittämiseksi farmakologiseen käyttöön tai maatalous- ja ympäristötarkoituksiin

- suunnittelevat ja toteuttavat tieteellisiä kokeita ja testejä
- keräävät näytteitä ja aineistoa ihmisistä, eläimistä, hyönteisistä ja kasveista, tutkivat niiden alkupe-
rää, kehitystä, kemiallista ja fyysistä rakennetta, koostumusta sekä elämää ja lisääntymisprosesseja
- tutkivat eläviä organismeja käyttämällä erikoistuneita välineitä, instrumentteja, teknologioita ja tekniikkoja kuten elektronimikroskooppeja, etäisyydenmittausta, maailmanlaajuisia paikannusjärjestelmiä, bioteknologiaa, satelliittikuvausta, geenitekniikoita, digitaalisen kuvankäsittelyn analyyseja, polymeeriketjureaktiota ja tietokoneavusteista mallinnusta
- identifioivat, luokittelevat, tallentavat ja tarkkailevat eläviä organismeja sekä pitävät yllä tietokantoja
- laativat artikkeleita ja raportteja tieteellisiin julkaisuihin ja konferensseihin, joissa selostetaan yksityiskohtaisesti tehtyä tutkimusta ja uusia löydöksiä, jotka täten saatetaan tieteellisen yhteisön arvioitavaksi ja keskusteluun
- suunnittelevat ja toteuttavat ympäristövaikutusten arviointeja luonnon ja ihmisen aikaansaamien muutosten tunnistamiseksi
- neuvovat hallintoa, organisaatioita ja liike-elämää ympäristön- ja luonnonsuojelua, luonnonvarojen hoitamista sekä ilmastonmuutoksen vaikutuksia ja ympäristön saastumista koskevissa asioissa

Esimerkkejä:

- biokemisti
- biologi
- biotekniikan tutkija
- eläintieteilijä
- kasvitieteilijä
- limnologi
- mikrobiologi
- solututkija

Tähän ei kuulu:

- *ympäristönsuojelutarkastaja* (3257)
- *ympäristönsuojelusuunnittelija* (2133)
- *bioanalytikko (terveydenhuolto)* (3212)

2132 Maa-, metsä- ja kalatalouden erityisasiantuntijat

Työskentelevät tutkimus- ja kehitystehtävissä mm. viljelyyn, lannoitukseen, sadonkorjuuseen, maaperän eroosioon ja koostumukseen liittyvissä asioissa sekä tarjoavat niihin liittyvää apua ja neuvontaa. Kehittävät menetelmiä tuottavuuden parantamiseksi sekä suunnittelevat, tutkivat ja kehittävät maa-, metsä-, puutarha- ja kalatalouteen liittyvien maa- ja vesialueiden käyttöä.

Tehtäviä:

- maaperään, vedenlaatuun ja muihin tuotantoon vaikuttaviin tekijöihin liittyvien tietojen ja näytteiden kerääminen, analysointi ja tutkiminen
- neuvonta menetelmistä, joiden avulla satoa, karjaa ja kalantuotantoa tehostetaan ja kehitetään
- neuvonta eläin- ja kasvitauteihin, tuholaisten ja haittakasvien hallintaan, maanparannukseen, eläintalouteen liittyvissä asioissa
- viljelykasvien tuotantoon, eläinten jalostukseen, kalakantoihin ja metsän kasvuun vaikuttavien ympäristötekijöiden tutkiminen
- karjatalouden, viljelykasvien kasvatuksen, metsä- ja puutarhatalouden ja kalanviljelyn tuottavuuteen vaikuttavien asioiden tutkiminen ja kehittäminen
- koulutus- ja neuvontatilaisuuksien järjestäminen kalatalouden ammatinharjoittajille ja työntekijöille; vesien käyttö- ja hoitosuunnitelmien laatiminen omalle toimialueelle, kalanpoikasistutusten suunnitteleminen yms.
- tieteellisten raporttien laatiminen ja neuvontatilaisuuksien ja luentojen järjestäminen maa-, metsä- ja kalatalousyhteisöille ja muille ryhmille

Esimerkkejä:

- agronomi
- kalatalousneuvoja
- kaupunginpuutarhuri
- metsätalousneuvoja
- suunnittelija (metsätalous)
- suunnittelumetsänhoitaja
- tutkija (maatalous)
- tutkija (metsätalous)

Tähän ei kuulu:

- *hortonomi* (61132)

Tähän kuuluvat luokat:

- 21321 Maa- ja kalatalouden erityisasiantuntijat
- 21322 Metsätalouden erityisasiantuntijat

2 Erityisasiantuntijat

21321 Maa- ja kalatalouden erityisasiantuntijat

Tutkivat, suunnittelevat ja kehittävät kasvinviljelyä ja -jalostusta sekä karja- ja kalataloutta. Suunnittelevat puistoja, puutarhoja ja muita viheralueita sekä erilaisia viljely-, puutarhanhoito- ja kalastusalan laitoksia ym.

21322 Metsätalouden erityisasiantuntijat

Tekevät metsätalouteen liittyvää tutkimus-, neuvonta-, suunnittelu-, laskenta- ja johtamistyötä.

2133 Ympäristön- ja luonnonsuojelun erityisasiantuntijat

Tutkivat ja arvioivat ihmisen toiminnan vaikutuksia ympäristöön ts. ilman ja veden laatuun, meluun, maaperän saastumiseen, ilmaston muutokseen, vaarallisiin jätteisiin ja niiden poistamiseen sekä luonnonvarojen pilaantumiseen. Laativat suunnitelmia ja ratkaisuja ympäristön suojelemiseksi ja säilyttämiseksi sekä ympäristövahinkojen minimoimiseksi ja estämiseksi jatkossa.

Tehtäviä:

- tekevät tutkimuksia, suorittavat testejä, kokoavat näyttöä, tekevät kenttä- ja laboratorioanalyyskejä ympäristöongelmien aiheuttajien tunnistamiseksi sekä laativat suosituksia niiden vaikutusten ehkäisemiseksi, valvomiseksi ja ympäristön kunnostamiseksi
- arvioivat mahdollisten ja suunniteltujen toimenpiteiden ja projektien sekä kehityssuunnan todennäköisiä ympäristövaikutuksia, laativat toimenpidesuosituksia
- kehittävät ja koordinoivat ympäristöhallinnon asioiden hallintajärjestelmien käyttöönottoa niin, että organisaatiot voivat tunnistaa, valvoa ja seurata toimintansa, tuotteidensa ja palvelujensa ympäristövaikutuksia
- tarkistavat ja arvioivat erilaisten prosessien sekä jätteiden ja materiaalien käsittelyn ja melun ympäristövaikutuksia
- arvioivat miten organisaatio noudattaa hallinnollisia ja sisäisiä ympäristöohjeita ja -säädöksiä, toteavat rikkomukset ja määrittelevät tarkoituksenmukaiset korjaavat toimenpiteet
- antavat teknisiä neuvoja ja tukipalveluja organisaatioille siitä, miten ympäristöongelmia voidaan parhaiten hoitaa ympäristöhaittojen ja -vahinkojen vähentämiseksi ja taloudellisten menetysten minimoimiseksi
- laativat ja kehittävät ympäristönsuojelusuunnitelmia

Esimerkkejä:

- luonnonsuojelusuunnittelija
- ympäristönsuojelusuunnittelija
- ympäristöpäällikkö
- ympäristösihteeri
- ympäristötutkija

Tähän ei kuulu:

- ympäristönsuojelujohtaja (1349)
- ympäristökeskuksen johtaja (kunta) (1349)

214 Tekniikan erityisasiantuntijat (pl. sähkötekniologia)

Laativat piirustukset rakennusten, koneiden ja niiden komponenttien sekä tuotantojärjestelmien ja laitosten rakentamista ja asentamista varten, ja suunnittelevat ja testaavat niitä; suunnittelevat tuotantoaika- tauluja ja työmenetelmiä varmistaakseen, että hankkeet toteutetaan turvallisesti, tehokkaasti ja järkevin kustannuksin.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kemiallisten prosessien, maa- ja vesirakentamishankkeiden, mekaanisten laitteiden ja järjestelmien, louhinta- ja porausoperaatioiden ja muihin konetekniikkaan liittyvien hankkeiden suunnittelu ja piirustusten laatiminen; piirustusten ja suunnitelmien tulkitseminen ja täsmentäminen sekä rakennusmenetelmien määrittely; rakennusten, vesija kaasuverkkojen rakennustöiden johtaminen; laitteiden, koneiden ja koneistojen valmistamis-, asennus- ja kunnossapitotöiden johtaminen; organisoivat ja hallinnoivat hankkeen työvoimaa, tavaratoimituksia, koneita ja laitteita; arvioivat kokonaiskustannukset ja valmistelevat yksityiskohtaiset kustannuslaskelmat sekä estimaatit hankkeen budjettiseurantaan; ratkaisevat erilaiset konetekniikan soveltamiseen liittyvät suunnittelu- ja operationaaliset ongelmat.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2141 Teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat
- 2142 Maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat
- 2143 Ympäristötekniikan erityisasiantuntijat
- 2144 Konetekniikan erityisasiantuntijat
- 2145 Puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat
- 2146 Kaivosteollisuuden, metallurgian ym. erityisasiantuntijat
- 2149 Muut tekniikan erityisasiantuntijat

2141 Teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat

Tutkivat, suunnittelevat, organisoivat ja valvovat teollisten tuotantoprosessien ja laitteistojen rakentamista, toimintaa ja kunnossapitoa. Laativat ohjelmia tuotantolisten toimintojen koordinoimiseksi; arvioivat kustannustehokkuutta ja turvallisuutta.

Tehtäviä:

- tutkivat toiminnallisia määrittelyjä, organisaatiokarttoja ja hankeinformaatiota määritelläkseen työntekijöiden ja työyksikköjen vastuut ja toimintojen päällekkäisyydet
- määrittelevät työsuoritusten mittaamisohjelmat ja analysoivat työnäytteitä kehittääkseen työvoiman käytön standardeja
- analysoivat työvoiman käyttöä, välineratkaisuja, toimintatietoja, tuotantoaikatauluja ja kustannuksia määritelläkseen työvoiman ja laitteiden optimaalisen tehokkuuden
- laativat täsmennyksiä valmistukseen, materiaalien määrittelyyn, laitteisiin, putkistoihin, materiaalivirtoihin, kapasiteetteihin sekä koneistoihin ja järjestelmiin
- organisoivat ja hallinnoivat projektin työvoimaa, tavaratoimituksia, koneistoja ja laitteita
- laativat standardeja ja menettelytapoja asentamista, muutostöitä, laadunvalvontaa, testauksia, tarkastuksia ja huoltoa varten koneteknisten periaatteiden ja turvallisuusmääräysten mukaisesti
- tarkastavat koneiston parantaakseen ja ylläpitääkseen sen suorituskykyä
- johtavat laitoksen rakennusten ja laitteiden huoltoita sekä koordinoivat uusien suunnitelmien, selvitysten ja huoltoaikataulujen asettamat vaatimukset
- konsultoivat uusien tuotantomenetelmien, tekniikköjen ja välineiden hallinnointia koskevissa asioissa
- toimivat yhteyshenkilöinä materiaalien ostosta, varastoinnista ja valvonnasta vastaavien yksikköjen kanssa tasaisen materiaalivirran varmistamiseksi

Esimerkkejä:

- tuotannonkehitysinsinööri
- tuotantotalouden insinööri

Tähän ei kuulu:

- *tuotantojohtaja (teollisuus) (1321)*

2142 Maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat

Tutkivat, neuvovat, suunnittelevat ja johtavat rakentamista; ohjaavat maa- ja vesirakennusoperaatioita ja rakennelmien kunnossapitoa; tutkivat ja antavat neuvoja materiaaleihin liittyvissä asioissa.

Tehtäviä:

- tutkivat ja kehittävät maa- ja vesirakentamiseen uusia tai aiempaa parempia teorioita ja menetelmiä
- antavat neuvoja ja suunnittelevat siltoja, patoja, telakoita, teitä, lentokenttiä, kanavia, putkistoja, kaatopaikkoja ja tulvansuojelualueita sekä teollisuus- ja muita suuria rakennuksia
- määrittelevät ja täsmentävät rakennusmenetelmät, materiaalit ja laatustandardit sekä johtavat rakennustöitä
- laativat valvontamenettelyt varmistaakseen rakennelmien tehokkaan toiminnan samoin kuin turvallisuuden ja ympäristönsuojelun
- organisoivat ja johtavat rakennelmien huolto- ja korjaustyöt
- analysoivat maa- ja kallioperän käyttäytymistä suunniteltujen rakennelmien painon ja perustusten suhteen
- analysoivat rakenteiden vakautta ja testaavat käytettyjen materiaalien käyttäytymistä ja kestävyyttä

Esimerkkejä:

- diplomi-insinööri (maa- ja vesirakentaminen)
- geotekniikkainsinööri
- maanrakennusinsinööri

Tähän ei kuulu:

- *geologi (2114)*
- *kaivosinsinööri (2146)*
- *yhdyskuntasuunnittelija (2164)*

2143 Ympäristötekniikan erityisasiantuntijat

Tutkivat, antavat neuvoja, suunnittelevat ja johtavat toimenpiteitä, joilla ehkäistään, valvotaan tai korjataan ihmisten toiminnasta ympäristölle aiheutuneita negatiivisia vaikutuksia. Toimeenpanevat rakennushankkeisiin liittyviä ympäristövaikutusten arviointoja sekä soveltavat insinööritieteiden periaatteita ympäristön pilaantumiseen, kierrätykseen ja jätehuoltoon.

Tehtäviä:

- tutkivat, arvioivat ja raportoivat rakennuskannan, suunniteltujen rakennushankkeiden ja muiden toimintojen ympäristövaikutuksia
- tarkastavat teollisuuden ja kuntien paikkoja ja ohjelmia arvioidakseen niiden operationaalista tehokkuutta ja varmistaakseen, että ympäristömääräyksiä noudatetaan
- suunnittelevat ja tarkkailevat järjestelmien, prosessien ja laitteiden kehittymistä, jotta voidaan valvoa tai korjata vesien, ilman ja maaperän laatua

2 Erityisasiantuntijat

- avustavat verkkoanalyysissä, määräaikaisanalyysissä sekä tietokantojen kehittämisessä ja suunnittelussa
- hankkivat, päivittävät, ja pitävät yllä suunnitelmia, lupatietoja ja käyttöstandardeja
- tukevat insinööritieteiden ja tekniikan tietämyksellä ympäristön parantamishankkeita, mukaan lukien korjaamistoimenpiteiden suunnittelu ja niiden määrittely säädösten mukaisesti; avustavat riita- ja oikeusjutuissa
- tarkkailevat ympäristön parannusohjelmien edistymistä
- konsultoivat yhteisöjä ja hallinnon toimijoita menettelytavoista, joilla seurataan saastuneiden alueiden puhdistamista ihmisten ja ympäristön suojelemiseksi
- ovat yhteistyössä ympäristötieteilijöiden, suunnittelijoiden, vaarallisten jätteiden käsittelijöiden, muiden alojen asiantuntijoiden ja lakimiesten kanssa ympäristöongelmien käsittelemiseksi

Esimerkkejä:

- ympäristöinsinööri

Tähän ei kuulu:

- ympäristötutkija (2133)

2144 Konetekniikan erityisasiantuntijat

Tutkivat, neuvovat, suunnittelevat ja johtavat koneiden, lentokoneiden, laivojen, koneistojen ja laitteistojen sekä tuotantosysteemien rakentamista; neuvovat ja johtavat niiden toimintaa, huoltoa ja korjaustöitä; selvittävät ja neuvovat erilaisiin materiaaleihin, tuotteisiin ja tuotantoprosesseihin liittyvissä asioissa.

Tehtäviä:

- neuvovat ja suunnittelevat teollisuuden, kaivostoinnin, rakentamistoiminnan, maatalouden ja muiden toimialojen koneita ja työvälineitä
- neuvovat ja suunnittelevat höyry-, diesel- ja muita ei-sähköisiä moottoreita ja koneita, joita käytetään vetureiden, maantiekulkuneuvojen, lentokoneiden tai muiden koneiden käyttövoimana esim. teollisuudessa
- neuvovat ja suunnittelevat laivan runkoja, kansirakenteita ja käyttövoiman lähteitä; mekaanisia laitteita energian vapauttamiseen ja hyödyntämiseen; lämmitys-, ilmastointi- ja jäädytysjärjestelmiä, ohjauslaitteita, pumppuja ja muita mekaanisia laitteita
- neuvovat ja suunnittelevat lentokoneiden runkoja, laskutelineitä ja muita laitteita sekä kiinnitysjärjestelmiä, jarruja, tieliikenteen ajoneuvojen koreja ja muita komponentteja

- neuvovat ja suunnittelevat ei-sähköisiä laitteita, tavaroita ja niiden osia kuten tekstinkäsittelylaitteita, tietokoneita, tarkkuusinstrumentteja, kame-roita ja projektoreja
- laativat valvontaohjeita ja menetelmiä sen varmistamiseksi, että koneet, laitteet, työvälineet, moottorit, tuotantolaitokset ja -järjestelmät toimivat tehokkaasti ja turvallisesti
- varmistavat, että laitteet, toiminnot ja huolto hoidetaan suunnitelmien ja turvallisuusmääräysten mukaisesti

Esimerkkejä:

- koneinsinööri
- laivanrakennusinsinööri
- tuoteinsinööri (konetekniikka)

Tähän ei kuulu:

- konepäällikkö (laiva) (3151)
- ylikonemestari (laiva) (3151)

2145 Puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat

Tutkivat, kehittävät, antavat neuvoja ja johtavat kaupallisessa mittakaavassa tapahtuvia kemianteollisuuden prosesseja sekä erilaisten aineiden ja tavaroiden valmistusta esimerkiksi raakaöljyn ja sen johdannaisen, elintarvikkeiden ja juomien, lääkkeiden ja synteettisten materiaalien valmistusta varten. Johtavat kemianteollisuuden laitosten ja laitteiden huolto- ja korjaustöitä sekä tutkivat ja antavat neuvoja erilaisiin materiaaleihin, tuotteisiin ja prosesseihin liittyvissä asioissa.

Tehtäviä:

- tutkivat, antavat neuvoja ja kehittävät kaupallisessa mittakaavassa tapahtuvia kemianteollisuuden prosesseja raakaöljyn ja muiden nesteiden tai kaasujen jalostamiseksi sekä sellaisten aineiden ja tuotteiden valmistamiseksi kuten raakaöljyn johdannaiset, räjähdysaineet, elintarvikkeet ja juomat, lääkkeet ja synteettiset materiaalit
- täsmentävät kemianteollisuuden tuotantomenetelmiä, materiaaleja ja laatustandardeja ja varmistavat, että määrittelyjä noudatetaan
- laativat valvontastandardeja ja -menettelytapoja tuotanto-operaatioiden turvallisuuden ja tehokkuuden varmistamiseksi sekä prosessien välittömässä läheisyydessä työskentelevien työntekijöiden turvallisuuden varmistamiseksi
- suunnittelevat kemianteollisuuden laitosten laitteita ja prosesseja kemikaalien ja tuotteiden tuottamiseksi

- tekevät testejä tuotannon eri vaiheissa esim. lämpötilan, tiheyden, gravitaation ja paineen määrittelyä ja valvomista varten
- laativat turvaohjeita
- valmistelevat arvioita tuotantokustannuksista ja tuotantoraportteja johdolle
- suorittavat laboratoriokokeita uusien tuotteiden valmistuksen eri vaiheissa sekä testaavat suunniteltuja prosesseja pienessä mittakaavassa

Esimerkkejä:

- insinööri (puunjalostus ja kemia)
- laatuinsinööri (puunjalostus ja kemia)
- projektipäällikkö (puunjalostus ja kemia)

2146 Kaivosteollisuuden, metallurgian ym. erityisasiantuntijat

Tutkivat, suunnittelevat, kehittävät ja pitävät yllä kaupallisessa mittakaavassa käytettäviä malmin, mineraalien, veden, öljyn tai kaasun louhinta- ja porausmenetelmiä sekä menetelmiä kehittää uusia seoksia, keramiikka- ja muita materiaaleja; tutkivat ja antavat neuvoja kaivostoimintaan tai erilaisiin materiaaleihin, tuotteisiin ja prosesseihin liittyvissä asioissa metallurgisen tietämyksen näkökulmasta.

Tehtäviä:

- hiili-, malmi- ja ei-metallisten mineraalien louhinnan paikanmääritys ja suunnittelu sekä rakennusmateriaalien kuten kiven ja soran määrittely
- sopivien ja tehokkaiden kaivos- ja louhintamenetelmien sekä käytettävien koneiden ja laitteiden määrittely, pohjapiirustusten laatiminen sekä kivilujen ja tunneleiden rakentamisen johtaminen
- porauspaikan määrittely sekä keinot kontrolloida veden, öljyn tai kaasun purkautumista lähteistä
- veden, öljyn tai kaasun varastoinnin, alkukäsittelyjen sekä kuljetusten suunnittelu ja ohjaaminen
- turvallisuusstandardien ja menettelytapohjeiden laatiminen sekä ensiapuvälineistön yms. määrittely
- tekevät tutkimuksia, kehittävät kaivostyön ja malmimineraalien louhinnan menetelmiä sekä antavat niiden soveltamista koskevia neuvoja
- laativat arvioita metallien ja seosten ominaisuuksista, kehittävät uusia seoksia sekä antavat metallien ja seosten valmistusta koskevia neuvoja metallurgian kannalta
- harjoittavat teknistä yhteistyötä ja konsulttoivat muiden alaan liittyvien asiantuntijoiden kuten geologien ja geofyysikkojen kanssa
- tutkivat esiintymiä ja kaivoksia tuottavuuden lisäämiseksi

Esimerkkejä:

- kaivosinsinööri
- metallurgi
- rikastusinsinööri

Tähän ei kuulu:

- *geologi* (2114)
- *geofyysikko* (2114)

2149 Muut tekniikan erityisasiantuntijat

Tähän luokitellaan ne ammatit, joita ei voida luokitella muihin luokkiin 3-numerotasoilla 214 Tekniikan erityisasiantuntijat (pl. sähkötekniikka) tai 215 Sähkötekniikan erityisasiantuntijat. Tällaisia ammatteja ovat esimerkiksi tutkijat, jotka tutkivat, antavat neuvoja tai suunnittelevat konetekniikkaan liittyviä menettelytapoja tai työturvallisuusratkaisuja, tai optiikkaa, materiaaleja, ydinvoimatuetantaa ja räjähteitä.

Tehtäviä:

- teknisen tietämyksen soveltaminen biologisten systemien sekä terveysjärjestelmien ja -tuotteiden kuten keinoelinten, proteesien ja instrumenttien suunnitteluun, kehittämiseen ja arviointiin
- välineiden suunnittelu erilaisiin lääkinnällisiin menetelmiin ja kuvausmenetelmiin kuten magneettikuvaus, sekä insuliinipumppujen ja elintoimintojen valvontalaitteiden suunnittelu
- optisten instrumenttien komponenttien suunnittelu esim. mikroskooppeihin, teleskooppeihin, lasereihin, optisiin levyjärjestelmiin ja muihin valoa hyödyntäviin laitteisiin
- suunnittelevat, testaavat ja koordinoivat räjähdäaineiden kehittämistä sotilaallisiin tarkoituksiin
- suunnittelevat ja valvovat ydinreaktoreiden ja ydinvoimalaitosten rakentamista ja toimintaa, ydinpolttoaineen jälleenkäsittelyä ja uusiokäyttöä
- suunnittelevat ja kehittävät ydinvoimalaitteita kuten reaktorisydämiä, säteilysuojauksia ja vastavälineitä ja valvontamekanismeja
- arvioivat vahinkoja ja laativat laskelmia meripelasusoperaatioita varten
- tutkivat ja antavat valmistusprosesseja koskevia neuvoja, jotka liittyvät lasi-, keramiikka-, tekstiili- tai nahkatuotteisiin, puuhun tai painotuotteisiin
- tunnistavat mahdolliset vaaratilanteet ja esittelevät turvallisuusohjeita ja välineistöä käyttöön

Esimerkkejä:

- materiaali-insinööri (muut tekniikan alat)
- palopäällikkö
- turvallisuusinsinööri

2 Erityisasiantuntijat

Tähän ei kuulu:

- ympäristöinsinööri (2143)

215 Sähkötekniikan erityisasiantuntijat

Tutkivat, suunnittelevat, neuvovat ja johtavat elektronisia, sähkö- ja viestintäjärjestelmiä, komponentteja, moottoreita ja laitteita. Organisoivat ja rakentavat valvontajärjestelmiä sähkö- ja elektronisten kokoonpanojen ja systeemien tarkkailemiseen.

Tehtäviin kuuluu yleensä: käynnistävät tutkimuksia, neuvovat ja johtavat sähköisten ja elektronisten tuotteiden ja systeemien sekä viestintäjärjestelmien huolto- ja korjaustöitä; antavat neuvoja ja suunnittelevat voimalaitoksia ja sähkön tuottamis-, siirto- ja jakelujärjestelmiä; laativat valvontastandardeja elektronisten, sähkö- ja viestintäjärjestelmien ja laitteiden tarkkailuun.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2151 Sähkötekniikan erityisasiantuntijat
- 2152 Elektroniikan erityisasiantuntijat
- 2153 ICT -alan erityisasiantuntijat

2151 Sähkötekniikan erityisasiantuntijat

Sähköisten järjestelmien, komponenttien, moottoreiden ja laitteiden rakentamisen ja toiminnan tutkiminen, suunnitteleminen, neuvominen ja johtaminen; toimivat niiden toiminnan, huolto- ja korjaustöiden asiantuntijoina; konsultoivat teknologisesta näkökulmasta sähkötekniisiin materiaaleihin, tuotteisiin ja prosesseihin liittyviä asioita.

Tehtäviä:

- toimivat asiantuntijoina ja suunnittelevat voimalaitoksia ja sähkön tuottamis-, siirto- ja jakelujärjestelmiä
- ohjaavat, valvovat ja tarkkailevat sähkön tuottamis-, siirto- ja jakelujärjestelmien toimintaa
- toimivat asiantuntijoina ja suunnittelevat sähkömoottoreita, sähkövetoja ja -laitteita sekä sähköisiä kodinkoneita
- laativat yksityiskohtaiset kuvaukset teollisuus- ja muiden rakennusten sähköasennuksia ja muita kohteita varten
- laativat valvontastandardit ja menettelytavat sähköä tuottavien ja jakavien järjestelmien, moottoreiden ja laitteiden toiminnan ja turvallisuuden tarkkailemista varten
- määrittelevät sähköjärjestelmien valmistusmenetelmät sekä menetelmät korjata sähköjärjestelmiä, moottoreita ja laitteita

Esimerkkejä:

- käyttöinsinööri (sähkötekniikka)
- sähköinsinööri
- sähkösuunnittelija

Tähän ei kuulu:

- insinööri (ydinvoiman tuotanto) (2149)
- insinööri (elektroniikka) (2152)
- tietoliikenneinsinööri (21531)

2152 Elektroniikan erityisasiantuntijat

Elektronisten järjestelmien toiminnan tutkiminen, suunnitteleminen, neuvominen ja johtaminen; toimivat niiden toiminnan, huolto- ja korjaustöiden asiantuntijoina; konsultoivat teknologisesta näkökulmasta elektronisiin materiaaleihin, tuotteisiin ja prosesseihin liittyviä asioita.

Tehtäviä:

- toimivat asiantuntijoina ja suunnittelevat elektronisia laitteita, komponentteja, piirejä, puolijohotteita ja järjestelmiä
- määrittelevät tuotanto- ja asennusmenetelmät, materiaalit ja laatustandardit sekä johtavat elektronisten tuotteiden ja systeemien valmistusta ja asennustöitä
- laativat valvontastandardit ja menettelytavat elektronisten järjestelmien, moottoreiden ja laitteiden toiminnan ja turvallisuuden tarkkailemista varten
- organisoivat ja johtavat elektronisten järjestelmien ja laitteiden huolto- ja korjaustyöt
- suunnittelevat elektronisia piirejä ja komponentteja käytettäväksi avaruustekniikassa, akustiikassa, instrumenteissa ja tarkkailuvälineissä
- tutkivat tutkia, etäisyysmittareita ja kauko-ohjausjärjestelmiä, mikroaalto- ja muita elektronisia laitteita sekä toimivat asiantuntijoina niitä koskevissa asioissa
- suunnittelevat ja kehittävät signaalikäsittelyohjelmia ja ottavat niitä käyttöön it-laitteistoissa ja ohjelmistoissa
- kehittävät laitteita ja menettelytapoja testata elektronisia komponentteja, piirejä ja järjestelmiä

Esimerkkejä:

- elektroniikkainsinööri
- laatuinsinööri (elektroniikka)

Tähän ei kuulu:

- tietoliikenneinsinööri (21531)

2153 ICT-alan erityisasiantuntijat

Tutkivat, suunnittelevat ja antavat tietoliikenne- ja viestintäjärjestelmien rakentamista ja toimintaa koskevia neuvoja sekä johtavat tietoliikenne- ja viestintäjärjestelmien ja -laitteiden huolto- ja korjaustöitä. Konsultoivat teknologisesta näkökulmasta viestintätekniologiisiin materiaaleihin, tuotteisiin ja prosesseihin liittyviä asioita.

Tehtäviä:

- toimivat asiantuntijoina ja suunnittelevat viestintälaitteita, komponentteja, järjestelmiä ja jakeluksuksia
- määrittelevät tuotanto- ja asennusmenetelmät, materiaalit ja laatustandardit sekä johtavat viestintätuotteiden ja systeemien valmistusta ja asennustöitä
- organisoivat ja johtavat viestintäjärjestelmien ja laitteiden huolto- ja korjaustyöt
- tutkivat ja toimivat asiantuntijoina viestintälaitteita koskeissa asioissa
- suunnittelevat ja laativat piirustukset viestintäverkoista, joissa käytetään sähkö- tai valokuitutekniikkaa tai johdotonta tekniikkaa
- suunnittelevat ja kehittävät signaalikäsittelyohjelmia ja ottavat niitä käyttöön it-laitteistoissa ja ohjelmistoissa
- suunnittelevat viestintäverkkoja sekä radion ja television jakelujärjestelmiä, kaapeli- ja muilla tekniikoilla

Esimerkkejä:

- tutkija (tietoliikenne)
- tekoälytutkija
- tutkimusinsinööri (tietoliikenne)

Tähän ei kuulu:

- *elektroniikkainsinööri (2152)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 21531 Tietoliikenneteknologian tutkijat
- 21532 Tietotekniikka-alan tutkijat

21531 Tietoliikenneteknologian tutkijat

Tutkivat, suunnittelevat ja kehittävät tietoliikenneteknologian ja sen käyttömahdollisuuksia.

21532 Tietotekniikka-alan tutkijat

Tutkivat tietotekniikkaa, sen perusteita ja konsepteja. Kehittävät ja laajentavat tietotekniikkaa uusille käyttökohteille ja aloille. Tähän luokitellaan esimerkiksi tekoälytutkijat.

216 Arkkitehdit, suunnittelijat ja maanmittaajat

Suunnittelevat maisemia, rakennuksia ja niiden sisustuksia, valmistettavia tuotteita; valmistelevat informaatiota viestintää varten. Johtavat maanmittaustöitä, suunnittelevat, laativat ja uusivat karttoja sekä kehittävät ja panevat täytäntöön maankäyttöä koskevia suunnitelmia ja menettelyjä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: suunnittelun tavoitteiden ja rajoitteiden määrittely yhdessä asiakkaiden ja sidosryhmien kanssa; konseptien laatiminen suunnittelua koskevien esteettisten, teknisten, toiminnallisten ja tuotannon vaatimusten harmonisoimiseksi; luonnosten, kaavioiden, kuvien, animaatioiden, karttojen, näytteiden ja mallien laatiminen suunnittelukonseptin mukaisen informaation välittämiseksi; valokuvien, satelliittikuvien, maanmittausasiakirjojen ja -tietojen, karttojen, tietueiden, raporttien ja tilastojen analysointi; toiminnallisten, kaupallisten, kulttuuristen, esteettisten, turvallisuutta koskevien ja tilavaatimusten analysointi ja tutkiminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2161 Talonrakennuksen arkkitehdit
- 2162 Maisema-arkkitehdit
- 2163 Tuote- ja vaatesuunnittelijat
- 2164 Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat
- 2165 Kartoituksen ja maanmittauksen erityisasiantuntijat
- 2166 Graafiset ja multimediasuunnittelijat

2161 Talonrakennuksen arkkitehdit

Suunnittelevat liike-, teollisuus-, laitos- ja asuinrakennuksia ja vapaa-ajan rakennuksia ja suunnittelevat ja valvovat rakennusprojekteja ja -hankkeita.

Tehtäviä:

- arkkitehtoristen oppien ja menetelmien kehittäminen
- rakennuspaikan tarkastaminen ja yhteydenpito asiakkaisiin ja muihin sidosryhmiin koskien uudisrakennusten tyyppiä, tyyliä ja kokoa tai muutoksia rakennuskantaan
- suunnitelmia, materiaaleja ja arvioituja rakennusaikoja koskevien tietojen antaminen
- projektien dokumentoinnin laatiminen mukaan lukien luonnokset ja mittakaavaan tehdyt piirrokset, ja rakenteellisten, mekaanisten ja esteettisten elementtien integrointi lopullisiin suunnitelmiin
- rakennusselitysten ja sopimusasiakirjojen laatiminen rakentajia varten ja tarjouspyyntöjen tekeminen asiakkaiden puolesta

2 Erityisasiantuntijat

- parhaiden ratkaisujen etsiminen rakennusten sisätilojen toiminnallisuutta ja laatua koskeviin ongelmiin ja tarvittavien suunnitelmien ja piirustusten laatiminen
- rakennus- ja kunnostustöiden valvonta sen varmistamiseksi, että rakennusohjeita ja laatustandardeja noudatetaan
- yhteydenpito teknisissä kysymyksissä muiden asiainkuuluvien asiantuntijoiden kanssa

Esimerkkejä:

- arkkitehti (talonrakennus)
- rakennusarkkitehti
- sisustusarkkitehti

Tähän ei kuulu:

- *maisema-arkkitehti (2162)*
- *sisustusuunnittelija (3432)*

2162 Maisema-arkkitehdit

Suunnittelevat maisemia ja ulkotiloja esimerkiksi puistojen, koulujen, laitosten, teiden ja kauppa-, teollisuus- ja asuinrakennusten yhteyteen sekä valvovat niiden rakennus-, kunnossapito- ja kunnostushankkeita ja -projekteja.

Tehtäviä:

- maisema-arkkitehtuurin näkemysten ja menetelmien kehittäminen
- rakennustyömaiden tutkiminen ja yhteydenpito asiakkaisiin ja muihin sidosryhmiin maisema-arkkitehtuuria koskevien rakennusten, puistojen, teiden ja muiden ulkotilojen tyyppiin, tyyliin ja kokoon liittyvissä asioissa
- maantieteellisten ja ekologisten ominaisuuksien, maaston muotojen, maaperän, kasvillisuuden, hydrologian, ja rakennuspaikka- ja yhdyskuntatietojen kokoaminen ja analysointi
- sijaintitietoja ja ehdotusten yksityiskohtia sisältävien raporttien, kohdesuunnitelmien, työpiirustusten, rakennusselvitysten ja kustannusselvitysten laatiminen maa-alueiden kehittämiseksi, mukaan lukien maaston mallinnus, rakenteet, kasvillisuus ja alueelle pääsy
- rakennusselvitysten ja sopimusasiakirjojen ja tarjouspyyntöjen tekeminen asiakkaiden puolesta
- rakennus- ja kunnostustöiden valvonta rakennusohjeiden ja laatustandardien noudattamisen varmistamiseksi.
- yhteydenpito teknisissä kysymyksissä muiden asiainkuuluvien asiantuntijoiden kanssa

Esimerkkejä:

- maisema-arkkitehti

Tähän ei kuulu:

- *rakennusarkkitehti (2161)*
- *kaupunkisuunnittelija (2164)*

2163 Tuote- ja vaatesuunnittelijat

Suunnittelevat ja kehrittelevät tuotteita valmistusta varten. Laativat malleja, piirustuksia ja teknisiä määrittäviä tuotteiden sarja-, erä- ja yksittäistuotantoon.

Tehtäviä:

- tehtävän määrittely neuvottelemalla asiakkaiden ja sidosryhmien kanssa
- suunnitteluidean muotoilu asusteiden, tekstiilien, teollisten ja kaupallisten tuotteiden, kuluttajatuotteiden ja jalokivien valmistukselle
- esteettisten näkökohtien sovittaminen yhteen teknisten, toiminnallisten, ekologisten ja tuotannonollisten vaatimusten kanssa
- luonnosten, kaavioiden, piirustusten, suunnitelmien, näytteiden ja mallien laatiminen
- suunnitteluratkaisuista neuvottelemine myynti- ja valmistushenkilöstön kanssa
- materiaalien, tuotantomenetelmien ja valmistuksen viimeistelyohjeiden valinta, määrittäminen ja suosittelu
- valitun designin yksityiskohtainen esitleminen ja dokumentointi tuotantoa varten
- prototyyppien ja näytteiden valmistaminen ja toimintakuntoon saattaminen
- kaavojen ja ohjelmien laadinnan, koneiden asetusten tekemisen ja valmistusprosessin ohjeistaminen

Esimerkkejä:

- muotisuunnittelija
- teollinen muotoilija
- tuotesuunnittelija
- vaatesuunnittelija

Tähän ei kuulu:

- *rakennusarkkitehti (2161)*
- *sisustusuunnittelija (3432)*
- *hopeaseppä (7313)*
- *koruseppä (7313)*
- *tilausompelija (7531)*

2164 Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat

Kehittävät ja toteuttavat kaupunki- ja haja-asutusalueita koskevia suunnitelmia ja liikennejärjestelyjä. Panevat toimeen tutkimuksia ja laativat taloudellisia, ympäristöä ja yhteiskunnallisia tekijöitä koskevia ohjeistuksia, joilla vaikutetaan maankäyttöön ja liikennevirtoihin.

Tehtäviä:

- maankäyttöön vaikuttavia taloudellisia, juridisia, poliittisia, kulttuurisia, väestötieteellisiä, yhteiskunnallisia, fyysisiä ja ympäristöllisiä tekijöitä koskevien tietojen kokoaminen ja analysointi
- yhteydenpito valtion virkamiesten, paikallisyhteisöjen kanssa mm. arkkitehtuurin, suunnittelun, yhteiskuntatieteiden, ympäristöasioiden ja lainkäytön asiantuntijoiden kanssa
- maankäyttöä ja kehittämistä koskevien suunnitelmien ja suositusten laatiminen sekä tiedotus- ja kuulemistilaisuuksien yms. järjestäminen
- neuvottelemine hallitusten, yritysten ja yhteisöjen kanssa kaupunki- ja seutusuunnittelusta ja sitä koskevista ehdotuksista
- ympäristövaikutusraporttien tarkastelu ja arviointi
- kaupunkialueiden asemapiirustusten suunnittelu ja kehityksen koordinoiminen
- maankäytön suunnittelu ja kehittäminen puistojen, koulujen, laitosten, lentokenttien ja vastaavien hankkeiden sekä kaupan, teollisuuden ja asuinrakennusten paikoiksi
- tieliikenteen ja julkisen liikenteen järjestelmiä koskeva suunnittelu ja ohjeistaminen tehokkuuden ja turvallisuuden lisäämiseksi

Esimerkkejä:

- asemakaava-arkkitehti
- kaavoituspäällikkö
- kaupunkisuunnittelija
- liikennesuunnittelija

Tähän ei kuulu:

- *rakennusarkkitehti (2161)*
- *maisema-arkkitehti (2162)*
- *ympäristösuunnittelija (2133)*

2165 Kartoituksen ja maanmittauksen erityisasiantuntijat

Määrittävät maaston luonnollisten ja rakennettujen muotojen ja rajojen tarkkoja sijainteja tai laativat ja muokkaavat niistä digitaalisia, graafisia ja kuvakarttoja tai muita visuaalisia esityksiä.

Tehtäviä:

- maanpinnan, kaivosten, maanalaisten pintojen, merenpohjan ja jokien ja järvien pohjien kartoittaminen, mittaaminen ja kuvaaminen
- erilaisten sijaintitietojen määrittäminen ja kartoitustietojen tallentaminen digitaalisessa muodossa
- merikarttojen ja karttojen laatiminen käytettäväksi navigointikelpoisten vesialueiden ja väylien mää-

rittämisessä ja meritekniisten rakenteiden suunnittelussa ja rakentamisessa

- ilmakuvaukseen perustuvien kartoitusten suunnittelu ja toteuttaminen
- suunnittelevat, laativat ja uusivat karttoja ja merikortteja valokuvaamalla, satelliittikuvien avulla sekä maanmittausaineiston ja jo olemassa olevan karttamateriaalin avulla
- kartoitus- ja fotogrammetristen mittausjärjestelmien, kiinteistörekisteriä ja maastotietojärjestelmiä koskevan tutkimus- ja kehitystyön tekeminen
- yhteydenpito teknisissä kysymyksissä muiden asiaankuuluvien asiantuntijoiden kanssa

Esimerkkejä:

- kartoituspäällikkö
- maanmittausinsinööri

Tähän ei kuulu:

- *rakennustarkastaja (31121)*
- *ilmakuvaaja (3431)*

2166 Graafiset ja multimedia-suunnittelijat

Suunnittelevat tietosisältöä audiovisuaaliseen viestintään ja julkaisu- ja esitystoimintaan, joissa käytetään painotuotteita ja filmiä sekä sähköisiä, digitaalisia ja muunlaisia audiovisuaalisia tiedotusvälineitä. Luovat erikoistehosteita, animaatioita tai muita visuaalisia kuvia käytettäväksi tietokonepeleissä, elokuvissa, musiikkivideoissa, painotuotteissa ja mainonnassa.

Tehtäviä:

- suunnittelutehtävän määrittäminen neuvottelemalla asiakkaiden ja sidosryhmien kanssa
- viestinnän toiminnallisten vaatimusten tutkiminen ja analysointi
- viestinnän aihetta koskevien suunnittelukonseptien muotoilu
- luonnosten, kaavioiden, havaintokuvien ja sijoittelupiirustusten laatiminen
- monimutkaisten grafiikoiden ja animaatioiden luominen
- liikkuvia objekteja kuvaavien tai prosessia ilmentävien kaksi- ja kolmiulotteisten kuvien luominen tietokoneanimaatioiden tai mallinnusohjelmien avulla
- suunnitteluratkaisuista neuvottelemine asiakkaiden ja myynti- ja tuotantohenkilöstön kanssa
- valitun suunnitelman yksityiskohtainen esittelemine ja dokumentointi tuotantoa varten
- tuotannon johtaminen tai toteuttaminen valitussa välineessä

Esimerkkejä:

- animaattori
- digitaalinen taiteilija
- graafinen suunnittelija
- multimediasuunnittelija

Tähän ei kuulu:

- sisustusarkkitehti (2161)
- sisustussuunnittelija (3432)
- multimediatekijä (2513)
- kuvataiteilija (2651)

22 Terveydenhuollon erityisasiantuntijat

Tekevät tutkimusta, parantavat ja kehittävät konsepteja, teorioita ja operationaalisia menetelmiä sekä soveltavat lääke-, hoito-, hammas- ja eläinlääketieteeseen sekä lääkeaineoppiin ja terveyden edistämiseen liittyvää tieteellistä tietoa ammatissaan. Suoriutumisen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason neljä valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tutkimusten tekeminen ja tieteellisen tiedon hankkiminen tutkimalla ihmisten ja eläinten vaivoja ja sairauksia ja niiden hoitoa; ennalta ehkäisevien ja parantavien toimenpiteiden käyttäminen ja neuvominen; tieteellisten artikkeleiden ja raporttien laatiminen. Tehtäviin voi kuulua muiden työntekijöiden ohjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 221 Lääkärit
- 222 Hoitotyön erityisasiantuntijat
- 223 Perinteisen ja vaihtoehdohoidon erityisasiantuntijat
- 224 Muiden terveyspalvelujen tuottajat
- 225 Eläinlääkärit
- 226 Muut terveydenhuollon erityisasiantuntijat

221 Lääkärit

Soveltavat nykyaikaisen lääketieteen periaatteita ja käytäntöjä sairauksien ja loukkaantumisten ehkäisemiseksi, diagnoosien tekemiseksi ja hoitamiseksi sekä fyysisen ja henkisen terveyden ylläpitämiseksi.

Tehtäviin kuuluu yleensä: keskustelu potilaan kanssa ja tutkimusten tekeminen vaivojen ja sairauden määrittämiseksi; kokeisiin määrääminen ja löydösten analysointi; lääkkeiden ja hoitotoimenpiteiden määrääminen, kipulääkitys ja muut parantavat toimenpiteet lääkäreiden vastaanotolla ja klinikoilla; seuraavat potilaan edistymistä ja vastetta hoitoihin; rokottavat potilaita tartuntatauteja vastaan; antavat ruokavaliota, liikuntaa ja muita elämäntapoja koskevia neuvoja terveyden ja toimintakyvyn edistämiseksi; hoitavat sikiöitä raskauden aikana, imeväisikäisiä ja lapsia; konsultoivat toisten terveydenhuollon ammattilaisten

kanssa potilasta koskevista asioista; raportoivat hallinnon viranomaisille syntymistä, kuolemista ja ilmoitettavista sairauksista; antavat lähetteen sairaalahoitoon; tekevät tutkimusta ihmisten vaivoista ja sairauksista sekä ennalta ehkäisevistä ja parantavista hoitotoimenpiteistä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2211 Yleislääkärit
- 2212 Ylilääkärit ja erikoislääkärit

2211 Yleislääkärit

Ehkäisevät, tekevät diagnooseja ja hoitavat ihmisten fyysisiä ja psyykkisiä sairauksia, vaivoja ja vammoja soveltaen nykyaikaisen lääketieteen periaatteita ja käytäntöjä. Praktiikka ei rajoitu tiettyihin sairauksiin tai hoitomuotoihin; saattavat toimia lääkärinä tai harjoittelijana sairaalassa tai muussa hoitolaitoksessa; tai toimia yhdyskunnan väestövastuulääkärinä vastaten tiettyjen henkilöiden tai perheiden jatkuvasta ja kokonaisvaltaisesta hoidosta.

Myös yleislääketieteeseen erikoistuneet lääkärit luokitellaan tähän luokkaan eikä erikoislääkäreihin.

Tehtäviä:

- tutkivat potilaan vaivojen ja sairauden määrittämiseksi, kirjaavat lääketieteellisen informaation
- määräävät laboratoriotestejä, röntgentutkimuksia ja muita tutkimustoimenpiteitä sekä analysoivat löydökset
- määrittelevät kokonaisuhoitoa, lääkityksen ja muita kuntouttavia toimenpiteitä
- hoitavat vastaanoton tai klinikan tehtäviä asian-
tuntijalääkärin poissaollessa
- seuraavat potilaan edistymistä ja vastetta hoitoihin
- antavat ruokavaliota, liikuntaa ja muita elämäntapoja koskevia neuvoja terveyden ja toimintakyvyn edistämiseksi
- hoitavat sikiöitä raskauden aikana ja imeväisikäisiä
- konsultoivat toisten terveydenhuollon ammattilaisten kanssa potilasta koskevista asioista

- raportoivat hallinnon viranomaisille syntymistä, kuolemista ja ilmoitettavista sairauksista
- antavat lähetteen sairaalahoitoon
- antavat hoitoa ja toimenpiteitä koskevia tietoja potilaille ja näiden perheille

Esimerkkejä:

- terveyskeskuslääkäri
- yleislääkäri

Tähän ei kuulu:

- erikoislääkäri (22122)
- kirurgi (22122)
- ylilääkäri (22121)

2212 Ylilääkärit ja erikoislääkärit

Ehkäisevät, tekevät diagnooseja ja hoitavat ihmisten sairauksia, vauvoja ja vammoja käyttäen erikoisalansa mukaisia testejä sekä diagnostisia ja lääketieteellisiä tekniikkoja, jotka perustuvat modernin lääketieteen periaatteisiin. He ovat erikoistuneet tiettyihin sairauksiin, potilasryhmiin tai hoitotapoihin ja saattavat kouluttaa ja suorittaa tutkimusta omalla erikoisalallaan.

Erikoistuvat lääkärit, jotka ovat erikoistumiskoulutuksessa, luokitellaan tähän luokkaan.

Tehtäviä:

- tekevät tutkimuksia, ottavat huomioon lähettävän lääkärin antamat tiedot, kyselevät potilaalta tämän vauvoja ja sairauksia määrittelläkseen niiden laadun sekä kirjaavat potilasta koskevan lääketieteellisen tiedon
- määräävät erikoisalansa mukaisia hoitoja, lääkitystä, puudutteita; psykoterapiaa, kuntoutusohjelmia ja muita kuntouttavia toimenpiteitä
- hoitavat yleis- ja erikoislääkärin tehtäviä
- toimivat sikiöiden raskauden aikaiseen hoitoon, imeväisikäisiin ja lapsiin erikoistuneina lääkäreinä
- konsultoivat toisten terveydenhuollon ammattilaisten kanssa potilasta koskevissa asioissa
- raportoivat hallinnon viranomaisille syntymistä, kuolemista ja ilmoitettavista sairauksista
- antavat lähetteen sairaalahoitoon
- antavat hoitoa ja toimenpiteitä koskevia tietoja potilaille ja näiden perheille.
- tekevät tutkimusta ihmisten vaivoista ja sairauksista sekä ennalta ehkäisevistä ja parantavista hoitotoimenpiteistä sekä laativat tieteellisiä tutkimuksia ja raportteja

Esimerkkejä:

- erikoislääkäri (esim. kirurgi, röntgenlääkäri, patologi)
- tutkija (lääketiede)
- ylilääkäri

Tähän ei kuulu:

- yleislääkäri (2211)
- hammaslääkäri (2261)
- suu- ja leukakirurgi (2261)
- kliininen psykologi (2634)
- tutkija (biolääketiede) (2131)
- tutkija (farmakologia) (2131)

Tähän kuuluvat luokat:

- 22121 Ylilääkärit
- 22122 Erikoislääkärit

22121 Ylilääkärit

Johtavat ja vastaavat sairaalan, terveyskeskuksen tai lääketieteellisen erikoisalansa toiminnasta.

22122 Erikoislääkärit

Tekevät diagnooseja ja antavat potilaille mm. lääke-, kirurgista tai psykiatrista hoitoa.

Ryhmään luokitellaan myös ne erikoistuneet lääkärit, joilla ei ole hoitotehtäviä, kuten anestesia- ja röntgenlääkärit.

222 Hoitotyön erityisasiantuntijat

Hoitavat fyysisesti ja psyykkisesti sairaita tai henkilöitä, jotka tarvitsevat hoitoa ikääntymisen, loukkaantumisen, sairauden tai muun fyysisen tai henkisen vajavuuden vuoksi. Ottavat vastuun potilaiden hoidon suunnittelusta ja hoitotyön johtamisesta, ohjaavat muita terveydenhuollon työntekijöitä; työskentelevät tiimeissä lääkäreiden ja muiden terveydenhuollon asiantuntijoiden kanssa, jotka toteuttavat käytännössä terveyttä edistäviä ja parantavia hoitotoimenpiteitä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: arvioida, suunnitella ja järjestää potilaiden hoito hyväksytyjen käytäntöjen ja standardien mukaisesti; potilaiden hoidon koordinointi konsulttoimalla terveydenhuollon muiden ammattilaisten ja hoitotiimien kanssa; hoitosuunnitelman kehittäminen ja toimeenpano tarkoituksena potilaiden kliinisten, sosiaalisten ja psykologisten hoitotoimenpiteiden toteuttaminen; hoidon, hoitotoimenpiteiden, terapian ja lääkityksen järjestäminen sekä hoitovasteen ja hoitosuunnitelman seuraaminen; kipujen tarkkailu ja lievittäminen sekä potilaan kokemien vaijojen hallitseminen lääkinnällisin tai terapeuttisin kei-

2 Erityisasiantuntijat

noin; terveyden edistäminen ja sairauksien ennaltaehkäiseminen osallistumalla terveydenhoitoalan koulutukseen ja muihin terveyden edistämiseen tähtääviin toimintoihin; vastaavat tiedusteluihin ja antavat tietoa hoidosta ja hoitotoimenpiteistä potilaille ja näiden perheille; työskentelevät erikoishoitajien ja muiden terveydenhuollon työntekijöiden kanssa; tekevät tutkimusta ja laativat tieteellisiä artikkeleita ja raportteja; toimivat hoitotyön kouluttajina klinikoilla.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2221 Ylihoitajat ja osastonhoitajat
- 2222 Johtavat kättilöt

2221 Ylihoitajat ja osastonhoitajat

Hoitavat fyysisesti ja psyykkisesti sairaita tai henkilöitä, jotka tarvitsevat hoitoa ikääntymisen, loukkaantumisen, sairauden tai muun fyysisen tai henkisen vajavuuden vuoksi. Ottavat vastuun potilaiden hoidon suunnittelusta ja hoitotyön johtamisesta; huolehtivat, että hoitotyöllä on riittävät aineelliset ja aineettomat voimavarat perustehtävänsä toteuttamiseksi; ohjaavat muita terveydenhuollon työntekijöitä; työskentelevät tiimeissä lääkäreiden ja muiden terveydenhuollon asiantuntijoiden kanssa, jotka toteuttavat käytännössä terveyttä edistäviä ja parantavia hoitotoimenpiteitä.

Luokitusperiaatteita:

Hoitajat, jotka yhdistävät hoitajakoulutuksen tai tutkimuksen hoitotyöhön, luokitellaan luokkaan 2221 Ylihoitajat ja osastonhoitajat. Hoitotyön koulutuksen saaneet tutkijat, jotka eivät toimi hoitotyön ammateissa, luokitellaan luokkaan 2131 Biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat.

Tehtäviä:

- Potilaiden hoidon suunniteleminen ja järjestäminen hyväksytyjen käytäntöjen ja standardien mukaisesti
- potilaiden hoidon koordinointi konsultoimalla terveydenhuollon muiden ammattilaisten ja hoitotiihmien kanssa
- hoitosuunnitelmien kehittäminen ja toimeenpano tarkoituksena potilaiden kliinisten, sosiaalisten ja psykologisten hoitotoimenpiteiden toteuttaminen
- hoidon, hoitotoimenpiteiden, terapian ja lääkityksen järjestäminen sekä hoitovasteen ja hoitosuunnitelman seuraaminen
- kipujen tarkkailu ja lievittäminen sekä potilaan kokemien vaivojen hallitseminen lääkinnällisin tai terapeuttisin keinoin

- terveyden edistäminen ja sairauksien ennaltaehkäiseminen osallistumalla terveydenhoitoalan koulutusohjelmiin ja muihin terveyden edistämiseen tähtääviin toimintoihin
- tiedusteluihin vastaaminen ja tietojen antaminen hoidosta ja hoitotoimenpiteistä potilaille ja näiden perheille
- muiden hoitotyön asiantuntijoiden, hoitotyötä avustavien asiantuntijoiden, muiden terveydenhuollon työntekijöiden ja sosiaalihoitajien työn ohjaaminen ja koordinointi
- tutkimuksen tekeminen ja raporttien laatiminen
- kouluttajina toimiminen työpaikalla

Esimerkkejä:

- osastonhoitaja (terveydenhuolto)
- sairaanhoidon opettaja (sairaala, terveystieteiden keskus)
- ylihoitaja

Tähän ei kuulu:

- kättilö (3222)
- sairaanhoitaja (32211)
- terveydenhoitaja (32212)

Tähän kuuluvat luokat:

- 22211 Ylihoitajat
- 22212 Osastonhoitajat

22211 Ylihoitajat

Johtavat ja vastaavat sairaaloiden, terveystieteiden keskuksien ja muiden hoitolaitosten hoitotyöstä, hoitohenkilöstön henkilöstöhallinnosta ja koulutuksesta sekä hoitotyön tutkimuksesta ja yleishallinnosta.

22212 Osastonhoitajat

Suunnittelevat, ohjaavat ja valvovat yksikkönsä hoitotyötä sekä vastaavat asiakkaiden ja potilaiden hoidosta. Kehittävät yksikkönsä toimintaa ja osallistuvat hoitotyöhön.

2222 Johtavat kättilöt

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa. Johtavat kättilöt luokitellaan osastonhoitajiin (22212).

2223 Perinteisen ja vaihtoehto-hoidon erityisasiantuntijat

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

22230 Perinteisen ja vaihtoehto-hoidon erityisasiantuntijat

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

224 Muiden terveystalvelujen tuottajat

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

2240 Muiden terveystalvelujen tuottajat

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

225 Eläinlääkärit

Diagnosoivat, ennaltaehkäisevät ja hoitavat eläinten sairauksia, vammoja ja toimintahäiriöitä. He voivat hoitaa suurta joukkoa erilaisia eläimiä tai voivat erikoistua tietyn eläinryhmän tai erityisen alueen eläimistön hoitoon, tai työskennellä biologisia tai farmaseuttisia tuotteita valmistavien kaupallisten yritysten palveluksessa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: epänormaalien ominaisuuksien esiintymisen ja laadun määrittely käyttäen fyysisiä tutkimusmenetelmiä, laboratoriotutkimuksia ja diagnostisia kuvantamismenetelmiä; eläinten lääkinällinen ja kirurginen hoito määräämällä rohtoja, kipulääkkeitä ja puudutuslääkkeitä; leikkaamalla, sitomalla haavoja ja hoitamalla murtuneita luita; avustamalla eläimiä poikimisessa; osallistuvat eläintautien esiintymisen ja leviämisen ehkäisemiseen; rokottavat eläimiä tartuntatauteja vastaan ja testaavat niiden varalta sekä ilmoittavat viranomaisille tarttuvien eläinsairauksien puhkeamisesta; tekevät ruumiinavauksia kuolinsyyn selvittämiseksi; neuvovat asiakkaita eläinten terveyttä, ravitsemista ja ruokintaa sekä hygieniaa, jalostusta ja eläinten hoitoa koskeissa asioissa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2250 Eläinlääkärit

2250 Eläinlääkärit

Diagnosoivat, ennaltaehkäisevät ja hoitavat eläinten sairauksia, vammoja ja toimintahäiriöitä. He voivat hoitaa suurta joukkoa erilaisia eläimiä tai voivat erikoistua tietyn eläinryhmän tai erityisen alueen eläimistön hoitoon, tai työskennellä biologisia tai farmaseuttisia tuotteita valmistavien kaupallisten yritysten palveluksessa.

Tehtäviä:

- epänormaalien ominaisuuksien esiintymisen ja laadun määrittely käyttäen fyysisiä tutkimusmenetelmiä, laboratoriotutkimuksia ja diagnostisia kuvantamismenetelmiä
- eläinten lääkinällinen ja kirurginen hoito määräämällä rohtoja, kipulääkkeitä ja puudutuslääk-

keitä; leikkaamalla, sitomalla haavoja ja hoitamalla murtuneita luita

- hoitavat eläinten poikimisia
- osallistuvat eläintautien esiintymisen ja leviämisen ehkäisemiseen
- rokottavat eläimiä tartuntatauteja vastaan ja testaavat niiden varalta sekä ilmoittavat viranomaisille tarttuvien eläinsairauksien puhkeamisesta
- tekevät ruumiinavauksia kuolinsyyn selvittämiseksi
- neuvovat asiakkaita eläinten terveyttä, ravitsemista ja ruokintaa sekä hygieniaa, jalostusta ja hoitoa koskeissa asioissa

Esimerkkejä:

- eläinlääkäri
- kaupungineläinlääkäri
- kunnaneläinlääkäri

Tähän ei kuulu:

- *eläintenhoitaja (tutkimuslaitos) (5164)*
- *eläinlääkäri (elintarvikehygienia) (2263)*

226 Muut terveydenhuollon erityisasiantuntijat

Tuottavat hammaslääketieteeseen, farmasiaan, ympäristöterveyteen ja hygieniaan, työterveyteen ja -turvallisuuteen, fysioterapiaan, ravitsemukseen, kuuloon, puhumiseen, näköön ja kuntouttamiseen liittyviä palveluja. Tälle kolminumerotasolle kuuluvat kaikki terveydenhuollon erityisasiantuntijat paitsi lääkärit, luontaisparantamisen harjoittajat, eläinlääkärit, sairaanhoitajat ja kättilöt.

Tehtäviin kuuluu yleensä: potilaiden ja asiakkaiden arviointi häiriön, sairauden tai ongelman määrittelemiseksi; hoitosuunnitelmien laatiminen ja toteuttaminen sekä potilaiden edistymisen arviointi ja dokumentointi; diagnoosien tekeminen sekä sairauksien, loukkaantumisten sekä hampaiden, suun, leuan ja niihin liittyvien kudosten epämuodostumien hoitaminen; lääkinällisten tuotteiden varastointi, säilyttäminen, yhdisteiden testaaminen ja jakelu sekä niiden asianmukaisesta käytöstä ja haittavaikutuksia koskeva neuvonta; ohjelmien määrittely, suunnittelu ja toimeenpano ihmisten terveyteen mahdollisesti vaikuttavien ympäristötekijöiden tunnistamiseksi, tarkkailemiseksi ja valvomiseksi tavoitteena ihmisen toimintakyvyn parantaminen tai säilyttäminen, liikuntakyvyn maksimoiminen, kipuoireiden lievittäminen sekä elintarvikkeiden ja ravitsemuksen terveysvaikutusten tehostaminen; kuuloon, puheviestintään ja nielemiseen tai silmiin ja näkemiseen vaikuttavien fyysisten häiriötilojen diagnoosiointi, hoitaminen ja käsittely; asiakkaiden neuvomisen jatkohoidon suhteen sekä kuntoutuspalvelujen

2 Erityisasiantuntijat

antaminen tai järjestäminen; asiakkaiden ohjaaminen muiden terveydenhuollon asiantuntijoiden luokse tai konsultointi näiden kanssa tarvittaessa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2261 Hammaslääkärit
- 2262 Proviisorit
- 2263 Ympäristöterveyden ja työsuojelun erityisasiantuntijat
- 2264 Fysioterapian erityisasiantuntijat
- 2265 Ravitsemusalan erityisasiantuntijat
- 2266 Kuulontutkijat ja puheterapeutit
- 2267 Optometrian erityisasiantuntijat
- 2269 Muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon erityisasiantuntijat

2261 Hammaslääkärit

Hammaslääkärit diagnosoivat ja hoitavat hampaiden, suun, leuan ja niihin liittyvien kudosten sairauksia, vammoja ja epämuodostumia. Käyttävät erikoistuneita diagnostisia, kirurgisia ja muita tekniikkoja suun terveyden edistämiseksi ja säilyttämiseksi.

Tehtäviä:

- diagnosoivat hampaiden, suun ja leuan sairauksia, vammoja ja epämuodostumia erilaisin metodein kuten röntgenkuvien, sylkitestien ja sairaushistorian avulla
- tekevät ennalta ehkäiseviä toimenpiteitä kuten fluoraavat hampaat
- puuduttavat vähentääkseen potilaan kivun tunteita toimenpiteiden aikana
- tekevät säilyttäviä hoitoja istuttamalla implantteja ja asentamalla hammaskruunuja ja siltoja, antamalla oikomishoitoa, ja korjaamalla vahingoittuneita hampaita
- suorittavat kirurgisia toimenpiteitä kuten hampaan poisto, ottavat solunäytteitä, määräävät lääkityksen, oikovat hampaita
- ottavat valoksen potilaan leuoista ja hampaista hammasproteesien muodon ja koon määrittämiseksi
- suunnittelevat ja asentavat proteettisia välineitä kuten hammasrautoja, siltoja ja tekohampaita; laativat valmistusohjeet hammasteknikolle
- palauttavat suun toiminnan irrallisilla tai kiinteästi asennetuilla proteeseilla
- auttavat diagnosoimaan yleisiä sairauksia kuten diabeteksen, jonka oireet ilmenevät myös suun alueella
- opastavat potilaita huolehtimaan suusta ja hampaista.

Esimerkkejä:

- hammaslääkäri
- suukirurgi
- terveystieteidenhammaslääkäri

Tähän ei kuulu:

- *hammasteknikko (32141)*

2262 Proviisorit

Varmistavat lääkkeiden käytön ja laadun turvallisuuden sekä optimoivat terveysvaikutuksia osallistumalla lääkkeiden valintaan, seurantaan ja arvioimiseen. Vastaavat lääkkeiden hankinnasta, jakelusta ja varastoinnista. Tutkivat, testaavat ja kehittävät farmaseuttisia valmisteita ja lääkinnällisiä tuotteita. Valmistavat lääkkeitä lääkäreiden, eläinlääkäreiden tai muiden terveydenhuollon ammattinharjoittajien ohjeiden mukaan. Suunnittelevat yhteistyössä apteekkarin kanssa apteekin toimintaa ja sen kehittämistä. Toimivat yksikönsä henkilökunnan esimiehenä.

Työskentelevät yleensä apteekeissa. Voivat toimia myös lääkehuollon johto- ja suunnittelutehtävissä sairaaloissa ja lääketeollisuudessa.

Tähän luetaan myös pienten apteekkien apteekinhoitajina toimivat proviisorit; suurten apteekkien apteekkarit luokitellaan Vähittäis- ja tukkukaupan johtajiin 1420.

Tehtäviä:

- valmistavat ja ohjaavat nestemäisten lääkkeiden, voiteiden, pulvereiden, tablettien ja muiden lääkkeiden valmistusta
- tarkistavat reseptit ja informoivat lääkkeiden keskinäisistä vaikutuksista ja yhteensopimattomuudesta ennen lääkkeiden antamista
- tekevät yhteistyötä muiden terveydenhuollon asiantuntijoiden kanssa suunnitellakseen, tarkkaillakseen, tarkistaakseen ja arvioidakseen yksittäisten potilaiden lääkeshoidon sekä tiettyjen lääkkeiden ja terapioiden ominaisuuksia ja tehokkuutta
- pitävät luetteloa toimitetuista narkoottisista aineista, myrkyistä ja tavanomaisista lääkkeistä
- varastoivat pilaantumisalttiita rokotteita, seerumeja ja muita lääkkeitä
- hankkivat käsikauppalääkkeitä, diagnostisia ja terapeuttisia välineitä
- ohjaavat apteekeissa työskenteleviä
- tutkivat ja kehittävät farmaseuttisia, kosmeettisia ja muita kemiallisia tuotteita
- neuvottelevat kemistien, teknisten ja muiden asiantuntijoiden kanssa valmistustekniikasta ja -aineista

- testaavat ja analysoivat lääkaineita määritelläkseen niiden suositusten mukaisen aitouden, puh-tauden ja vahvuuden

Esimerkkejä:

- apteekinhoitaja (proviisori)
- proviisori

Tähän ei kuulu:

- *apteekkari (1420)*
- *farmakologi (2131)*
- *farmaseutti (3213)*
- *farmanomi (53293)*

2263 Ympäristöterveyden ja työsuojelun erityisasiantuntijat

Arvioivat, suunnittelevat ja panevat toimeen ohjelmia, joiden avulla tunnistetaan, arvioidaan ja valvotaan ihmisten terveyteen mahdollisesti vaikuttavia ympäristötekijöitä työterveyden ja turvallisuuden arvioimiseksi, turvallisten ja terveellisten työolosuhteiden varmistamiseksi sekä kemiallisista, fyysisistä, radiologisista, biologisista tai ergonomisista syistä aiheutuvien ammattisairauksien ja tapaturmien ehkäisemiseksi.

Tehtäviä:

- kehittävät, toimeenpaneavat ja arvioivat ohjelmia ja toimenpiteitä ympäristöterveyden sekä työterveyden ja turvallisuuden edistämiseksi
- valmistelevat ja toteuttavat suunnitelmia ja strategioita tarttuvien tautien, ruuan turvallisuuden, jätevesien käsittelemiseksi, virkistys- ja talousveden laadun valvomiseksi sekä saastuneiden ja vaarallisten materiaalien hävittämiseksi
- tunnistavat ympäristöriskejä, määrittävät ja valvovat niitä ympäristössä ja työpaikoilla, antavat asianaomaisten lakien ja säädösten noudattamiseen liittyviä neuvoja
- kehittävät, panevat toimeen ja arvioivat ohjelmia, joiden avulla minimoidaan työpaikkojen ja ympäristön saastumista kemiallisten, fyysisten ja biologisten riskien suhteen
- määrittelevät menetelmät ehkäistä, poistaa, valvoa tai vähentää työntekijöiden, potilaiden, suuren yleisön ja ympäristön saastuminen radiologisten tai muiden riskien vuoksi
- kouluttavat, jakavat informaatiota, valmentavat ja neuvovat henkilöitä kaikilla tasoilla ammattihygieniasa ja ympäristöterveydessä
- rekisteröivät ja tutkivat työtaturmat ja niihin liittyvät välineet, raportoivat työturvallisuuden noudattamisesta

Esimerkkejä:

- erityisasiantuntija (ympäristöterveydenhuolto)
- tarkastuseläinlääkäri (elintarvikehygieniä)

Tähän ei kuulu:

- *ympäristönsuojelutarkastaja (3257)*
- *ympäristöjohtaja (yritys) (1223)*

2264 Fysioterapian erityisasiantuntijat

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

2265 Ravitsemusalan erityisasiantuntijat

Arvioivat, suunnittelevat ja käynnistävät ravitsemusohjelmia terveyden edistämiseksi ja ylläpitämiseksi.

Tehtäviä:

- suunnittelevat ruokavalioita ja aterioita, neuvovat ihmisiä ruokavalion vaatimuksista ja tärkeydestä sekä ruuan valmistuksesta ja suunnittelusta
- ohjeistavat aterioiden valmistuksen
- keräävät ja arvioivat yksilöiden, ryhmien ja yhteisön terveyteen ja ravitsemustilaaan liittyvää tietoa
- laskevat tarjottavan ruuan ravintoarvon
- suunnittelevat, panevat toimeen ja arvioivat ravitsemukseen vaikuttavia ohjelmia sekä laativat koulutusmateriaalia
- tekevät ravitsemusta koskevia arvioita ja järjestävät ravitsemukseen liittyvää koulutusta, tutkimusta ja valmennusta
- konsultoivat terveydenhuollon muiden asiantuntijoiden ja työntekijöiden kanssa potilaan ruokavaliosta ja ravinnon tarpeesta.

Esimerkkejä:

- ravitsemusterapeutti
- ravitsemussuunnittelija
- ravitsemusterapeutti

Tähän ei kuulu:

- *ravintolatyöntekijä (pikaruokala) (9412)*
- *keittiöpäällikkö (3434)*
- *elintarviketyöntekijä (elintarviketeollisuus) (8160)*

2266 Kuulontutkijat ja puheterapeutit

Diagnosoivat, hoitavat ja kuntouttavat kuulemisen, puhumisen (kommunikoinnin) ja nielemisen häiriöitä. Määräävät korjaavia apulaitteita tai kuntouttavia terapeutoita kuulon menetyksen ja puheen vaikeuksien sekä niihin liittyvien neurologisten ongelmien hoitoon; antavat kuuloon ja kommunikointikykyyn liittyviä neuvoja.

Tehtäviä:

- arvioivat kuulon ja puheen häiriöitä tehdäkseen diagnoosin ja hoito-ohjelman
- johtavat potilaalle tehtäviä kuulon ja puheen arviointeja, testejä tai tutkimuksia käyttäen erikoisinstrumentteja ja elektronisia välineitä tiedon saamiseksi vamman laadusta ja asteesta
- tulkitsevat kuulotestien tulokset muiden lääketieteellisten, sosiaalisten ja käyttäytymistieteen diagnostisten tietojen pohjalta
- suunnittelevat, johtavat ja osallistuvat neuvonta-, huuilta lukemis- ja muihin kuntouttamisohjelmiin
- suosittelevat kuulolaitteita ja muita apuvälineitä asiakkaan tarpeiden mukaan, neuvovat välineiden käyttöä
- suunnittelevat ja panevat toimeen kuntouttavia harjoitusohjelmia, joilla korjataan häiriöitä kuten änkyttämistä ja epänormaalia artikulaatiota
- neuvovat ja opastavat kuulo- ja puhevammaisia, näiden perheitä, opettajia ja työnantajia
- ohjaavat asiakkaat jatkotutkimuksiin ja koulutukseen tarvittaessa

Esimerkkejä:

- kuulontutkija
- puheterapeutti

Tähän ei kuulu:

- *logonomi (23592)*
- *puhetaidon opettaja (23592)*

2267 Optometrian erityisasiantuntijat

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

2269 Muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon erityisasiantuntijat

Tähän luokitellaan ne terveydenhuollon erityisasiantuntijat, joita ei voi luokitella 3-nrotason luokkaan 226 Muut terveydenhuollon erityisasiantuntijat.

23 Opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat

Opettavat oman tieteenalan teoriaa ja käytäntöä eri koulutustasoilla, toteuttavat tieteenalaansa liittyvää tutkimusta ja parantavat tai kehittävät siihen liittyviä käsitteitä, teorioita ja toimintamenetelmiä ja laativat tieteellisiä kirjoituksia ja julkaisuja. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason neljä valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: opetustuntien, kurssien tai pienryhmäluentojen sekä yksityistuntien pitäminen; aikuisten lukutaito-ohjelmien vetäminen, oppimisvaikeuksista kärsivien tai erityistarpeita omaavien henkilöiden opettaminen ja kouluttaminen; opetusohjelmien suunnittelu ja muokkaaminen, opetusmenetelmien ja -apuvälineiden tutkiminen ja niitä koskeva neuvonanto, opetusta koskevaan päätöksentekoon osallistuminen; tutkimuksen tekeminen; tieteellisten kirjoitusten ja julkaisujen laadinta. Toimenkuvaan voi sisältyä työnjohtotehtäviä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 231 Yliopisto- ja korkeakouluopettajat
- 232 Ammatillisen koulutuksen opettajat
- 233 Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat
- 234 Peruskoulun alaluokkien opettajat ja lastentarhanopettajat
- 235 Muut opetusalan erityisasiantuntijat

231 Yliopisto- ja korkeakouluopettajat

Laativat ja pitävät luentoja ja antavat pienryhmäopetusta yhdessä tai useammassa oppiaineessa yliopistoissa, korkeakouluissa tai ammattikorkeakouluissa. Tekevät tutkimusta ja laativat tieteellisiä kirjoituksia ja julkaisuja.

Tehtäviin kuuluu yleensä: opetusohjelmien suunnittelu ja muokkaaminen sekä oppikurssien laadinta, luentojen valmistelu ja pitäminen; pienryhmäopetuksen, seminaarien ja laboratoriokokeiden ohjaaminen; opiskelijoiden kannustaminen keskinäisiin keskusteluihin ja itsenäiseen ajatteluun; oppilaiden tekemän kokeellisen ja käytännön työn johtaminen; kokeiden ja kuulusteluiden järjestäminen, arvioiminen ja arvosteleminen; jatko-opiskelijoiden ym. tutkimustyön ohjaaminen; tieteellisten julkaisujen tai artikkeleiden laatiminen; osastojen ja tiedekuntien kokouksiin ja erilaisiin konferensseihin ja seminaareihin osallistuminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2310 Yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat

2310 Yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat

Laativat ja pitävät luentoja ja antavat pienryhmäopetusta yhdessä tai useammassa oppiaineessa yliopistoissa, korkeakouluissa tai ammattikorkeakouluissa. Tekevät tutkimusta ja laativat tieteellisiä kirjoituksia ja julkaisuja.

Tehtäviä:

- opetusohjelmien suunnittelu ja muokkaaminen sekä oppikurskien laadinta
- luentojen valmistelu ja pitäminen
- pienryhmäopetuksen, seminaarien ja laboratoriokokeiden ohjaaminen
- opiskelijoiden kannustaminen keskinäisiin keskusteluihin ja itsenäiseen ajatteluun
- oppilaiden tekemän kokeellisen ja käytännön työn johtaminen; kokeiden ja kuulusteluiden järjestäminen, arvioiminen ja arvosteleminen
- jatko-opiskelijoiden ym. tutkimustyön ohjaaminen
- tieteellisten julkaisujen tai artikkeleiden laatiminen
- osastojen ja tiedekuntien kokouksiin ja erilaisiin konferensseihin ja seminaareihin osallistuminen

Esimerkkejä:

- assistentti (yliopisto, korkeakoulu)
- dosentti
- lehtori (AMK)
- lehtori (yliopisto)
- professori (yliopisto)
- tuntiopettaja (AMK)
- yliassistentti (yliopisto)
- yliopettaja (AMK)

Tähän ei kuulu:

- *yliopiston kansleri (11121)*
- *dekaani (1345)*
- *tiedekunnan johtaja (1345)*
- *ammattillisen oppilaitoksen opettaja (2320)*
- *opettaja (amm. oppil.) (2320)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 23101 Professorit
- 23102 Lehtorit ja yliassistentit (yliopisto)
- 23103 Assistentit ja tuntiopettajat (yliopisto)
- 23104 Yliopettajat (AMK)
- 23105 Lehtorit (AMK)
- 23106 Tuntiopettajat ym. (AMK)

23101 Professorit

Johtavat, valvovat ja opettavat omaa tieteenalaansa yliopistoissa ja korkeakouluissa. Osallistuvat tutkimustyöhön ja ohjaavat sitä. Laativat tieteellisiä artikkeleita ja julkaisuja ym.

23102 Lehtorit ja yliassistentit (yliopisto)

Opettavat oman tieteenalansa aineita yliopistoissa ja korkeakouluissa. Suunnittelevat ja kehittävät opetusta, pitävät seminaareja ja erilaisia kursseja ja valvovat opintosuorituksia.

23103 Assistentit ja tuntiopettajat (yliopisto)

Osallistuvat opetus- ja tutkimustyöhön yliopistoissa ja korkeakouluissa.

23104 Yliopettajat (AMK)

Kehittävät ja suunnittelevat opetusta sekä tutkimusta ammattikorkeakouluissa. Vastaavat koulutusohjelman kehittämisestä. Ohjaavat opinnäytetöitä ja voivat antaa myös opetusta. Osallistuvat esimiestyöskentelyyn ja hallintoon.

23105 Lehtorit (AMK)

Antavat opetusta ammattikorkeakouluissa. Suunnittelevat ja valmistelevat tunteja ja kursseja. Ohjaavat työharjoittelua sekä erilaisia työelämän kehittämishankkeita. Osallistuvat opinnäytetöiden ohjaukseen.

23106 Tuntiopettajat ym. (AMK)

Antavat opetusta ammattikorkeakouluissa. Suunnittelevat ja valmistelevat tunteja ja kursseja.

232 Ammatillisen koulutuksen opettajat

Opettavat tai opastavat ammattiopetukseen kuuluvia aineita aikuis- ja lisäkoulutusta tarjoavissa laitoksissa ja lukioiden ja korkeakoulujen vanhemmille opiskelijoille. He valmentavat opiskelijoita työntekoon tietyssä ammateissa tai tietyillä ammattialueilla, joihin ei tavallisesti vaadita korkeakoulutasoista opetusta.

Tehtäviin kuuluu yleensä: opetusohjelmien laatiminen ja kurssien sisällön ja opetusmenetelmien suunnittelu; opiskelijoiden tai työntekijöiden koulutustarpeiden määrittäminen ja yhteydenpito yksittäisten henkilöiden, kyseessä olevan alan ja muiden koulutussektoreiden kanssa asiaankuuluvien opetus- ja koulutusohjelmien tarjonnan varmistamiseksi; luentojen pitäminen ja keskustelujen järjestäminen opiskelijoiden tietämyksen ja osaamisen lisäämiseksi; opiskelijoiden ohjaaminen tarvittavien työkalujen, laitteiden ja materiaalien käytössä ja henkilö- tai aineellisten vahinkojen ennaltaehkäisyssä sekä näihin asioihin liittyvä valvonta; opiskelijoiden työn tarkkailu ja arviointi heidän edistymisensä arvioimiseksi, palautteen antaminen ja parannusehdotusten tekeminen; suullisten, kirjallisten tai näyttökokeiden järjestäminen opiskelijoiden edis-

2 Erityisasiantuntijat

tymisen mittaamiseksi ja koulutuksen tehokkuuden ja osaamisen arvioimiseksi; raporttien laatiminen ja erilaisten tietojen kuten opiskelijoiden arvosanojen, läsnäololomakkeiden ja koulutustoiminnan yksityiskoh- tien ylläpitäminen; yksilö- tai ryhmäprojektien, työharjoittelun, laboratoriotyön tai muun koulutuksen johtaminen; yksilötason ohjeiden ja pienryhmä- ja tukiope- tuksen antaminen; työharjoittelun järjestäminen ky- seessä olevien aineiden periaatteiden, tekniikoiden, menettelytapojen tai menetelmien opettamiseksi ja havainnollistamiseksi.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2320 Ammatillisen koulutuksen opettajat

2320 Ammatillisen koulutuksen opettajat

Ammatillisen koulutuksen opettajat opettavat tai opastavat ammattiopetukseen kuuluvia aineita aikuis- ja lisäkoulutusta tarjoavissa laitoksissa ja lukioiden ja korkeakoulujen vanhemmille opiskelijoille. He valmentavat opiskelijoita työntekoon tietyissä ammateis- sa tai tietyillä ammattialueilla, joihin ei tavallisesti vaa- dita korkeakoulutasoista opetusta.

Tehtäviä:

- opetusohjelmien laatiminen ja kurssien sisällön ja opetusmenetelmien suunnittelu
- opiskelijoiden tai työntekijöiden koulutustarpeiden määrittäminen ja yhteydenpito yksittäisten henkilöiden, kyseisen alan ja muiden koulutussek- toreiden kanssa opetus- ja koulutusohjelmien tarjonnan varmistamiseksi
- luentojen pitäminen ja keskustelujen järjestämi- nen opiskelijoiden tietämyksen ja osaamisen lisää- miseksi
- opiskelijoiden ohjaaminen tarvittavien työkalujen, laitteiden ja materiaalien käytössä ja henkilö- tai aineellisten vahinkojen ennaltaehkäisyssä ja näi- hin asioihin liittyvä valvonta
- opiskelijoiden työn seuranta ja arviointi
- palautteen antaminen ja parannusehdotusten te- keminen, suullisten, kirjallisten tai näyttökokeiden järjestäminen opiskelijoiden edistymisen mittaamiseksi ja koulutuksen tehokkuuden arvioimiseksi
- raporttien laatiminen ja erilaisten opiskeluun liitty- vien tietojen ylläpitäminen
- yksilö- tai ryhmäprojektien, työharjoittelun, labo- ratoriotyön tai muun koulutuksen johtaminen, pienryhmä- ja tukiope- tuksen antaminen
- työharjoittelun järjestäminen

Esimerkkejä:

- ammattiopettaja (amm. oppil.)
- lehtori (amm. oppil.)
- opettaja (amm. oppil.)
- tuntiopettaja (amm. oppil.)

Tähän ei kuulu:

- *opettaja (AMK) (2310)*

233 Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat

Opettavat yhtä tai useampaa oppiainetta lukioissa tai peruskoulujen yläluokilla.

Tehtäviin kuuluu yleensä: opetuksen suunnittelu ja muokkaaminen sekä oppikurssien laatiminen opetus- suunnitelman vaatimusten ja tavoitteiden mukaisesti; oppituntien, keskustelujen, havaintoesitysten yms. val- misteleminen ja toteuttaminen; tavoitteiden määrittä- minen oppitunteja, koulustapahtumia ja projekteja varten ja näistä viestiminen opiskelijoille; opetus- menetelmien ja oppimateriaalien mukauttaminen opis- kelijoiden tarpeisiin ja kiinnostuksen kohteisiin; oppilai- den suoriutumisen seuranta ja arviointi, kokeiden laati- minen, toteuttaminen ja arvosteleminen; keskustelemin- nen muiden opettajien ja oppilaiden vanhempien kans- sa, osallistuminen kokouksiin sekä erilaisten tapahtumi- en kuten retkien ja konserttien järjestäminen ja näihin osallistuminen; käyttäytymissääntöjen ja järjestystä yllä- pitävien menettelyohjeiden laatiminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2330 Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat

2330 Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat

Opettavat yhtä tai useampaa oppiainetta lukioissa tai peruskoulujen yläluokilla.

Tehtäviä:

- opetuksen suunnittelu ja muokkaaminen sekä op- pikurssien laatiminen opetussuunnitelman vaati- musten ja tavoitteiden mukaisesti
- oppituntien, keskustelujen, havaintoesitysten yms. valmisteleminen ja toteuttaminen
- tavoitteiden määrittäminen oppitunteja, koulutus- tapahtumia ja projekteja varten ja näistä viestimi- nen opiskelijoille
- opetusmenetelmien ja oppimateriaalien mukaut- taminen opiskelijoiden tarpeisiin ja kiinnostuksen kohteisiin; oppilaiden suoriutumisen seuranta ja arviointi,

- kokeiden laatiminen, toteuttaminen ja arvosteleminen
- keskusteleminen muiden opettajien ja oppilaiden vanhempien kanssa, osallistuminen kokouksiin sekä erilaisten tapahtumien kuten retkien ja konserttien järjestäminen ja näihin osallistuminen
- käyttäytymissääntöjen ja järjestystä ylläpitävien menettelyohjeiden laatiminen

Esimerkkejä:

- aineenopettaja (yläluokat, lukio)
- englannin kielen opettaja (yläluokat, lukio)
- liikunnanopettaja (yläluokat, lukio)
- matematiikanopettaja (yläluokat, lukio)
- psykologianopettaja (yläluokat, lukio)
- tekstiilityönopettaja (yläluokat, lukio)
- tietojenkäsittelyopin opettaja (yläluokat, lukio)
- äidinkielen ja kirjallisuuden lehtori (yläluokat, lukio)

Tähän ei kuulu:

- *koulutarkastaja (2352)*
- *luokanopettaja (peruskoulun alaluokat) (23411)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 23301 Matemaattisten aineiden opettajat
- 23302 Äidinkielen ja kirjallisuuden opettajat
- 23303 Taito- ja taideaineiden opettajat
- 23304 Muut peruskoulun yläluokkien ja lukion opettajat

23301 Matemaattisten aineiden opettajat

Opettavat fysiikkaa, kemiaa, matematiikkaa ja tietojenkäsittelyä peruskoulun yläluokilla tai lukiossa.

23302 Äidinkielen ja kirjallisuuden opettajat

Opettavat äidinkieltä (suomea, ruotsia tai saamea) peruskoulun yläluokilla tai lukiossa.

23303 Taito- ja taideaineiden opettajat

Opettavat taito- ja taideaineita peruskoulun yläluokilla tai lukiossa.

23304 Muut peruskoulun yläluokkien ja lukion opettajat

Ryhmään luokitellaan peruskoulun yläluokkien ja lukion lehtorit ja tuntiopettajat, joita ei ole luokiteltu muihin ammattiryhmän 2330 luokkiin.

234 Peruskoulun alaluokkien opettajat ja lastentarhanopettajat

Opettavat erilaisia oppiaineita peruskoulun alaluokilla ja antavat esikouluopetusta alle kouluikäisille lapsille.

Tehtäviin kuuluu yleensä: oppimishjelmien laadinta ja eri aineiden opettaminen peruskoulun alaluokkien oppilaille, lasten kielellisen kehityksen ja fyysisten ja sosiaalisten taitojen edistämiseen tarkoitettujen toimien suunnittelu ja järjestäminen, raporttien laatiminen. Toimenkuvaan voi sisältyä työnjohtotehtäviä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2341 Peruskoulun alaluokkien opettajat
- 2342 Lastentarhanopettajat

2341 Peruskoulun alaluokkien opettajat

Opettavat erilaisia oppiaineita peruskoulun alaluokilla. Voivat toimia luokanopettajina.

Tehtäviä:

- tuntisuunnitelmien laatiminen tavoitteiden mukaisesti
- lasten opettaminen yksilöllisesti ja ryhmissä erilaisia opetusmenetelmiä ja -materiaaleja lasten tarpeiden mukaan soveltaen
- hyvien työtapojen ylläpitäminen luokahuoneessa
- tunti- ja kotitehtävien antaminen ja arviointi
- kokeiden ja tehtävien laatiminen ja arviointi, lasten toiminnan ja käytöksen seuranta ja arviointi
- lasten ohjaaminen oppitunneilla ja valvonta välitunneilla
- osallistuminen henkilökunnan kokouksiin ja muihin tilaisuuksiin ja keskusteleminen opetusasioista muiden opettajien kanssa
- vanhempainiltojen tms. tapahtumien valmisteleminen ja niihin osallistuminen

Esimerkkejä:

- aineenopettaja (peruskoulun alaluokat)
- luokanopettaja (peruskoulun alaluokat)

Tähän ei kuulu:

- *opettaja (yläluokat) (23304)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 23411 Luokanopettajat
- 23412 Aineenopettajat (peruskoulun alaluokat)

23411 Luokanopettajat

Opettavat kaikkia tai useimpia oppiaineita peruskoulun alaluokilla ja toimivat luokanvalvojina.

23412 Aineenopettajat (peruskoulun alaluokat)

Opettavat yleensä yhtä oppiainetta peruskoulun alaluokilla.

2342 Lastentarhanopettajat

Vastaavat lastenhoidosta ja -kasvatuksesta päiväko-
deissa. Osallistuvat päiväkodin toiminnan suunnitte-
luun ja järjestävät esikouluopetusta.

Tehtäviä:

- yksilö- ja ryhmätoiminnan suunnittelu ja järjestäminen lasten motoristen, yhteistyö- ja sosiaalisten taitojen edistämiseksi
- kielellisen kehityksen edistäminen tarinankerronnalla, roolileikeillä, lauluilla, runoilla ja vapaalla keskustelulla
- lasten ohjaaminen itseilmaisuuksiin taiteen, näytelmisen, musiikin ja liikunnan keinoin
- lasten kehityksen seuraaminen, tunne-elämään tai terveyteen liittyvien mahdollisten ongelmien havaitseminen yhdessä heidän vanhempiensa kanssa
- lasten toiminnan ohjaaminen, lasten ohjaaminen pöytätaivoissa, peseytymisessä, pukeutumisessa yms.
- keskusteleminen lasten kehityksestä ja kasvatuksesta vanhempien ja muun henkilöstön kanssa

Esimerkkejä:

- esikoulunopettaja
- esiluokanopettaja
- lastentarhanopettaja
- päiväkodin johtaja (hoitotyö)

Tähän ei kuulu:

- päiväkodin johtaja (johtaminen) (1341)

235 Muut opetusalan erityisasiantuntijat

Suunnittelevat opetusmenetelmiä ja antavat niitä koskevia neuvoja, opettavat oppimisvaikeuksissa olevia, opettavat vieraita kieliä, antavat yksityisopetusta, opettavat taideaineita, tietotekniikkaa ja muita aineita koulujärjestelmän ulkopuolisissa oppilaitoksissa sekä antavat ohjausta opinnoissa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: opetusmenetelmiä, kursseja ja apuvälineitä koskeva tutkimustyö, niiden kehittäminen ja neuvonta; fyysisesti vammaisten lasten, nuorten tai oppimisvaikeuksista kärsivien aikuisten tai muiden erityistarpeita omaavien henkilöiden opettaminen sekä maahanmuuttajien kielikoulutus; musiikin, näyttämötaiteen, tanssin ym. taideaineiden opettaminen; koulutusohjelmien ja kurssien suunnittelu, aikataulutus ja järjestäminen tietotekniikan käyttäjille.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2351 Opetusmenetelmien erityisasiantuntijat
- 2352 Erityisopettajat
- 2353 Muut kieltenopettajat
- 2354 Muut musiikin opettajat
- 2355 Muut taideaineiden opettajat
- 2356 Muut tietotekniikan opettajat ja kouluttajat
- 2359 Opinto-ohjaajat ja muut opetuksen erityisasiantuntijat

2351 Opetusmenetelmien erityisasiantuntijat

Suunnittelevat ja kehittävät opetusmenetelmiä, kursseja ja apuvälineitä ja toimivat neuvonantajina näiden kehityksessä. Arvioivat ja tarkastavat opettajien työtä, koulutuslaitosten toimintaa ja saavutettuja tuloksia ja ehdottavat näihin muutoksia ja parannuksia.

Tehtäviä:

- opetusohjelmien ja -menetelmien suunnittelu, kehityksen seuraaminen ja neuvonanto
- kurssien sisällön ja koemenetelmien arviointi ja näitä koskeva neuvonanto
- audiovisuaalisten ja muiden opetuksen apuvälineiden tutkiminen ja näiden käyttöönottoon liittyvä neuvonta
- kehitettyjen oppiaineiden ja kurssien dokumentointi ja uusien kurssien arviointi
- jatkuvan ammatillisen kehittymisen, koulutuksen ja konsultoinnin palvelujen tarjoaminen opettajille
- uusien oppikurssien ja koulutusohjelmien rakenteen, sisällön ja tavoitteiden laatiminen
- säännöllinen vieraileminen kouluissa ja keskusteleminen koulujen hallinto- ja opetushenkilöstön kanssa opetusohjelmiin ja -menetelmiin yms. liittyvistä asioista
- opetusohjelmien, -menetelmien ja -laitteiden arviointi tarkastuskäynnin
- suositusten antaminen opetusohjelmista ja -menetelmistä opetusviranomaisille

Esimerkkejä:

- koulutoimentarkastaja
- koulutuspäällikkö (oppilaitos)
- koulutussuunnittelija (oppilaitos)
- opetusmenetelmien erityisasiantuntija
- opetussuunnitelmakoordinaattori
- suunnittelija (opetussuunnitelmat)

Tähän ei kuulu:

- koulupsykologi (2634)
- opinto-ohjaaja (23591)
- koulukuraattori (26351)
- koulutussuunnittelija (henkilöstökehitys) (2424)

2352 Erityisopettajat

Opettavat oppimisvaikeuksissa olevia sekä fyysisesti tai henkisesti vammautuneita erityiskouluissa, peruskouluissa ym. oppilaitoksissa. Voivat myös antaa yksityisopetusta.

Tehtäviä:

- opiskelijoiden kykyjen ja rajoitusten arviointi; opiskelijoiden kykyihin ja tarpeisiin sopeutettujen opetusohjelmien, oppituntien ja toimintojen suunnittelu ja toteuttaminen; ohjeiden antaminen opiskelijoiden tarpeisiin soveltuvia erityistekniikoita tai -apuvälineitä hyödyntäen
- erityisopetuksen strategioiden ja tekniikoiden hyödyntäminen opetuksessa; käytännön taitojen ja oma-aloitteisuuden opettaminen kuulo- ja näkövammaisille tms. opiskelijoille
- opiskelijoiden itseluottamuksen, kykyjen, käden-taitojen yms. kasvattaminen
- yhteydenpito muun henkilöstön kanssa oppilaiden erityistarpeiden huomioimiseksi
- erilaisten arvioiden tekeminen ja opiskelijakohtaisen edistymisen arviointi; opiskelijoiden edistymisen arviointi
- opiskelijoiden henkilökohtaisten opetussuunnitelmien kehittäminen yhteistyössä vanhempien, hoitohenkilöstön ym. kanssa

Esimerkkejä:

- erityisluokanopettaja
- erityisopettaja

Tähän ei kuulu:

- *ammattillisen oppilaitoksen opettaja (2320)*
- *aineenopettaja (yläluokat ja lukio) (2330)*
- *erityislastentarhanopettaja (2342)*

2353 Muut kieltenopettajat

Opettavat vieraita kieliä kansalais- ja työväenopistoissa, yritysten koulutuskeskuksissa ym. tai toimivat yksityisopettajina.

Tehtäviä:

- opiskelijoiden taitotason oppimistavoitteiden arviointi ja määrittäminen
- oppituntien suunnittelu, valmistelu ja toteuttaminen
- uusien oppimateriaalien suunnittelu ja laatiminen; opiskelijoiden etenemisen arviointi
- opiskelijoiden avustaminen opetustilanteissa, joissa oppiaineita opetetaan muulla kuin opiskelijoiden äidinkielellä
- tehtävien antaminen ja korjaaminen sekä kokeiden laatiminen ja arvosteleminen

Esimerkkejä:

- kieltenopettaja (kansalais- ja työväenopisto)
- maahanmuuttajaopettaja (kielet)
- kieltenopettaja (yksityisopettaja)

Tähän ei kuulu:

- *lehtori (yliopisto) (23102)*
- *ammattillisen oppilaitoksen opettaja (2320)*
- *kieltenopettaja (yläluokat, lukio) (23304)*

2354 Muut musiikin opettajat

Opettavat musiikin esittämistä ja teoriaa yms. varsinaisen perus-, keski- ja korkean asteen opetusjärjestelmien ulkopuolella, mutta voivat myös opettaa musiikkia yksityisoppilaille tai pienryhmille.

Tehtäviä:

- opiskelijoiden taitotason, tarpeiden ja oppimistavoitteiden arviointi
- opetusohjelmien ja -tuntien suunnittelu ja toteuttaminen
- musiikin teoriaa ja tulkintaa koskevien materiaalien laadinta ja käyttö opetustehtävissä
- laulamisen tai tietyn instrumentin soittamisen opastaminen ja havainnollistaminen
- nuotinluvun ja -kirjoittamisen opettaminen
- harjoitusten antaminen ja musiikkikappaleiden opettaminen, opiskelijoiden arviointi ja neuvojen antaminen ja kannustaminen
- opetusohjelmien, kurssin sisällön, kurssimateriaalien ja opetusmenetelmien muokkaaminen
- opiskelijoiden valmentaminen kokeisiin, esityksiin ja arviointeihin

Esimerkkejä:

- yksityisopettaja (musiikki)
- musiikin opettaja (muut oppil.)

Tähän ei kuulu:

- *musiikinopettaja (alaluokat) (23412)*
- *musiikinopettaja (yläluokat ja lukio) (23303)*

2355 Muut taideaineiden opettajat

Opettavat tanssi-, teatteri-, kuva- ja muiden taiteiden (musiikkia lukuun ottamatta) esittämistä ja teoriaa yms. varsinaisen perus-, keski- ja korkean asteen opetusjärjestelmien ulkopuolella tai toimivat kyseisten taideaineiden yksityisopettajina.

Tehtäviä:

- opiskelijoiden taitotason arviointi ja oppimistavoitteiden määrittäminen

2 Erityisasiantuntijat

- opetusohjelmien ja -tuntien suunnittelu ja toteuttaminen
- musiikin teoriaa ja tulkintaa koskevien materiaalien laadinta ja käyttö opetustehtävissä
- teatterin, tanssin ja kuva- ja muiden taiteiden opettaminen ja havainnollistaminen
- harjoitusten ja tehtävien antaminen
- opiskelijoiden arviointi, palautteen antaminen ja kannustaminen
- opiskelijoiden valmentaminen kokeisiin, esityksiin ja arviointeihin
- vierailujen ja kiertokäyntien järjestäminen näyttelyihin ja esityksiin
- opiskelijoiden teosten esitysten tai opiskelijoiden teoksia esittävien näyttelyiden järjestäminen ja avustaminen

Esimerkkejä:

- taideaineiden opettaja (muut oppil., yksityisopetus)

Tähän ei kuulu:

- *kuvaamataidonopettaja (yläluokat, lukio)* (23303)
- *kuvaamataidonopettaja (peruskoulun alaluokat)* (23412)

2356 Muut tietotekniikan opettajat ja kouluttajat

Kehittävät, suunnittelevat ja toteuttavat koulutusta ja kursseja tietotekniikan käyttäjille perus-, keski- ja korkean asteen opetusjärjestelmien ulkopuolella.

Tehtäviä:

- yksittäisten käyttäjien ja organisaatioiden tietotekniikkakoulutuksen tarpeiden ja vaatimusten tunnistaminen
- koulutusmateriaalien ja -apuvälineiden laatiminen ja kehittäminen sekä yksilö- että ryhmäohjaukseen soveltuvien koulutus- ja kehittämisohjelmien suunnittelu
- koulutuksen koordinointi, aikataulutus ja läpiviennit; koulutuksen laadun ja tehokkuuden valvonta ja arviointi

Esimerkkejä:

- it-kouluttaja
- ohjelmistokouluttaja (kurssikeskus)

Tähän ei kuulu:

- *tietojenkäsittelyopin opettaja (yläluokat, lukio)* (23301)

2359 Opinto-ohjaajat ja muut opetuksen erityisasiantuntijat

Toimivat opinto- tai oppilaanohjaajina eri koulutusasteilla, järjestöissä ja laitoksissa sekä antavat opetusta muissa aineissa kuin vieraissa kielissä, musiikissa, taideaineissa ja tietotekniikassa kansalais- ja työväenopistoissa, yritysten koulutuskeskuksissa ym.

Tehtäviä:

- opiskelijoiden taitotason arviointi ja oppimistarpeiden määrittäminen
- opinto-ohjelmien ja -tuntien suunnittelu ja toteuttaminen
- oppiaineen teoriaa koskevien materiaalien laatiminen ja esittäminen
- opastaminen ja havainnollistaminen oppiaineeseen kuuluvissa käytännön asioissa
- opiskelijoiden arviointi ja neuvojen, kritiikin ja kannustuksen antaminen
- opetusohjelman, kurssisisällön, kurssimateriaalien ja opetusmenetelmien muokkaaminen
- opiskelijoiden valmentaminen kokeisiin ja arviointeihin
- opiskelijoiden ohjaaminen opiskeluun liittyvissä asioissa kuten kurssien ja ohjelmien valinnassa, oppituntien aikataulutuksessa, opiskelutottumuksissa ja urasuunnittelussa
- opiskelijoiden valmentaminen myöhempään opiskeluun kannustamalla heitä tutustumaan erilaisiin opiskelumahdollisuuksiin ja haasteellisiin tehtäviin

Esimerkkejä:

- opinto-ohjaaja
- opintosihtööri
- yksityisopettaja (pl. vieraat kielet, taideaineet ja tietotekniikka)

Tähän kuuluvat luokat:

- 23591 Opinto-ohjaajat
- 23592 Muut opetuksen erityisasiantuntijat

23591 Opinto-ohjaajat

Toimivat opinto- tai oppilaanohjaajina eri koulutusasteilla, järjestöissä, yrityksissä ja laitoksissa.

23592 Muut opetuksen erityisasiantuntijat

Antavat opetusta muissa aineissa kuin vieraissa kielissä, musiikissa, taideaineissa ja tietotekniikassa varsinaisen perus-, keski- ja korkean asteen opetusjärjestelmien ulkopuolella. Voivat antaa myös yksityisopetusta.

24 Liike-elämän ja hallinnon erityisasiantuntijat

Tarjoavat palveluja organisaatioiden talouteen liittyvissä asioissa, henkilöstön kehittämisessä, PR-toiminnassa ja markkinoinnissa ja teknisessä, lääketieteellisessä ja informaatio- ja viestintäteknologiaan liittyvässä myynnissä sekä tekevät haastatteluja organisaatiorakenteista, menetelmistä ja järjestelmistä ja kvantitatiivisia analyysejä sijoitusohjelmiin vaikuttavasta tiedosta soveltaen analyyttisiä menetelmiä. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCON taitotason neljä valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: organisaatioiden talouteen liittyvien tietojen kerääminen ja tulkitseminen, tarkastusten tekeminen, taloudellisten raporttien valmistelu ja treasury -järjestelmien kontrollointi organisaatioiden toimeksiannosta, taloudellisten suunnitelmien ja strategioiden kehittäminen ja arviointi, osto- ja myyntitoimeksiantojen toteuttaminen, henkilöstön rekrytointiin, koulutuksen ja kehittämisen toteuttaminen ja arviointi, markkinointi- ja PR-kampanjoiden tutkiminen, kehittäminen ja toteuttaminen, organisaatioiden toimintojen ja tehokkuuden parantamiseen ja edistämiseen tähtäävien menetelmien ja menettelytapojen tutkiminen ja kehittäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 241 Rahoitusalan erityisasiantuntijat
- 242 Hallinnon erityisasiantuntijat
- 243 Myynnin, markkinoinnin ja tiedotuksen erityisasiantuntijat

241 Rahoitusalan erityisasiantuntijat

Suunnittelevat, kehittävät, organisoivat, hallinnoivat ja hoitavat yksityisten henkilöiden, yritysten sekä julkisten ja yksityisten yhteisöjen liikekirjanpidon järjestelmiä ja varoja; tekevät kvantitatiivisia analyysejä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: organisaation tilinpäätöksen valmistelu; varojen tarkastaminen, yksittäisten henkilöiden ja organisaatioiden neuvonta rahoitusasioissa; taloutta kokonaisuudessaan ja sen eri alueita kuvaavien analyyttisten raporttien valmistelu.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2411 Laskentatoimen erityisasiantuntijat ja tilintarkastajat
- 2412 Rahoitus- ja sijoitusneuvojat
- 2413 Rahoitusanalytikot

2411 Laskentatoimen erityisasiantuntijat ja tilintarkastajat

Suunnittelevat, järjestävät, hallinnoivat tilintarkastusjärjestelmiä ja valmistelevat tilinpäätöksiä ym. Tehtäviin kuuluu tilintarkastus- ja taloudellisten tietojen tutkiminen ja analysointi, jotta varmistetaan tietojen noudattavan virallisia tilintarkastuksen käytäntöjä.

Tehtäviä:

- talousarvioihin, tilintarkastukseen ja muihin tilintarkastuksen menettelytapoihin ja järjestelmiin liittyvä neuvonanto ja suunnittelu
- johdolle, osakkaille sekä viranomaisille ja muille asiaankuuluville tahoille esitettävien taloudellisten raporttien valmistelu ja oikeaksi todistaminen
- veroilmoitusten täyttäminen, neuvonanto verotukseen liittyvissä kysymyksissä ja asiakkaiden edunvalvonta verotukseen liittyvissä kiistakysymyksissä
- voittoennusteiden ja talousarvioiden laatiminen tai raportointi
- taloudellisten selvitysten tekeminen esimerkiksi petosepäilyistä tai maksukyvyttömyys- tai konkurssitilanteista
- tilintarkastus- ja kirjanpitoasiakirjojen tarkastaminen
- tutkimusten tekeminen ja johdon neuvominen esim. tuottavuutta, arvopaperiomistuksia, myyntiä tai uusia tuotteita koskevien taloudellisten näkökantojen osalta

Esimerkkejä:

- controller
- kamreeri
- kirjanpitoapäällikkö
- laskentaekonomi
- laskentapäällikkö
- sisäinen tarkastaja
- taloussuunnittelija
- tilintarkastaja

Tähän ei kuulu:

- *taloussihteeri (3313)*
- *tilintarkastajan apulainen (3313)*
- *kirjanpitäjä (3313)*
- *laskuttaja (4311)*

2412 Rahoitus- ja sijoitusneuvojat

Laativat taloussuunnitelmia yksityis- ja yritysasiakkaille sekä sijoittavat ja hallinnoivat varoja näiden puolesta. Työskentelevät yleensä pankeissa, pankkiiriliikkeissä tai sijoitusyhtiöissä.

2 Erityisasiantuntijat

Tehtäviä:

- asiakaskunnan luonti ja ylläpitäminen
- asiakkaiden haastatteleminen näiden taloudellisen tilanteen ja tavoitteiden ja riskinsietokyvyn määrittämiseksi
- sopiminen osakkeiden ja muiden arvopapereiden myynnistä ja ostosta asiakkaan lukuun
- sijoitusten tuottokehityksen tarkkaileminen ja sijoitussuunnitelmien arviointi ja muutosten tekeminen niihin asiakkaiden muuttuneiden tarpeiden ja markkinoiden muutosten perusteella
- sijoitusten ja sijoittamisen ajoituksen suositteleminen yrityksille, sijoitusyritysten henkilöstölle tai yksityissijoittajille

Esimerkkejä:

- rahoitussuunnittelija
- sijoituskonsultti
- sijoitussuunnittelija

Tähän ei kuulu:

- pankkitoimihenkilö (4211)
- pörssimeklari (3311)
- dealer (arvopaperit) (3311)
- valuuttakauppias (3311)
- arvopapereiden välittäjä (3311)

2413 Rahoitusanalyytikot

Tutkivat ja tekevät johtopäätöksiä tiedoista, joilla on vaikutusta julkisten tai yksityisten instituutioiden sijoitusohjelmiin.

Tehtäviä:

- taloudellisen tiedon analysointi sijoituspäätöksiä tukevien ennusteiden laatimiseksi liiketoiminnan, rahoituksen ja talouden olosuhteista sekä sijoitussuunnitelmien tekeminen talousanalyysien pohjalta
- tietämyksen ylläpitäminen sekä teollisuusteknologian, liiketoiminnan, rahoituksen ja talousteorian kehityksen seuraaminen
- sijoitusohjelmiin vaikuttavien tietojen kuten esim. hintaa, tuottoa, vakautta, sijoitusriskien tulevaisuuden suuntauksia ja taloudellisia vaikutuksia koskevien tietojen tulkitseminen
- tiettyyn alaan liittyvien erilaisten arvopapereiden suhteellisen laadun arviointi ja vertailu
- yleisiä talouden suuntauksia, yksittäisiä yrityksiä ja kokonaisia aloja koskevien suullisten ja kirjallisten raporttien esittäminen

Esimerkkejä:

- analyytikko (rahoitus)
- arvopaperiasiantuntija
- pääanalytikko (rahoitus)

Tähän ei kuulu:

- sijoitussuunnittelija (2412)
- rahoitussuunnittelija (2412)
- ekonomisti (2631)

242 Hallinnon erityisasiantuntijat

Soveltavat erilaisia malleja ja teorioita, jotka liittyvät organisaation ja sen henkilöstön toiminnan tehokkuuden parantamiseen.

Tehtäviin kuuluu yleensä: organisaation rakenteen arviointi ja parannusalueiden esittäminen, organisaation toiminnan tavoitteiden varmistaminen, henkilöstön rekrytointi, koulutus ja kehittäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2421 Johtamisen ja organisaatioiden erityisasiantuntijat
- 2422 Hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat
- 2423 Henkilöstöasioiden erityisasiantuntijat ja urasuunnittelijat
- 2424 Henkilöstön kehittämisen erityisasiantuntijat ja kouluttajat

2421 Johtamisen ja organisaatioiden erityisasiantuntijat

Auttavat organisaatioita tehostamaan toimintaansa ja ratkaisemaan rakenteellisia ja toiminnallisia ongelmiaan. He tutkivat organisatorisia rakenteita, menetelmiä, järjestelmiä ja menettelytapoja.

Tehtäviä:

- olemassa olevien järjestelmien ja rakenteiden analysointi ja arviointi
- asiakkaiden ohjaaminen kohti tehokkaampaa organisaatiota ja ratkaisujen kehittäminen organisaation ongelmiin
- keskusteleminen olemassa olevista järjestelmistä henkilöstön kanssa ja järjestelmien seuranta organisaation kaikilla tasoilla
- organisaatioiden työprosessien, taltioitujen tietojen, raporttien, käsikirjojen ja työnkuvausten tallettaminen ja analysointi
- menetelmien ja menettelytapojen tarkistamiseen tähtäävien esitysten tekeminen ja suositteleminen
- hyväksytyjen suositusten toteutuksen avustaminen, tarkistettujen ohjeiden julkaiseminen ja muun dokumentaation luonnostelu
- toiminnan menettelytapojen arviointi ja menettelytavoista ja standardeista poikkeavien ratkaisujen suositteleminen

Esimerkkejä:

- johtamisasiantuntija
- liiketoimintakonsultti
- liikkeenjohdon konsultti
- organisaatioasiantuntija

Tähän ei kuulu:

- *menetelmäkonsultti (it) (2511)*
- *sijoituskonsultti (2412)*
- *laskentakonsultti (tilintarkastus) (2411)*

2422 Hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat

Kehittävät ja analysoivat strategioita, jotka ohjaavat hallituksen ja elinkeinoelämän toimenpiteiden ja ohjelmien suunnittelua, toimeenpanoa ja niiden uudelleenarviointia.

Tehtäviä

- toimivat yhteistyössä ja konsultoivat ohjelmajohdajien ja muiden intressiosapuolten kanssa tavoitteiden määrittelemiseksi
- arvioivat harjoitettua politiikkaa ja lainsäädäntöä tunnistaakseen puutteet ja vanhentuneet järjestelyt
- tutkivat yhteiskunnallisia, taloudellisia ja toimialoihin liittyviä kehitystrendejä sekä asiakasodotuksia tarjolla olevien ohjelmien ja palvelujen suhteen
- muotoilevat ja analysoivat ohjelmavaihtoehtoja, valmistelevat selostuksia ja suosituksia politiikan muuttamiseksi; konsultoivat vaihtoehtojen suositummuudesta
- arvioivat vaikutuksia, taloudellisia seuraamuksia, vaikutuksia muihin ohjelmiin sekä politiikan ja hallinnon läpinäkyvyyttä
- tekevät uhka- ja riskianalyseja ja hankkivat vastauksia niihin
- arvioivat toimintaa ja ohjelmia todetakseen vastaavatko ne organisaation tavoitteita

Esimerkkejä:

- elinkeinoasiamies (kunta)
- hallintokoordinaattori
- hallintopäällikkö

2423 Henkilöstöhallinnon erityisasiantuntijat ja urasuunnittelijat

Suunnittelevat yritysten henkilöstöhallintoa sekä tarjoavat henkilöstöpolitiikkaan kuten työntekijöiden rekrytointiin tai kehittämiseen, ammatillisiin analyyseihin ja ammatinvalinnanohjaukseen liittyviä liiketoimintapalveluita.

Tehtäviä:

- neuvonanto ja toimenpiteet henkilöstöasioissa, joita ovat esimerkiksi työntekijöiden rekrytointi, sijoittaminen, koulutus, urakehitys ja palkkaus sekä työntekijöiden ja johdon suhteet tai muut henkilöstöpolitiikan alueet
- organisaation töiden tutkiminen ja analysointi eri tavoin, kuten haastattelemalla työntekijöitä, esimiehiä ja johtoa ja kirjoittamalla saatujen tietojen perusteella eriteltyjä aseman, työn tai ammatin kuvauksia
- yksittäisten henkilöiden neuvominen uramahdollisuuksiin, uravalintoihin ja mahdollisesti heitä hyödyttävään jatkokoulutukseen liittyvissä asioissa

Esimerkkejä:

- henkilöstökonsultti
- rekrytointipäällikkö
- työpaikkakonsultti
- työvoimasuunnittelija (yritys)
- uraneuvoja

Tähän ei kuulu:

- *ammatinvalinnanohjaaja (psykologi) (2634)*

2424 Henkilöstön kehittämisen erityisasiantuntijat ja kouluttajat

Suunnittelevat, kehittävät, toteuttavat ja arvioivat organisaation koulutus- ja kehitysohjelmia.

Tehtäviä:

- yksittäisten henkilöiden ja organisaatioiden koulustarpeiden ja -vaatimusten tunnistaminen
- henkilöstöhallinnon kehittämistavoitteiden asettaminen ja oppimisen tulosten arviointi
- koulutusmateriaalien ja -apuvälineiden kuten käsikirjojen, verkkopohjaisten oppaiden ja havainnollistamismateriaalien laatiminen ja kehittäminen
- yhteydenpito ulkoisten koulutuksen tarjoajien kanssa tiettyjen koulutus- ja kehittämisohjelmien toimitamisesta sopimiseksi
- sisäisen ja ulkoisen koulutuksen laadun ja tehokkuuden jatkuva valvonta ja arviointi, ja koulutuksen tavoitteiden, menetelmien ja kurssien annin arviointi ja muokkaaminen
- taustamateriaalien kerääminen ja tutkiminen eri aiheisiin liittyvien asioiden ja järjestelmien ymmärtämiseksi

Esimerkkejä:

- henkilöstön kehittäjä
- koulutusasiantuntija (henkilöstökehitys)
- koulutuspäällikkö (yritys)

Tähän ei kuulu:

- *opinto-ohjaaja (23591)*
- *koulutuspäällikkö (oppilaitos) (2351)*

243 Myynnin, markkinoinnin ja tiedotuksen erityisasiantuntijat

Suunnittelevat, kehittävät, koordinoivat ja toteuttavat tietojen levittämiseen tähtäviä ohjelmia yhteisöjen, tavaroiden ja palveluiden mainostamiseksi ja edustavat yrityksiä mm. myymällä erilaisia teknisiä, teollisia, lääketieteellisiä ja tieto- ja viestintäteknologisia tavar- ja palveluvalikoimia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: markkinatutkimuksen tekeminen; tutkimustulosten analysointi ja mainonnan, markkinoinnin ja suhdetoiminnan suunnittelu; liiketoiminnan kasvattamisen ja kehittämisen tukeminen valmistelemalla ja toteuttamalla markkinoinnin päämääriä, menettelyjä ja ohjelmia; julkisuuskampanjoiden suunnittelu ja organisointi, toimittamien materiaalien arvioiminen ja valitseminen myönteisen julkisuuden luomiseksi; markkinaolosuhteita koskevien tietojen hankkiminen ja päivittäminen; asiakkaiden tarpeiden arvioiminen ja tavaroista ja palveluista kertominen ja niiden esitleminen asiakkaille; hintatarjousten tekeminen ja hinnoista ja maksuehdoista neuvottelemine ja sopimusten täyttäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2431 Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat
- 2432 Tiedottajat
- 2433 Myynti-insinöörit ja lääke-esittelijät (pl. tieto- ja viestintäteknikka)
- 2434 Tieto- ja viestintäteknikan myynnin erityisasiantuntijat

2431 Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat

Kehittävät ja koordinoivat mainontastrategioita ja -kampanjoita, määrittävät markkinat uusille tuotteille ja palveluille ja tunnistavat ja kehittävät markkinointimahdollisuuksia tuotteille ja palveluille.

Tehtäviä:

- myyntitavoitteiden saavuttamista tukevien mainonnan periaatteiden ja mainoskampanjoiden suunnittelu, kehittäminen ja organisointi
- johdon ja asiakkaiden neuvominen kohdemarkkinoiden tavoittamiseen tähtääviin strategioihin ja kampanjoihin liittyvissä asioissa; kuluttajatietoisuu-

den luominen ja tavaroiden ja palveluiden ominaisuuksien aktiivinen mainostaminen

- mainostekstien ja mediakäsikirjoitusten kirjoittaminen ja mainostilan hankkiminen tiedotusvälineisiin
- kuluttajatrendien tulkitseminen ja ennakoiminen
- potentiaalisen kysynnän ja markkinoiden ominaispiirteiden tutkiminen uusien tuotteiden ja palveluiden kannalta ja asiaankuuluvien tietojen kuten tilastotietojen keruu ja analysointi
- markkina- ja kulutustutkimusten toteuttaminen tavaroita ja palveluita koskevien markkinointimahdollisuuksien tunnistamiseksi

Esimerkkejä:

- markkina-analyytikko
- markkinatutkija
- markkinoinnin asiantuntija
- markkinointipäällikkö
- markkinointisuunnittelija
- mediasuunnittelija

Tähän ei kuulu:

- *markkinointiosaston johtaja (1221)*
- *myyntiosaston johtaja (1221)*
- *markkinointiasistentti (4419)*
- *mainossihteeri (4419)*

2432 Tiedottajat

Suunnittelevat, kehittävät, toteuttavat ja arvioivat yritysten ja muiden yhteisöjen viestintästrategioita ja hoitavat niiden sisäistä ja ulkoista tiedottamista.

Tehtäviä:

- julkisuuskampanjoiden ja viestintästrategioiden suunnittelu ja organisointi
- johdon konsultointi näiden periaatteiden, ohjelmien ja käytänteiden toteuttamisen vaikutuksesta yrityksen tai yhteisön julkisuuskuvaan ja suhdetoimintaan, uutis- ja lehdistötiedotteiden laatiminen ja julkaisemisen valvonta
- yleistä mielipidettä koskevien tutkimusten tekeminen ja antaminen toimeksi, tulosten analysointi, suhdetoiminta- ja myynninedistämiskampanjoiden suunnittelu
- erityistapahtumien, seminaarien, viihdetapahtumien, kilpailujen ym. tapahtumien järjestäminen myönteisen julkisuuden lisäämiseksi
- organisaatioiden edustaminen ja haastatteluiden järjestäminen tiedotusvälineiden kanssa
- valokuvien ja muun kuvamateriaalin tilaaminen ja hankkiminen
- tiedottajien, valokuvaajien, piirtäjien ym. toimittamien materiaalien valinta, arviointi ja muokkaaminen myönteisen julkisuuden luomiseksi

Esimerkkejä:

- PR-päällikkö
- tiedottaja
- tiedotussihteeri
- viestintäpäällikkö

Tähän ei kuulu:

- informaattikko (kirjasto) (2622)

2433 Myynti-insinöörit ja lääke-esittelijät (pl. tieto- ja viestintäteknikka)

Edustavat yrityksiä myymällä teollisten ja lääketieteellisten tuotteiden ja palveluiden valikoimia mm. teollisuuden ja terveydenhuollon yrityksille ja yhteisöille.

Tehtäviä:

- luetteloiden kokoaminen potentiaalisista asiakasyrityksistä hakemistojen ja muiden lähteiden avulla sekä yhteydenotto asiakasyrityksiin myyntimahdollisuuksien luomiseksi ja hyödyntämiseksi
- työnantajien ja kilpailijoiden tavaroita ja palveluita sekä markkinaolosuhteita koskevien tietojen hankkiminen ja päivittäminen
- osallistuminen tuotesuunnitteluun silloin, kun tavarat tai palvelut on räätälöitävä asiakkaiden tarpeiden mukaan
- laitteiden tai palveluiden asennus- ja ylläpitokustannusten arviointi sekä hintatarjousten tekeminen ja hinnoista ja maksuehdoista neuvottelemine
- tavaratoimitusten, laitteiden asennuksen ja palveluiden toimituksen järjestäminen
- raportointi toteutuneesta myynnistä ja tavaroiden ja palveluiden markkinoitavuudesta
- asiakassuhteiden jälkihoito asiakastyytyväisyyden varmistamiseksi, mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi ja jatkuvan tuen tarjoamiseksi

Esimerkkejä:

- lääke-esittelijä
- myynti-insinööri (pl. tieto- ja viestintäteknikka)

Tähän ei kuulu:

- myyntiedustaja (3322)
- myyntipäällikkö (myyntitehtävät, it) (2434)
- tekninen myyjä (vähittäiskauppa) (5223)

2434 Tieto- ja viestintäteknikan myynnin erityisasiantuntijat

Myyvät tukkukaupassa tai ammattikäyttöön erilaisia tietokonelaitteita, ohjelmistoja ja muita tieto- ja viestintäteknologiaan liittyviä tavaroita ja palveluita mukaan lukien asennuspalvelut ja tarjoavat asiantuntijaa tietoa tarpeen mukaan.

Tehtäviä:

- tavaroiden myyminen vähittäismyymälöille, teollisuusasiakkaille, tukkureille ym.
- teknisten laitteiden, tarvikkeiden ja alaan liittyvien palveluiden myynti yrityksille, yhteisöille ja yksityisasiakkaille
- nykyisten ja uusien asiakkaiden tarpeista keskusteleminen ja asiantuntevien tietojen antaminen asiakkaille näiden laite-, tarvike- ja palvelutarpeiden tyydyttämiseksi
- tarjousten tekeminen, hinnoista ja luottoehdoista neuvottelemine sekä sopimusten täyttäminen ja tilausten kirjaaminen
- myyntiraporttien laatiminen
- tavaratoimitusten järjestäminen, laitteiden asentaminen ja palveluiden tarjoaminen
- asiakkaiden palautteen ja vaatimusten raportointi valmistajille

Esimerkkejä:

- asiakkuuspäällikkö (it)
- myyntipäällikkö (myynti, it)
- ratkaisumyyjä (it)

Tähän ei kuulu:

- erikoismyyjä (tavaratalossa tms.) (5223)

25 Tieto- ja viestintäteknologian erityisasiantuntijat

Tutkivat, suunnittelevat, laativat, testaavat ja kehittävät tietojärjestelmiä, laitteistoja, ohjelmistoja ja näihin liittyviä konsepteja ja antavat tarvittaessa niitä koskevia neuvoja; laativat ja kehittävät dokumentaatiota, johon lukeutuvat mm. periaatteet, menettelyt ja toimintaohjeet; suunnittelevat, kehittävät, ohjaavat, ylläpitävät ja tukevat tietokantoja ja muita tietojärjestelmiä näiden parhaan mahdollisen suorituskyvyn sekä tietojen eheyden ja tietoturvan varmistamiseksi. Suo-

riutumine useimmissa tämän 2-numerotason ammatissa edellyttää ISCON taitotason neljä valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: liiketoiminnassa käytettävän tietoteknologian tutkimine; parannustarpeiden tunnistamine ja tietokoneiden käyttöä koskevien teoreettisten seikkojen ja toiminnallisten menetelmien tutkimine; laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen arviointi ja suunnittelu tiettyjä soveltamiskohteita kuten

Internetiä, intranetiä ja multimedijajärjestelmiä varten; tietokoneohjelmien suunnittelu, laatiminen, testaaminen ja ylläpitäminen; tietokanta-arkkitehtuurin ja tietokantojen hallintajärjestelmien suunnittelu ja kehittäminen; tietoturvasuunnitelmien ja tietojen hallintamenettelyjen kehittäminen ja toteuttaminen sekä tietoverkkojen ja vastaavien tietoteknisten ympäristöjen hallinnointi; monimutkaisten järjestelmäsuunnitelmien ja arkkitehtuurien yksityiskohtaisten tietojen, tietomallien ja -kaavioiden analysointi, kehittäminen, tulkinta ja arviointi tietokonejärjestelmien kehityksessä, kokoonpanomäärityksessä ja integroinnissa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 251 Systeemyön erityisasiantuntijat
- 252 Tietokantojen, -verkkojen ja järjestelmäohjelmistojen erityisasiantuntijat

251 Systeemyön erityisasiantuntijat

Suunnittelevat, laativat, testaavat ja kehittävät tietojärjestelmiä kuten laitteistoja, ohjelmistoja ja muita sovelluksia tiettyjen vaatimusten mukaisesti sekä antavat näitä koskevia neuvoja.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tutkivat tietoteknologian käyttöä liiketoiminnassa ja identifioivat alueita, joilla voidaan tehdä parannuksia tehokkuuden ja suorituskyvyn parantamiseksi; tekevät teoreettisiin näkökulmiin ja operationaalisiin menetelmiin liittyvää tutkimusta, joka palvelee tietokoneiden käyttäjiä; arvioivat ja suunnittelevat laitteistoja ja ohjelmistoja tai ohjelmistojen soveltamista sovelluksiin; suunnittelevat, koodaavat ja testaavat tietokoneohjelmia vaatimusten mukaisesti; arvioivat ja suunnittelevat Internet-, intranet- ja multimediasysteemejä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2511 Sovellusarkkitehdit
- 2512 Sovellussuunnittelijat
- 2513 Web- ja multimediatekijät
- 2514 Sovellusohjelmoijat
- 2519 Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät

2511 Sovellusarkkitehdit

Analysoivat ja arvioivat asiakkaan tietoteknologiaan liittyviä vaatimuksia, menettelytapoja tai ongelmia. Kehittävät ja toteuttavat tietojärjestelmien parantamiseen tähtääviä ehdotuksia, suosituksia ja suunnitelmia.

Tehtäviä:

- neuvottelemine käyttäjien kanssa järjestelmävaatimusten muotoilemiseksi ja dokumentoimiseksi sekä johdon kanssa järjestelmien periaatteista sopimiseksi
- liiketoimintaprosessien, menettelytapojen ja työkäytäntöjen tunnistaminen ja analysointi
- tehostamiskohteiden tunnistaminen ja arviointi sekä parhaiden mahdollisten liiketoimintakäytäntöjen ja järjestelmien toimintaa koskevien suositusten antaminen
- vastuun ottaminen toiminnallisista ratkaisuista sekä järjestelmien testaamisesta
- toiminnallisten määritysten laatiminen käyttäjille
- järjestelmien laajentaminen tai muokkaaminen työkulkujen parantamiseksi tai uusia käyttötarkeituiksi varten
- organisaation tietokonejärjestelmien koordinointi ja yhdistäminen yhteensopivuuden lisäämiseksi

Esimerkkejä:

- järjestelmäanalytikko
- järjestelmäarkkitehti
- liiketoiminta-analytikko (it)
- tietotekniikkakonsultti

Tähän ei kuulu:

- *sovellusasiantuntija (2512)*
- *tietojärjestelmien ylläpitäjä (2522)*

2512 Sovellussuunnittelijat

Analysoivat ja arvioivat käytössä oleviin tai uusiin ohjelmistosovelluksiin ja käyttöjärjestelmiin liittyviä vaatimuksia; suunnittelevat, kehittävät, testaavat ja ylläpitävät ohjelmistoratkaisuja niille asetettujen vaatimusten täyttämiseksi.

Tehtäviä:

- ohjelmistosovelluksiin ja käyttöjärjestelmiin liittyvien vaatimusten tutkiminen, analysointi ja arviointi
- ohjelmistoratkaisujen tutkiminen, suunnittelu ja kehittäminen
- neuvottelevat teknisen henkilöstön kanssa määrittääkseen laitteistojen ja ohjelmistojen välisen rajapinnan
- ohjelmistojen testauksen ja validoinnin menettelytapojen kehittäminen ja ohjaaminen
- käytössä olevien ohjelmistojen muokkaaminen virheiden korjaamiseksi, ohjelmistojen mukauttamiseksi uusiin laitteistoihin, käyttöliittymien ominaisuuksien päivittämiseksi tai suorituskyvyn parantamiseksi
- ohjaavat tietokoneohjelmien ohjelmointia ja dokumentoinnin kehittämistä

- käyttöjärjestelmien, viestintäympäristöjen ja sovellusohjelmistojen ylläpitomenettelyjen arviointi, kehittäminen, päivittäminen ja dokumentointi
- tietokonejärjestelmien ylläpitoa koskevat neuvottelut asiakkaiden kanssa

Esimerkkejä:

- ohjelmistokehittäjä (it)
- ohjelmistosuunnittelija (it)

Tähän ei kuulu:

- *ohjelmoija (2514)*

2513 Web- ja multimediatehittäjät

Hyödyntävät suunnittelu- ja teknologiaosaamista verkkosivustojen sekä tekstiä, grafiikkaa, animaatioita, kuvavisäilyä ja audio- ja videonäyttöjä yhdistävien sovellusten ja muiden interaktiivisten medioiden analysointiin, arviointiin, suunnitteluun ja muokkaamiseen.

Tehtäviä:

- digitaalisten animaatioiden, kuvavisäilyä, esitysten, pelien, audio- ja videoleikkeiden ja Internet-sovellusten suunnittelu ja kehittäminen taiteellisesti ja luovasti käyttämällä multimediaohjelmistojia, työkaluja ja hyötyohjelmia, interaktiivista grafiikkaa ja ohjelmointikieliä
- pitävät yhteyttä verkkoasiantuntijoihin Internetiin liittyvissä asioissa, joita ovat esimerkiksi tietoturva ja verkkosivustojen isännöinti, sekä valvovat ja toteuttavat Internetiin ja verkkopalvelimiin liittyvää tietoturvaa, levytilan allokointia, käyttöoikeuksia, liiketoiminnan jatkuvuutta, sivuston varmuuskopiointia ja palautusta koskevat suunnitelmat
- ohjelmointikoodin suunnittelu, kehittäminen ja yhdistäminen muunlaisiin erityisyyteisiin kuten kuva- ja äänitiedostoihin ja komentokieliin verkkosivustojen laatimiseksi, ylläpitämiseksi ja tukemiseksi
- avustaminen Internet-strategioiden, verkkopohjaisten metodologioiden ja kehityssuunnitelmien analysoinnissa, määrittämisessä ja kehittämisessä

Esimerkkejä:

- peliohjelmoija
- tekninen web-arkkitehti
- tietokoneanimaattori
- web-kehittäjä

Tähän ei kuulu:

- *sivuston pääkäyttäjä (3514)*
- *web-ylläpitäjä (3514)*
- *multimediasuunnittelija (visuaalinen suunnittelu) (2166)*

2514 Sovellusohjelmoijat

Laativat ja ylläpitävät ohjelmistosovelluksissa ja käyttöjärjestelmissä tarvittavaa ohjelmakoodia teknisten ohjeiden ja määritysten sisältämien rajausten mukaisesti.

Tehtäviä:

- ohjelmointi ja ohjelmakoodin ylläpitäminen asiaankuuluvien ohjeiden ja määritysten sisältämien rajausten puitteissa hyväksytyjen laatustandardien mukaisesti
- käytössä olevien ohjelmien muokkaaminen, korjaaminen tai laajentaminen niiden toimintatehokkuuden lisäämiseksi tai niiden sopeuttamiseksi uusiin vaatimuksiin
- ohjelmien ja ohjelmistosovellusten testien tekeminen niiden tarkoituksenmukaisen toiminnan varmistamiseksi
- ohjelmien kehitystä koskevien tietojen kerääminen ja laatiminen
- teknisten ongelmien, prosessien ja ratkaisujen tunnistaminen ja ilmaiseminen

Esimerkkejä:

- sovellusohjelmoija (it)

Tähän ei kuulu:

- *sovellusasiantuntija (2512)*

2519 Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät

It-erityisasiantuntijat, joita ei ole luokiteltu muuhun 3-numerotason 251-luokkaan Systeemityön erityisasiantuntijat. Tähän luokitellaan esimerkiksi sellaiset ammatit, jotka ovat erikoistuneet laadunvarmistukseen mukaan lukien ohjelmistotestaus.

Tehtäviä:

- ohjelmistojen testaus suunnitelmien kehittäminen ja dokumentointi
- ohjelmistojen ja laitteistojen asentaminen ja käyttöjärjestelmäohjelmistojen kokoonpanon määrittäminen testaamiseen valmistauduttaessa
- ohjelmien toiminnan todentaminen käyttäjävaatimusten ja vakiintuneiden suositusten mukaisesti
- ohjelmistojen sovellustestien ja tieto- ja viestintäjärjestelmien testien toteuttaminen, analysointi ja dokumentointi
- ohjelmisto- ja tietojärjestelmätestauksen menetelmien ja menettelytapojen kehittäminen ja toteuttaminen

Esimerkkejä:

- järjestelmätestaaja (it)
- laadunvarmistuksen asiantuntija (it)
- ohjelmistotestaaja (it)
- testauspäällikkö (it)

252 Tietokantojen, -verkkojen ja järjestelmäohjelmistojen erityisasiantuntijat

Suunnittelevat, kehittävät, hallinnoivat, ylläpitävät ja tukevat tietoteknologisten järjestelmien ja infrastruktuurien kuten tietokantojen, laitteistojen, ohjelmistojen, verkkojen ja käyttöjärjestelmien optimaalista suorituskykyä ja tietoturva.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tietojärjestelmäprojektien tietokanta-arkkitehtuurien, tietorakenteiden, sanakirjojen ja nimeämiskäytänteiden suunnittelu ja kehittäminen; tietokantojen hallintajärjestelmien suunnittelu, laatiminen, muokkaaminen, integrointi, toteuttaminen ja testaaminen; tietoturvasuunnitelmien ja tietojen hallinnan menettelyjen, dokumentoinnin ja standardien kehittäminen ja toteuttaminen; tietokoneverkkojen ja niihin liittyvien tietoteknisten ympäristöjen ylläpito ja hallinta, monimutkaisten järjestelmäsuunnittelun ja järjestelmäarkkitehtuurin määrittysten, tietomallien ja kaavioiden analysointi, kehittäminen, tulkinta ja arviointi tietokonejärjestelmien kehittämisessä, kokoonpanon määrittämisessä ja integroinnissa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2521 Tietokantasuunnittelijat ja -vastaavat
- 2522 Tietojärjestelmien ylläpitäjät
- 2523 Tietoverkkojen erityisasiantuntijat
- 2529 Muut tietokanta- ja tietoverkkojen erityisasiantuntijat

2521 Tietokantasuunnittelijat ja -vastaavat

Suunnittelevat, kehittävät ja ylläpitävät tietokantoja. Tukevat tietokantojen käyttäjiä sekä pitävät huolen tietokantojen tietoturvasta.

Tehtäviä:

- tietokanta-arkkitehtuurien ja nimeämiskäytäntöjen suunnittelu ja kehittäminen
- tietokantojen hallintajärjestelmien suunnittelu, laatiminen, muokkaaminen, integrointi, toteutus ja testaaminen sekä tietokantojen hallintatyökalujen valinta
- tietokantojen käyttöoikeuksia ja käyttöä sekä tietojen varmuuskopiointia ja palautusta koskevien

menettelyjen ja menettelytapojen kehittäminen, ratkaisujen käyttöönotto

- tietokantojen ennakoiva kunnossapito ja tietoturvan ja eheyden hallinnan toteuttaminen

Esimerkkejä:

- it-asiantuntija (tietokannat)
- tietokanta-asiantuntija
- tietokanta-arkkitehti
- tietokantakonsultti

Tähän ei kuulu:

- *tietojärjestelmän pääkäyttäjä (2522)*
- *sivuston pääkäyttäjä (3514)*
- *webmaster (3514)*

2522 Tietojärjestelmien ylläpitäjät

Tietojärjestelmän pääkäyttäjät kehittävät, hallitsevat ja ylläpitävät tietoteknisiä järjestelmiä. Tukevat tietojärjestelmien käyttäjiä ja huolehtivat tietoturvasta.

Tehtäviä:

- tietoverkkojen ja niihin liittyvien tietoteknisten ympäristöjen ylläpitäminen ja hallinnointi, mukaan lukien laitteistot, järjestelmäohjelmistot, sovellusohjelmistot ja kaikki kokoonpanomääritykset
- järjestelmien ja verkon kokoonpanomääritysten parantamiseen tähtäävien muutosten esittäminen ja tällaisiin muutoksiin liittyvien laitteisto- ja ohjelmistovaatimusten määrittäminen
- laitteisto- ja ohjelmisto-ongelmien diagnosointi
- tietojen varmuuskopiointi- ja palautustoimenpiteiden tekeminen
- tietoverkkoihin kirjautuminen ja verkkojen käytön koordinointi

Esimerkkejä:

- järjestelmäasiantuntija (tietoverkot)
- tietojärjestelmän pääkäyttäjä
- verkon pääkäyttäjä

Tähän ei kuulu:

- *tietokannan ylläpitäjä (2521)*
- *sivuston pääkäyttäjä (3514)*
- *tietokanta-arkkitehti (2521)*
- *webmaster (3514)*

2523 Tietoverkkojen erityisasiantuntijat

Analysoivat ja laativat strategiasuosituksia tietoverkkojen arkkitehtuureille ja niiden kehittämiselle. Toteuttavat, hallinnoivat ja ylläpitävät verkon laitteita ja ohjelmistoja ja määrittävät näiden kokoonpanoja. Valvovat ja optimoivat tietoverkkojen suorituskykyä sekä hakevat vikoja.

Tehtäviä:

- tietojärjestelmien kehitykseen, kokoonpanon määrittämiseen ja integrointiin liittyvien monimutkaisten järjestelmäsuunnitelmien ja arkkitehtuurien määrittämisen, tietomallien ja kaavioiden analysointi, kehittäminen, tulkinta ja arviointi
- verkon infrastruktuurin tutkiminen, analysointi, arviointi ja valvonta verkkojen suorituskyvyn optimoimiseksi
- verkon toiminnan ja integroitujen laitteistojen, ohjelmistojen, tietoliikenteen ja käyttöjärjestelmien parannusten arviointi ja esittäminen
- verkon ongelmien ja kriittisten toimintahäiriöiden ratkaiseminen ja ratkaisutoimien tukeminen
- uusien ja päivitettyjen verkkojen, tietokantasovellusten, palvelinten ja työasemien asentaminen, kokoonpanon määrittäminen, testaaminen, ylläpito ja hallinnointi
- verkkoinventaarion menettelytapojen ja dokumentaation laatiminen ja ylläpitäminen

Esimerkkejä:

- tietoverkkoasiantuntija (it)

Tähän ei kuulu:

- *järjestelmäanalytikko (2511)*
- *tietojärjestelmän pääkäyttäjä (2522)*

2529 Muut tietokanta- ja tietoverkkojen erityisasiantuntijat

Tietokanta- ja tietoverkkojen ammatit, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotasolla 252 Tietokantojen,

-verkkojen ja järjestelmäohjelmistojen erityisasiantuntijat. Tähän luokkaan ryhmitellään esimerkiksi tieto- ja viestintäteknikan tietoturva-asiantuntijat.

Tehtäviä

- suunnitelmien tekeminen tiedostojen suojaamiseksi tahattomalta tai luvattomalta muokkaukselta, tuhoamiselta tai julkistamiselta sekä tietojenkäsittelyn hoitamiseksi kriittisten toimintahäiriöiden aikana
- käyttäjien kouluttaminen ja tietoturva koskevan tietoisuuden edistäminen
- tietokoneviruksia koskevien ajankohtaisten ilmoitusten seuranta virusturvajärjestelmien päivittämissä ajankohtien määrittämiseksi
- tietokoneiden tietoturvatiedostojen muokkaaminen uusien ohjelmistojen käyttöönottamiseksi, virheiden korjaamiseksi tai käyttäjäkohtaisten käyttöoikeuksien muuttamiseksi
- tiedostojen käytön valvonta ja käyttöoikeuksia koskeva sääntely tiedostojen sisältämien tietojen suojelemiseksi
- riskiarviointien teko ja tietojenkäsittelyjärjestelmän testaaminen turvatoimien toimivuuden varmistamiseksi
- luottamuksellisia tietoja sisältävien tietolähetysten koodaaminen salakielisiksi ja palomuurien pystyttäminen lähetysten suojaamiseksi sekä roskapostin ja muiden saastuneiden digitaalisten lähetysten torjumiseksi

Esimerkkejä:

- tietoturva-asiantuntija

26 Lainopilliset, sosiaalialan ja kulttuurialan erityisasiantuntijat

Tekevät tutkimusta, parantavat ja kehittävät konseptteja, teorioita ja operationaalisia menetelmiä tai soveltavat niitä lainkäyttöön, informaation ja ihmisten luomien esineiden säilyttämiseen ja entisöintiin, psykologiaan, sosiaalipalveluihin, politiikkaan, taloustieteisiin, historiaan, uskontoihin, kieliin, sosiologiaan, muihin yhteiskuntatieteisiin, taiteeseen ja viihteeseen. Suorittaminen useimmissa tämän 2-numerotason ammattiesi edellyttää ISCON taitotason neljä valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: lainkäyttöön liittyvien ongelmien tutkiminen; lakien ja säädösten valmistelu; asiakkaiden neuvominen lakiasioissa; asioiden käsittely tuomioistuimissa; kirjastojen ja arkistojen kokoelmien kehittäminen ja hoito; konseptien, teorioiden ja

operationaalisten menetelmien tutkiminen, parantaminen ja kehittäminen ja niiden soveltaminen yhteiskuntatieteiden alaan kuuluvaan tietoon; kirjallisten ja taiteellisten teosten luominen ja esittäminen; uutisten, ideoiden, vaikutelmien ja tosiasioiden tulkitseminen ja tiedonvälittäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 261 Lainopilliset erityisasiantuntijat
- 262 Kirjaston- ja arkistonhoitajat sekä museoalan erityisasiantuntijat
- 263 Yhteiskunta- ja sosiaalialan sekä uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat
- 264 Toimittajat, kirjailijat ja kielitieteilijät
- 265 Taiteilijat

261 Lainopilliset erityisasiantuntijat

Tutkivat lainopillisia ongelmia; antavat lainopillista neuvontaa asiakkailleen; toimivat puolustajina tai syyttäjinä oikeusistuimissa tai johtavat käsittelyjä oikeusistuimissa; valmistelevat lakeja ja säädöksiä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: lainopillisten neuvojen antaminen asiakkaille; lakiasioden hoitaminen asiakkaan puolesta ja tarvittaessa sovittelu; oikeuskäsittelyjen johtaminen ja oikeusistuimen päätöksen antaminen. Tehtäviin voi kuulua muiden työntekijöiden ohjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2611 Asianajajat
- 2612 Tuomioistuineläimiehet
- 2619 Muut lainopilliset erityisasiantuntijat

2611 Asianajajat

Antavat asiakkailleen lainopillisia neuvoja ja valvovat asiakkaiden etuja, laativat lainopillisia asiakirjoja, edustavat asiakkaitaan tuomioistuimissa, hallinnollisissa elimissä yms., toimivat oikeudellisena asiantuntijana monissa taloudellisissa ja laintuntemusta edellyttävissä tilanteissa. Tähän luokitellaan myös yritysten ja yhteisöjen ja järjestöjen ym. lakimiehet.

Tehtäviä:

- lainopillisten neuvojen antaminen asiakkaille sekä asiakkaiden lakiasioden hoitaminen ja etujen valvonta
- asiakkaiden edustaminen oikeuskäsittelyissä, hallinnollisissa elimissä ja tuomioistuimissa
- sopimusten neuvottelemine asioissa, joihin liittyy lainopillisia ristiriitoja tai ratkaisuja
- lakiehdotusten laatiminen ja valtiollisten säännösten laatiminen voimassaolevan lainsäädännön pohjalta
- lainopillisten asiakirjojen kuten sopimusten, kiinteistökauppakirjojen ja testamenttien laatiminen ja lainopillisia näkemyksiä sisältävien lausuntojen laatiminen.
- todisteiden kerääminen syytteen nostamiseksi tai puolustusstrategian laatimiseksi esimerkiksi haastattamalla asiakkaita ja todistajia, tehtyjen havaintojen arvioiminen ja strategioiden ja argumenttien kehittäminen oikeudessa esittämistä varten

Esimerkkejä:

- asianajaja (lainoppinut)
- juristi
- kihlakunnansyyttäjä
- lakimies
- valtiosyyttäjä

Tähän ei kuulu:

- laillistettu notaari (omaisuuden luovutus) (34111)
- yliopiston notaari (2619)

2612 Tuomioistuineläimiehet

Johtavat siviili- ja rikosoikeuteen liittyvien oikeustapausten oikeuskäsittelyjä; ratkaisevat riita- ja rikosasioita ja antavat tuomioita.

Tehtäviä:

- oikeudenkäyntien ja oikeuskäsittelyjen johtaminen
- menettelytapasääntöjen tulkitseminen ja täytäntöönpano ja päätösten tekeminen todistusaineistojen oikeuskelpoisuudesta
- oikeustapausten osapuolten oikeuksien ja velvollisuuksien määrittäminen ja tapauksissa, joissa ratkaisemiseen osallistuvat lautamiehet, kertominen lautamiehille kyseiseen oikeustapaukseen soveltuva lainkohdista
- todistusaineiston arviointi ja harkinta tapauksissa, joissa ratkaisemiseen ei osallistu lautamiehiä, ja päätöksen antaminen vastaajan syyllisyydestä tai syyttömyydestä tai vastuuvollisuuden asteesta
- tuomion määrääminen rikostapauksissa tuomituille henkilöille ja vahingonkorvausten tai muun asianmukaisen hyvityksen määrääminen siviilioikeudenkäynneissä ja oikeuden päätösten antaminen
- lakiasioden tutkiminen ja kirjallisten lausuntojen antaminen niistä

Esimerkkejä:

- hallinto-oikeustuomari
- hovioikeudenneuvos
- korkeimman oikeuden presidentti
- käräjänotaari
- kärjätuomari
- viskaali (hovioikeus)

2619 Muut lainopilliset erityisasiantuntijat

Tähän 4-numerotason ryhmään luokitellaan sellaiset lainopilliset erityisasiantuntijat, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotason ryhmässä 261 Lainopilliset erityisasiantuntijat.

Tehtäviä:

- lainopillinen neuvonanto erilaisissa yksityiselämään, liiketoimintaan ja hallinnollisiin asioihin liittyvissä seikoissa
- lainopillisten asiakirjojen ja sopimusten laadinta
- kiinteistöjen luovutusten järjestäminen

Esimerkkejä:

- asiamies (lainoppinut)
- lainoppinut (pl. lakimiehet ja tuomarit)
- yleinen edunvalvoja (lainoppinut)

262 Kirjaston- ja arkistonhoitajat sekä museoalan erityisasiantuntijat

Kartuttavat ja ylläpitävät arkistojen, kirjastojen, museoiden, taidegallerioiden ja vastaavien laitosten kokoelmia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: arkistojen sisällön organisointi sekä historiallista, kulttuuriin liittyvää tai taiteellista arvoa omaavien esineiden arviointi, hankkiminen ja turvallinen säilyttäminen; museoiden, taidegallerioiden ja vastaavien laitosten kokoelmien ja näyttelyjen organisointi; tallennetun ja julkaistun aineiston järjestelmällinen kehittäminen kokoelmaksi, sen ylläpitäminen ja tuominen käyttäjien saataville kirjastoissa ja vastaavissa laitoksissa; tieteellisten kirjoitelmien ja raporttien laadinta, tutkimuksen tekeminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2621 Arkistonhoitajat ja museoalan erityisasiantuntijat
- 2622 Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.

2621 Arkistonhoitajat ja museoalan erityisasiantuntijat

Tutkivat ja analysoivat arkistomateriaalia, hoitavat tietopalvelua ja kehittävät asiakirjahallintoa. Tutkivat, kokoavat ja luettelevat museoiden kokoelmia ja järjestävät näyttelyjä taide- ym. museoissa.

Tehtäviä:

- tietojen arviointi ja säilyttäminen hallinnollisista, historiallisista tai lainopillisista syistä tai käytettäväksi todistusaineistona
- kerättyjä aineistoja koskevien hakemistojen, kirjallisuusviitteiden, mikrofilmikopioiden ja muiden viitteellisten apuvälineiden laatimisen johtaminen, toteuttaminen ja tarjoaminen käyttäjien saataville
- kulttuurisesti ja historiallisesti kiinnostavien aineistojen tutkiminen
- taiteellisesti, tieteellisesti tai historiallisesti merkittävien esineiden kokoelmien järjestäminen, kehittäminen ja ylläpitäminen
- museoiden ja taidegallerioiden kokoelmien luokittelun ja luetteloinnin johtaminen ja toteutus sekä näyttelyiden järjestäminen
- tieteellisten kirjoitusten ja raporttien laadinta

- arkistojen ja sähköisessä muodossa olevien tietuiden tietoteknisen hallinnan suunnittelu ja toteutus
- arkistoaineistojen arviointi ja hankinta arkistokokoelman luomiseksi ja kehittämiseksi tutkimustaroituksiin

Esimerkkejä:

- arkistonhoitaja
- arkistopäällikkö
- konservaattori (museo)
- taidekuraattori

Tähän kuuluvat luokat:

- 26211 Arkistonhoitajat
- 26212 Museoalan erityisasiantuntijat

26211 Arkistonhoitajat

Tutkivat, analysoivat ja luokittelevat arkistomateriaalia sekä suunnittelevat arkistojen palveluja. Hoitavat tietopalvelua, kehittävät luettelointijärjestelmiä, asiakirjahallinnon järjestelmiä ym.

26212 Museoalan erityisasiantuntijat

Tutkivat taide-, käyttö- ym. esineiden alkuperää, esiintymistä ja käyttöhistoriaa. Järjestävät, ylläpitävät ja luettelevat kokoelmia museoissa ym.

2622 Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.

Vastaavat kirjallisuuden hankinnasta, luetteloinnista, lainauksesta ja neuvonnasta. Vastaavat teknisistä tai tieteellisistä kirjallisuuspalveluista, luovat ja ylläpitävät tietokantoja ja tiedonhakujärjestelmiä ym.

Tehtäviä:

- järjestelmällisen kirjojen, aikakauslehtien ja muiden painettujen, audiovisuaalisten tai digitaalisten aineistojen kokoelman järjestäminen, ylläpitäminen ja kartuttaminen
- kirjojen, aikakauslehtien ja muiden painettujen, audiovisuaalisten tai digitaalisten aineistojen valitseminen hankittavaksi ja hankintaesitysten tekeminen
- kirjastoaineistojen järjestäminen, luokitseminen ja luetteleminen
- kirjastojen ja kirjastojen välisten lainausjärjestelmien ja tietoverkkojen hallinta
- tiedonhaku, -hankinta ja -välitys yrityksille ja muille käyttäjille kirjaston oman kokoelman tai kirjastojen välisten järjestelmien ja tietoverkkojen pohjalta
- tutkimuksen tekeminen kirjasto- ja tietopalveluista, palvelujen analysointi ja kehittäminen käyttäjien muuttuvien tarpeiden mukaan

2 Erityisasiantuntijat

- tietojen varastointia, järjestämistä, luokittelua ja noutamista koskevien suunnitelmien ja käsitteellisten mallien suunnittelu ja toteuttaminen
- tieteellisten kirjoitusten ja raporttien laadinta
- manuaalisten, verkkotoimisten ja interaktiivisten tiedonhakujen tekeminen, kirjastojen välisten lainausten hoitaminen sekä käyttäjien auttaminen käyttämään kirjaston aineistoja

Esimerkkejä:

- informaattikko
- kirjastonhoitaja
- luetteloija (kirjasto)

263 Yhteiskunta- ja sosiaalialan sekä uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat

Tekevät tutkimusta, kehittävät käsitteitä, teorioita ja toimintamenetelmiä ja soveltavat ihmisten kehitykseen, käyttäytymiseen, uskomuksiin sekä yhteiskuntiin ja talouksiin liittyvää tietoa. Tarjoavat yhteisöön kuuluville yksilöille ja perheille palveluita yhteiskunnallisen, emotionaalisen, hengellisen ja taloudellisen hyvinvoinnin tukemiseksi.

Tehtäviin kuuluu yleensä: ratkaisujen muotoileminen ja soveltaminen nykyisiin tai ennakoituihin taloudellisiin, poliittisiin tai yhteiskunnallisiin ongelmiin; ihmiskunnan historiaan kuuluvien tapahtumien ja toimien tutkiminen ja analysointi sekä ihmisen alkuperän ja evoluution jälkien määrittäminen; yksilöiden ja ihmisryhmien henkisten prosessien ja käytöksen tutkiminen; yhteiskunnallisten ja hengellisten palveluiden tarjoaminen; tieteellisten kirjoitusten ja raporttien laatiminen; uskonnollisten toimitusten pitäminen ja pyhien perinteiden, käytäntöjen ja uskomusten ylläpitäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2631 Ekonomistit
- 2632 Yhteiskunta- ja kulttuuritutkijat
- 2633 Historioitsijat, politiikan tutkijat ja filosofit
- 2634 Psykologit
- 2635 Sosiaalityön erityisasiantuntijat
- 2636 Papit ym. uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat

2631 Ekonomistit

Tekevät tutkimusta, tarkkailevat ja analysoivat taloudellista tietoa, laativat raportteja ja suunnitelmia taloudellisten ja liiketoiminnallisten ongelmien ratkaisemiseksi sekä kehittävät malleja taloudellisen käytäytymisen ja taloudellisten käyttäytymismallien ana-

lysointiin, selittämiseen ja ennustamiseen. Antavat neuvoja liikeyrityksille, sidosryhmille ja hallinnolle ole-massa olevien tai ennakoitujen talouden ja liike-elämän ongelmien ratkaisuksi.

Tehtäviä:

- taloudellisessa ympäristössä tapahtuvien muutosten ennustaminen lyhyen aikavälin budjetointiin, pitkän aikavälin suunnitteluun ja investointien arviointiin
- talouselämässä, yritysstrategioissa ja investoinneissa tarvittavien suositusten, menettelyjen ja suunnitelmien muotoileminen ja projektien kannattavuuslaskelmien laatiminen
- taloudellisten tietojen seuranta raha- ja finanssipolitiikan tehokkuuden ja tarkoituksenmukaisuuden arvioimiseksi
- erinäisten tuotteiden ja palveluiden tuotannon ja kulutuksen ennustaminen aiempien tuotanto- ja kulutustietojen sekä talouselämän yleisten ja alakohtaisten edellytysten pohjalta
- tulo- ja menoennusteiden sekä korko- ja kurssienennusteiden laatiminen
- työllistymistä, työllisyyttä, palkkoja, työttömyyttä ja muita olennaisia työmarkkina-asioita määrittävien tekijöiden analysointi
- matemaattisten kaavojen, tilastomenetelmien ja talousteorioiden soveltaminen sekä ratkaisujen kehittäminen talouden ongelmiin
- neuvonanto talouspolitiikassa ja mahdollisissa toimenpiteissä
- tieteellisten kirjoitusten ja raporttien laadinta
- yksittäisten yritysten taloudelliseen toimintaan liittyvien ongelmien tutkiminen

Esimerkkejä:

- analyytikko (talous)
- ekonomisti
- tutkija (talous)

Tähän ei kuulu:

- *tilastotieteilijä (2120)*
- *matemaatikko (2120)*
- *analyytikko (rahoitus) (2413)*

2632 Yhteiskunta- ja kulttuuritutkijat

Tutkivat ja kuvailevat yhteiskuntien rakennetta, ihmiskunnan alkuperää ja kehitystä sekä ympäristöolosuh-teiden ja ihmisen toiminnan välistä riippuvuussuhdet-ta. Tarjoavat tietoa yhteiskunnallisen päätöksenteon perustaksi.

Tehtäviä:

- tutkimuksen tekeminen ihmiskunnan alkuperästä, kehityksestä, rakenteesta, yhteiskunnallisista rakenteista, järjestelmistä ja vuorovaikutussuhteista
- ihmiskunnan kehityksen jäljittäminen muinaisjäänneiden ja muiden historiallisten esineiden kuten asumusten, temppeleiden, työkalujen, astioiden, maksuvälineiden, aseiden tai veistosten avulla
- alueiden ja seutujen fyysisten ja ilmastollisten tekijöiden tutkiminen ja tehtyjen havaintojen suhteuttaminen taloudelliseen, yhteiskunnalliseen ja kulttuuritoimintaan
- neuvonanto tehtyjen havaintojen käytännön soveltamisesta eri väestöryhmiä ja seutuja koskevien taloudellisten ja yhteiskunnallisten politiikoiden muotoilemisessa ja markkinoiden kehittämisessä
- tieteellisten kirjoitusten ja raporttien laadinta

Esimerkkejä:

- arkeologi
- tutkija (etnologia)
- tutkija (kulttuuri)
- tutkija (maantiede)
- tutkija (yhteiskuntatieteet)

2633 Historioitsijat, politiikan tutkijat ja filosofit

Tekevät tutkimusta ihmisen kokemuspäiriin ja olemassaolon luonteesta sekä ihmisen toiminnan, poliittisten rakenteiden ja liikkeiden sekä käyttäytymisen aiemmista vaiheista ja piirteistä. Dokumentoivat ja raportoivat tekemiään havaintoja sekä poliittisten tahojen että yksittäisten henkilöiden hyödynnettäväksi.

Tehtäviä:

- maailman, ihmisen toiminnan, kokemuspäiriin ja olemassaolon yleisten syiden, periaatteiden ja tarkoitusten tutkiminen ensisijaisesti päättelämällä ja filosofisten käsitteiden ja teorioiden tulkitseminen ja luominen
- ensisijaisten lähteiden kuten alkuperäis- ja aikalaislähteiden sekä toissijaisten lähteiden kuten arkeologisten tai antropologisten löydösten tutkiminen ja vertailu
- asiaankuuluvien aineistojen poimiminen (esim. alkuteoksista), niiden autenttisuuden tarkistaminen ja tietyn ajanjakson, maan tai seudun historian tai tähän historiaan liittyvän taloudellisen, yhteiskunnallisen tai poliittisen tms. näkökohdan kuvaaminen
- tutkimuksen tekeminen eri aihealueilla
- nykyisten poliittisten instituutioiden ja mielipiteiden tarkkaileminen
- tieteellisten kirjoitusten ja raporttien laadinta

Esimerkkejä:

- historioitsija
- tutkija (filosofia)
- tutkija (humanistiset tieteet)
- tutkija (politiikka)
- tutkija (teologia)

2634 Psykologit

Selvittävät ja tutkivat ihmisten käyttäytymistä yksilöinä tai ryhmissä. Soveltavat tietoa ihmisten henkilökohtaisen, sosiaalisen, koulutuksellisen tai ammatillisen sopeutumisen ja kehityksen edistämiseksi.

Tehtäviä:

- testien suunnitteleminen ja toteuttaminen ihmisten henkisten, fyysisten ja muiden ominaisuuksien kuten älyn, kykyjen, soveltuvuuden, kehitysmahdollisuuksien ym. mittaamiseksi; tulosten tulkitseminen ja arviointi ja siihen liittyvä neuvominen
- perimän, sosiaalisten, ammatillisten ja muiden tekijöiden vaikutuksen analysointi yksilön ajatteluun ja käytökseen
- psykologisten neuvonta- tai terapiakeskustelujen käyminen yksilöiden ja ryhmien kanssa
- yhteyksien ylläpitäminen esim. perheenjäseniin, opetusviranomaisiin tai työnantajiin sekä ongelmien mahdollisten ratkaisujen ja hoitotoimenpiteiden suunnitteleminen
- psykologisten tekijöiden tutkiminen mielen ja tunte-elämän häiriöiden tai persoonallisuushäiriöiden diagnosoimiseksi, hoitamiseksi ja ennaltaehkäisemiseksi
- tieteellisten kirjoitusten ja raporttien laadinta
- työtehtävien järjestelyä, motivaatiota, esimiestyötä ja johtamista koskevien kysely- ja muiden tutkimusten tekeminen

Esimerkkejä:

- psykologi
- psykologi (ammatinvalinta)
- psykologi (koulu)
- psykoterapeutti
- tutkija (psykologia)

Tähän ei kuulu:

- psykiatri (22122)
- koulukuraattori (26351)

2635 Sosiaalityön erityisasiantuntijat

Suunnittelevat ja kehittävät sosiaalitoimintaa sekä vastaavat työalueensa suunnittelusta ja kehittämisestä. Tutkivat asiakkaan tai yhteisön tilanteen sekä siinä ilmenevät tai ennakoitavissa olevat sosiaaliset ongelmat ja riskitekijät.

2 Erityisasiantuntijat

Selvittävät yhdessä asiakkaan kanssa ongelmien ratkaisuvaihtoehdot, tukitoimet ja palvelut.

Tehtäviä:

- asiakkaiden haastatteleminen yksilö-, perhe- tai ryhmäkohtaisesti heidän tilanteensa, ongelmiansa ja palvelutarpeensa arvioimiseksi
- tapauskohtaisten tietojen tai raporttien kokoaminen oikeuskäsittelyä ja muita oikeudellisia toimenpiteitä varten
- neuvonta- ja sovittelupalvelujen tarjoaminen ja ryhmäistuntojen pitäminen tarkoituksena auttaa kehittämään asiakkaiden taitoja käsitellä ja ratkaista sosiaalisia ongelmiaan
- asiakkaiden auttamishjelmien suunnittelu ja toteuttaminen
- pahoinpitely- tai heitteillejättötapauksen tutkiminen ja tarvittaviin toimiin ryhtyminen lasten ja muiden henkilöiden suojelemiseksi
- työskentely rikoksentehtävien kanssa tuomiota edeltävänä ja sen jälkeisenä aikana heidän auttamisekseen yhteiskuntaan sopeutumisessa
- ennaltaehkäisy- ja väliintulo-ohjelmien laatiminen yhteisön tarpeiden täyttämiseksi
- yhteydenpito muihin asiakkaiden kanssa tekemisissä oleviin sosiaalipalveluita tarjoaviin tahoihin
- sosiaalitoimen eri toimialojen suunnitteleminen ja kehittäminen

Esimerkkejä:

- kuraattori (koulu)
- lastenvalvoja
- sosiaalisihiteeri (kunta)
- sosiaalityöntekijä
- suunnittelija (sosiaaliala)

Tähän ei kuulu:

- *nuoriso-ohjaaja (34122)*
- *sosiaaliohjaaja (34121)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 26351 Sosiaalityöntekijät ym.
- 26352 Sosiaalialan suunnittelijat ym.

26351 Sosiaalityöntekijät ym.

Tutkivat asiakkaan tilanteen, suunnittelevat toimenpiteet ongelmien ratkaisemiseksi sekä ohjaavat ja tukevat suunnitelman toteuttamisessa.

26352 Sosiaalialan suunnittelijat ym.

Suunnittelevat ja kehittävät sosiaalitoimen eri toimialojen toimintaa sekä tutkivat sosiaalipalvelujen käyttäjien palvelutarpeita ja sosiaalisia ongelmia.

2636 Papit ym. uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat

Toimivat pyhien perinteiden, käytäntöjen ja uskomusten säilyttäjinä. Toteuttavat hengellisiä menoja, toimittavat uskonnon tai uskonlahkon riittejä, tarjoavat hengellistä ohjausta sekä tekevät muita uskonnon harjoittamiseen liittyviä toimia.

Tehtäviä:

- pyhien perinteiden, käytäntöjen ja uskomusten säilyttäminen
- hengellisten menojen, riittien ja seremonioiden toteuttaminen
- erilaisten hallinnollisten ja sosiaalisten tehtävien tekeminen
- hengellisen ja moraalisen ohjauksen tarjoaminen kyseisen uskonnon periaatteiden mukaisesti
- uskonkappaleiden levittäminen omassa maassa tai ulkomailla
- hengellisten saarnojen ja muiden puheiden laatiminen
- neuvonanto yksityisille ihmisille hengellisiin asioihin liittyvissä ongelmissa
- erityisten tapahtumien kuten leirien, konferenssien, seminaarien ja retriittien aikatauluttaminen ja niihin osallistuminen

Esimerkkejä:

- kappalainen
- kirkkoherra
- pappi

Tähän ei kuulu:

- *saarnaaja (34139)*

264 Toimittajat, kirjailijat ja kielitieteilijät

Suunnittelevat ja laativat kirjallisia teoksia, välittävät uutisia sekä tietoa julkisista asioista ja tapahtumista tiedotusvälineiden kautta. Kääntävät tekstiä kielestä toiseen tai toimivat tulkkina.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kirjallisten teosten kirjoittaminen; kaunokirjallisten ja muiden taiteellisten teosten arviointi; tiedon kerääminen ja kirjoittaminen ajankohtaisista tapahtumista; uutisten ja yhteiskunnallisten asioiden ja tapahtumien tutkiminen, selvittäminen, tulkitseminen ja välittäminen eri tiedotusvälineiden kautta; kirjallisen materiaalin kääntäminen kielestä toiseen sekä puhutun tulkkaaminen kielestä toiseen, mukaan lukien simultaanitulkkkaus.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2641 Kirjailijat ym.
- 2642 Toimittajat
- 2643 Kääntäjät, tulkit ja muut kielitieteilijät

2641 Kirjailijat ym.

Suunnittelevat, tutkivat ja kirjoittavat kirjoja, käsikirjoituksia, näytelmiä, esseitä, puheita; laativat kuvitus-suunnitelmia elokuvia, televisioesityksiä yms. varten. Laativat käsikirjoja sekä kirjoittavat teknisiä tietoja ja muita tekstejä julkaistavaksi tai muuten esitettäväksi.

Tehtäviä:

- romaanien, näytelmien, käsikirjoitusten, runojen ja muiden aineistojen luominen, kirjoittaminen ja muokkaaminen julkaisemista tai muuta esittämistä varten
- tosiseikkojen selvittäminen ja muun tarvittavan tiedon hankkiminen
- käsikirjoitusten kirjoittaminen teatteri-, elokuva, radio- tai TV-tuotantoja varten
- ohjekirjasten, käyttäjän oppaiden ja muiden asiakirjojen laatiminen tietokoneohjelmistoista, teknisten laitteiden tms. asentamisen ja toiminnan selittämiseksi
- esitteiden, käsikirjojen ja vastaavien teknisten julkaisujen kirjoittaminen
- julkaistavan aineiston valinta, tyylin, kieliopin ja sisällön oikeellisuuden tarkistaminen, tarvittavista muutoksista sopiminen ja oikovedosten tarkastaminen ennen painamista

Esimerkkejä:

- dramaturgi
- kirjailija
- kustannustoimittaja
- käsikirjoittaja
- runoilija
- tekninen kirjoittaja

Tähän ei kuulu:

- toimittaja (lehdistö) (26422)
- päätoimittaja (lehdistö, radio, tv) (26421)
- tiedottaja (2432)

2642 Toimittajat

Välittävät uutisia sekä tutkivat, selvittävät ja yhteiskunnan tapahtumia sanomalehtien, television, radion ja muiden tiedotusvälineiden välityksellä.

Tehtäviä:

- uutisia ja ajankohtaisia asioita koskevan tiedon kerääminen, analysointi ja todentaminen, raportointi ja kommentointi tiedotusvälineissä
- poliitikkojen ja muiden julkisuuden henkilöiden haastatteleminen lehdistökonferensseissa ja muissa tapahtumissa
- yleisötapahtumissa, elokuva- ja teatteriesityksissä käyminen; kirjallisten teosten arvosteleminen
- erikoisaloilla kuten lääketieteessä, tieteessä ja tekniikassa tapahtuneen kehityksen taustoittaminen ja kehityksestä raportointi
- pääkirjoitusten ja kommenttipuheenvuorojen kirjoittaminen ajankohtaisista aiheista
- kirja-, musiikki- ja muiden taidearvostelujen kirjoittaminen
- julkaistavan aineiston valinta; sisällön tyylin, kieliopin, oikeellisuuden ja laillisuuden tarkistaminen; tarvittavista muutoksista sopiminen ja oikovedosten tarkastaminen ennen painamista

Esimerkkejä:

- ohjelmapäällikkö (radio, tv)
- päätoimittaja (lehdistö, radio, tv)
- sanomalehdenoimittaja
- toimittaja (lehdistö)
- toimitussihteeri
- tv-toimittaja
- uutistenlukija

Tähän ei kuulu:

- pr-päällikkö (2432)
- kirjailija (2641)
- kustannustoimittaja (2641)
- lehtikuvaaja (3431)
- juontaja (tv, radio) (2656)

Tähän kuuluvat luokat:

- 26421 Toimituspäälliköt ja -sihteerit, ohjelmapäälliköt
- 26422 Lehtien yms. toimittajat
- 26423 Radio- ja tv-toimittajat

26421 Toimituspäälliköt ja -sihteerit, ohjelmapäälliköt

Huolehtivat lehden, radion tai tv:n toimituksen työn kehittämisestä, hallinnosta ja johtamisesta päätoimittajan linjausten mukaan. Laativat toimituksen kulu-, henkilöstö- ja koulutusbudjetit ja varmistavat toimituksen resurssien riittävyyden. Hoitavat rekrytointiin sekä työsuhteisiin, työvuoroihin, työvälineisiin yms. liittyvät asiat. Koordinoivat lehden osan, koko lehden juttujen tai radio/tv-kanavan ohjelmien tekemistä.

26422 Lehtien yms. toimittajat

Kirjoittavat artikkeleita ja juttuja ja tarjoavat lukijoille luotettavaa ja objektiivista tietoa. Etsivät taustatietoa aiheesta, sopivia haastateltavia sekä tutkivat tiedotteita ja seuraavat uutistoimistojen tarjontaa. Arvostelevat elokuva- ja teatteriesityksiä, kirjallisia teoksia ym.

26423 Radio- ja tv-toimittajat

Suunnittelevat ja toimittavat radio- ja televisio-ohjelmien lähetyksiä ja nauhoituksia. Hankkivat ja muokkaavat uutisaineistoa. Arvostelevat elokuva- ja teatteriesityksiä, kirjallisia teoksia ym.

2643 Kääntäjät, tulkit ja muut kielitieteilijät

Kääntävät tai tulkkavat yhdestä kielestä toiseen ja tutkivat kielten alkuperää, kehitystä ja rakenteita.

Tehtäviä:

- vanhojen kantakielten ja uusien kieliryhmien välisen suhteiden tutkiminen, sanojen, kieliopin ja kielimuotojen alkuperän ja kehityksen jäljittäminen ja havaintojen esittäminen
- kielten luokittelujärjestelmien, kielioppien, sanakirjojen ja vastaavan materiaalin laatiminen
- kääntäminen kielestä toiseen varmistaen, että käännösten sana- ja termivalinnat välittävät alkuteosten henkeä ja tyyliä parhaalla mahdollisella tavalla
- käännöstyön tuottavuuden ja laadun parantaminen kehittämällä menetelmiä, joilla tietokoneita ja muita laitteita käytetään kääntämisessä
- tulkkauksen puhutusta tai viitotusta kielestä toiseen puhuttuun tai viitottuun kieleen konferensseissa, kokouksissa, asioitaessa viranomaisten kanssa jne. sekä alkuperäisen viestin oikean merkityksen ja mahdollisuuksien mukaan tunnelman välittämisen tulkkauksessa
- käännösten muokkaaminen ja korjaaminen

Esimerkkejä:

- tulkki
- kielenkääntäjä
- kielentutkija

Tähän ei kuulu:

- kirjailija (2641)
- kustannustoimittaja (2641)
- toimittaja (2642)

265 Taiteilijat

Luovat taideteoksia ja tulkitsevat taiteellisia luomuksia kuten sävellyksiä tai käsikirjoituksia esittämällä niitä, johtamalla niiden esittämistä tai juontamalla tilaisuuksia ja tapahtumia, joissa niitä esitetään.

Tehtäviin kuuluu yleensä: eri muodoissa toteutettavan kuvataiteen suunnittelu ja luominen; alkuperäisen musiikin luominen ja säveltäminen; musiikki-, tanssi-, teatteri- ja filmituotantojen suunnittelu, ohjaus, harjoittelu ja esittäminen; taiteellisen, taloudellisen ja organisointiin liittyvän vastuun ottaminen televisio-ohjelmien, elokuvien ja teatteriesitysten tuotannosta; käsikirjoituksiin, näytelmiin tai kirjoihin perehtyminen sekä niiden tulkintaan valmistautuminen ja tulkinnan harjoittelu; radion, television tms. kautta lähetettävän musiikin, videoiden ja muiden viihdeaineistojen valitseminen, kuuluttaminen ja kaupallisten tiedonantojen antaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 2651 Kuvataiteilijat
- 2652 Muusikot, laulajat ja säveltäjät
- 2653 Tanssitaiteilijat ja koreografit
- 2654 Ohjaajat ja tuottajat
- 2655 Näyttelijät
- 2656 Juontajat, kuuluttajat ym.
- 2659 Muut taiteilijat

2651 Kuvataiteilijat

Luovat ja toteuttavat taideteoksia veistämällä, maalaamalla, piirtämällä, kaivertamalla tai muilla tekniikoilla.

Tehtäviä:

- ideoitten, muotojen ja tyylien luominen ja kehittäminen maalauksiin, piirroksiin ja veistoksiin
- esineitten järjesteleminen, mallien asetteleminen ja maisemien ja muiden visuaalisten muotojen valitseminen valituista aiheista
- esittävien tai abstraktien kolmiulotteisten tai kokokuvioisten muotojen luominen muovaamalla, veistämällä tai työstämällä ja yhdistämällä eri materiaaleja
- esittävien tai abstraktien piirrosten ja maalausten luominen
- piirrosten ja kaiverrusten luominen tai etsäminen metalliin, puuhun tai muihin materiaaleihin
- pilapiirros- ja sarjakuvahahmojen luominen ja tapahtumien kuvaaminen
- vahingoittuneiden ja likaantuneiden maalausten ja muiden taide-esineiden entisöiminen

Esimerkkejä:

- keramiikkataiteilija
- konservaattori (taide)
- kuvanveistäjä
- taidemaalari

Tähän ei kuulu:

- *teollinen muotoilija (2163)*
- *graafinen suunnittelija (2166)*

2652 Muusikot, laulajat ja säveltäjät

Säveltävät, sovittavat ja esittävät sävellyksiä ja johtavat niiden esittämistä. Osallistuvat laulajina kuoron tai muun kokoonpanon esityksiin tai toimivat soololaulajina.

Tehtäviä:

- melodia-, sointu- ja rytmirakenteiden luominen
- musiikin säveltäminen
- musiikin sovittaminen tiettyjä soitin- tai lauluryhmiä, soittimia tai tapahtumia varten
- soitin- tai lauluryhmien esiintymisen johtaminen
- musiikin valitseminen esityksiin ja soitinosuuksien osoittaminen muusikoille
- yhden tai useamman musiikki-instrumentin soittaminen yksin tai orkesterin tai musiikkiyhtyeen jäsenenä
- laulaminen yksin, lauluryhmien tai muiden yhtyeiden jäsenenä

Esimerkkejä:

- kanttori
- kapellimestari
- kuoronjohtaja
- laulaja
- muusikko
- sovittaja
- säveltäjä

Tähän ei kuulu:

- *musiikinopettaja (23303, 23412, 2354)*

2653 Tanssitaiteilijat ja koreografit

Tanssijat ja koreografit ideoivat ja luovat tai esittävät tanssiesityksiä.

Tehtäviä:

- tanssiesitysten ideoiminen ja luominen, tarinan, teeman, ajatuksen tai tunnelman välittäminen askelkuviolla, liikkeillä ja eleillä
- tanssien esittäminen sooloesityksinä, parin kanssa tai tanssiryhmän jäsenenä yleisön edessä tai elokuvaa, televisiota tai muuta visuaalista tiedotusvälinettä varten

- harjoitusten ohjaaminen
- koe-esiintyminen tanssiroolin saamiseksi tai tanssiryhmiin pääsemiseksi
- musiikin koordinointi musiikillisten johtajien kanssa

Esimerkkejä:

- koreografi
- balettitanssija
- yökerhotanssija
- tanssitaiteilija

Tähän ei kuulu:

- *tanssinopettaja (muut oppil., yksityisopetus) (2355)*

2654 Ohjaajat ja tuottajat

Valvovat ja ohjaavat teatteri-, ooppera-, lavashowesitysten, elokuvien, TV- tai radiotuotantojen teknistä ja taiteellista toteutusta.

Tehtäviä:

- käsikirjoittajien valitseminen, käsikirjoituksiin tutustuminen taiteellisen tulkinnan määrittämiseksi, näyttelijöiden roolitulkinnan tukeminen ja ohjaaminen
- esitykseen tarvittavien taiteellisten ja teknisten työntekijöiden valitseminen ja johtaminen sekä puvuista, lavasteista ja ääni- tai valotehosteista päättäminen
- esitysten ja ohjelmien tuotannon eri vaiheiden ja aikataulutuksen suunnittelu, järjestäminen ja hallinta
- henkilökunnan rekrytointi ja johtaminen sekä tuotannon käsittelytavan, laajuuden ja aikataulutuksen määrittäminen
- kuvattavien käsikirjoitusten ideointi, suunnittelu ja laadinta, ohjelmien nauhoittaminen ja editointi
- lavastuksen, rekvisiitan ja ääni- ja valaistuslaitteiden asemoinnin johtaminen

Esimerkkejä:

- elokuvaohjaaja
- ohjaaja (radio, tv)
- tuottaja (elokuva, dokumentti)

Tähän ei kuulu:

- *uutistoimittaja (lehdistö) (26422)*
- *lähetysteknikko (3521)*
- *näyttämöestari (34351)*

2655 Näyttelijät

Esittävät rooleja teattereissa, elokuvissa, TV- ja radiotuotannoissa, lavaesityksissä ym.

2 Erityisasiantuntijat

Tehtäviä:

- vuorosanojen opettelu ja osien esittäminen draamatuotannoissa teattereissa, mainoksissa, TV- ja radio-ohjelmissa tai elokuvissa
- näytelmäkirjailijan tai kirjailijan luomien hahmojen omaksuminen ja niiden tulkinta
- tarinoiden kertominen tai kirjallisten teosten lukeminen ääneen
- valmistautuminen esityksiin harjoittelemalla

Esimerkkejä:

- lausuntataiteilija
- miimikko
- näyttelijä

2656 Juontajat, kuuluttajat ym.

Kuuluttavat ja juontavat radiossa, televisiossa ym.

Tehtäviä:

- ohjelmajuontojen ja ohjelmatietojen lukeminen radiossa tai televisiossa
- esittävien taiteilijoiden tai haastateltavien henkilöiden esittely ja pikahaastattelu
- taustatietojen hankkiminen valmistauduttaessa ohjelmia tai haastatteluja varten

Esimerkkejä:

- juontaja (radio, tv)
- radiokuuluttaja
- televisiokuuluttaja
- urheiluselostaja

Tähän ei kuulu:

- taloustoimittaja (lehdistö) (26422)
- uutistenlukija (26423)
- uutisankkuri (radio, tv) (26423)

2659 Muut taiteilijat

Tälle 4-numerotasolle lukeutuvat sellaiset taiteilijat, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotasolla 265 Taiteilijat. Tähän ryhmään luokitellaan muun muassa taikurit, akrobaatit, klovnit ja muut vastaavat esittävät taiteilijat.

Tehtäviä:

- hauskojen ilveiden esittäminen ja hauskojen tarinoiden kertominen
- taika- ja silmänkääntötemppujen tekeminen ja hypnotisointi
- vaikeiden ja näyttävien akrobatialiikkeiden, voimisteluliikkeiden tai jonglööritemppujen tekeminen
- eläinten kouluttaminen ja niiden kanssa esiintyminen

Esimerkkejä:

- akrobaatti
- klovnit
- nukketeatteritaiteilija
- stand up -koomikko
- taikuri

Tähän ei kuulu:

- sijaisnäyttelijä (stunt) (34359)

3 Asiantuntijat

Suorittavat tutkimustyöhön, tieteellisiin tai taiteellisiin konsepteihin ja menetelmiin sekä hallinnon ja liike-elämän säännösten soveltamiseen liittyviä teknisiä, työnjohdollisia ja muita tehtäviä. Useimmis- sa tämän pääluokan ammateissa suoriutumiseen vaaditaan ISCon taitotason kolme valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: luonnontieteiden, tekniikan, biotieteiden, yhteiskunta- ja humanististen tieteiden alueilla käytettävien mallien ja toimintamenetelmien tutkimukseen ja soveltamiseen liittyvän asiantuntijatyön tekeminen; kaupankäyntiin, finanssialaan, hallintoon ja sosiaalityöhön liittyvien teknisten palveluiden toteuttaminen; taiteeseen ja viihteeseen liittyvien teknisen tukipalvelujen tarjoaminen; urheilutoimintaan osallistuminen, hengellisten palvelujen toteuttaminen. Toimenkuvaan voi sisältyä työnjohtotehtäviä.

Tähän pääluokkaan kuuluvat ammatit luokitellaan 2-numerotasolla seuraavasti:

- 31 Luonnontieteiden ja tekniikan asiantuntijat
- 32 Terveystieteiden asiantuntijat
- 33 Liike-elämän ja hallinnon asiantuntijat
- 34 Lainopilliset avustajat sekä sosiaali- ja kulttuurialan asiantuntijat
- 35 Informaatio- ja tietoliikenneteknologian asiantuntijat

31 Luonnontieteiden ja tekniikan asiantuntijat

Hoitavat teknisiä tehtäviä, jotka liittyvät luonnontieteelliseen ja insinööritieteelliseen tutkimukseen ja niiden operationaalisiin menetelmiin. Ohjaavat ja valvovat teknisesti ja operationaalisesti kaivostoiminnan, teollisuuden ja rakentamisen toimintoja sekä käyttävät teknisiä laitteita mukaan lukien lentokoneita ja laivoja. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason kolme valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: instrumenttien ja laitteiden käynnistäminen, valvonta ja käyttö sekä järjestelmien kokeileminen, testaaminen ja valvominen; näytteiden kerääminen ja testaaminen; havaintojen tallentaminen ja aineiston analysointi; työpiirustusten ja kaavioiden laatiminen, uudistaminen ja tulkitseminen; toisten työntekijöiden työn koordinointi, ohjaaminen, valvominen ja aikataulujen laatiminen; kytkintaulujen, automatisoitujen tarkkailujärjestelmien sekä monitoimisten prosessivalvontalaitteiden käyttö ja valvominen; laivojen, lentokoneiden yms. liikkumisen ja toimintojen turvallisuutta ja tehokkuutta varmistavien teknisten tehtävien hoitaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 311 Fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat
- 312 Työnjohtajat kaivos-, teollisuus- ja rakennustoiminnassa

- 313 Prosessivalvonnan asiantuntijat
- 314 Biotieteiden asiantuntijat
- 315 Laiva-, lento- ja satamaliikenteen päälliköt ja ohjaajat

311 Fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat

Suorittavat teknisiä asiantuntijatehtäviä, jotka liittyvät luonnontieteelliseen tutkimukseen tai luonnontieteellisten periaatteiden ja operationaalisten menetelmien soveltamiseen tekniikkaan, tekniseen piirtämiseen sekä tuotantoprosessien taloudellisuuteen ja tehokkuuteen.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kemiaan, fysiikkaan, geologiaan, meteorologiaan, astronomiaan, tekniikkaan tai tekniseen piirtämiseen liittyvien teknisten tehtävien suorittaminen; laboratorioinstrumenttien ja laitteiden käyttökuntoon laittaminen ja käyttö; kokeiden valvominen, havaintojen tekeminen sekä tulosten laskeminen ja kirjaaminen; koemateriaalien valmistelu; järjestelmien testaaminen; näytteiden kokoaminen ja testaaminen; havaintojen kirjaaminen ja aineiston analysointi; työpiirustusten, kytkentäkaavioiden, piirilevyjen kokoamiskaavioiden ja linjauspiirustusten laatiminen, muuttaminen ja tulkitseminen.

3 Asiantuntijat

Tähän kuuluvat luokat:

- 3111 Luonnontieteen tekniset asiantuntijat
- 3112 Rakentamisen asiantuntijat
- 3113 Sähkötekniikan asiantuntijat
- 3114 Elektroniikan asiantuntijat
- 3115 Konetekniikan asiantuntijat
- 3116 Kemian prosessitekniikan asiantuntijat
- 3117 Kaivosteollisuuden ja metallurgian asiantuntijat
- 3118 Tekniset piirtäjät
- 3119 Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat

3111 Luonnontieteen tekniset asiantuntijat

Osallistuvat kemian, fysiikan, geologian ym. luonnontieteellisten alojen ilmiöiden tutkimiseen. Soveltavat tutkimustuloksia ja tekevät niihin liittyviä teknisiä tehtäviä.

Tehtäviä:

- keräävät näytteitä ja valmistelevat materiaaleja ja välineitä kokeita, testejä ja analyysejä varten
- tekevät rutiininluonteisia laboratoriotestejä sekä huolehtivat erilaisista teknisistä tukitehtävistä, joita kemian, fysiikan, geologian ym. luonnontieteellisten alojen tutkijat tarvitsevat tutkimus-, kehittämis-, analysointi- ja testaustoiminnassa
- valvovat laboratoriotarvikkeiden laatua ja määrää, niiden käyttöä ja kustannuksia eri projekteissa
- laboratorioinstrumenttien ja välineiden laittaminen käyttökuntoon, niiden käyttäminen ja huoltaminen, kokeiden seuraaminen, havaintojen tekeminen sekä tulosten arviointi ja tallentaminen
- koemateriaalien valmisteleminen kuten jäädyttäminen ja näytteiden siivuttaminen sekä kemikaalien sekoittaminen
- näytteiden kerääminen ja testaaminen maaperästä ja vedestä, geologien ja geofyysikkojen avustaminen tekemällä havaintoja ja analyysoimalla aineistoa

Esimerkkejä:

- tutkimusassistentti (kemian)
- sääteteknikko
- tutkimusavustaja (fysiikka)

Tähän ei kuulu:

- *kemisti (2113)*
- *huolto- ja neuvontateknikko (kemian prosessitekniikka) (3116)*
- *laborantti (pl. terveydenhoito) (3141)*

3112 Rakentamisen asiantuntijat

Tekevät rakennusten ja muiden rakennelmien kuten veden tulojärjestelmien ja jätevesien käsittelyjärjestelmien, siltojen, teiden, patojen ja lentokenttien suunnitteluun, rakentamiseen, toimintaan, kunnossapitoon ja korjaamiseen liittyviä teknisiä tehtäviä. Osallistuvat maankäytön, yhdyskuntarakentamisen, rakennusalan, kartoituksen ja maanmittausalan tutkimukseen, maaperän ja yhdyskuntien kartoitukseen ym.

Tehtäviä:

- maa-aineksella ja rakennusmateriaaleilla tehtävien kenttäkokeiden ja laboratoriotestien tekeminen tai niissä avustaminen
- rakennusten ja rakennelmien rakentamiseen, tutkimusten tekoon tai tutkimusraporttien laatimiseen liittyvän teknisen avun tarjoaminen
- suunnittelutietojen ja asiaa koskevien lakien ja määräysten yhdenmukaisuuden varmistaminen ja materiaalien ja työn tavoitellun laadun ylläpitäminen
- talonrakennuksen, maa- ja vesirakennuksen sekä kartoituksen ja maanmittauksen perusteita koskevan teknisen tietämyksen ja käytännön toimintamallien soveltaminen ongelmien ja ratkaisujen selvittämiseksi
- avustaminen hankkeissa tarvittavien materiaalien ja työvoiman yksityiskohtaisten määrä- ja kustannusarvioiden laadinnassa
- kunnossapidon ja korjausten organisointi

Esimerkkejä:

- asemakaavateknikko
- kartoittaja
- karttateknikko
- maanrakennusteknikko
- palotarkastaja
- rakennusmestari (ei työnjohto)
- rakennustarkastaja
- rakennusteknikko
- tarjouslaskija (talonrakennus)

Tähän ei kuulu:

- *rakennusmestari (työnjohto) (3123)*
- *maanmittausinsinööri (2165)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 31121 Talonrakentamisen asiantuntijat
- 31122 Maa- ja vesirakentamisen asiantuntijat
- 31123 Kartoituksen ja maanmittauksen asiantuntijat

31121 Talonrakentamisen asiantuntijat

Tekevät rakennusten ja rakennelmien rakentamiseen sekä rakennushankkeissa tarvittavien materiaalien ja työvoiman yksityiskohtaisten määrä- ja kustannusarvioiden laadintaan liittyviä teknisiä tehtäviä. Huolehtivat materiaalien ja työn laadun ylläpitämisestä, kunnossapito- ja korjaustöiden organisoinnista. Huolehtivat alan tutkimukseen tai tutkimusraporttien laatimiseen liittyvistä teknisistä tehtävistä ja tukipalveluista.

31122 Maa- ja vesirakentamisen asiantuntijat

Huolehtivat rakennusprojektien teknisistä tehtävistä ja tukipalveluista kuten tarvittavien materiaalien ja työvoiman yksityiskohtaisten määrä- ja kustannusarvioiden laadintaan liittyviä teknisistä tehtävistä. Huolehtivat materiaalien ja työn tavoitellun laadun ylläpitämisestä, kunnossapito- ja korjaustöiden organisoinnista. Tekevät maa-aineksella ja rakennusmateriaaleilla tehtäviä kenttäkokeita ja laboratoriotestejä tai avustavat niiden tekemisessä.

31123 Kartoituksen ja maanmittauksen asiantuntijat

Tekevät teknisiä tehtäviä, jotka liittyvät kartoitus- ja maanmittausalan tutkimukseen, asemakaavojen ja maanmittaussuunnitelmien laatimiseen, maaperän ja yhdyskuntien kartoitukseen ym.

3113 Sähkötekniikan asiantuntijat

Tekevät sähkötekniikan tutkimukseen liittyviä tehtäviä sekä sähkölaitteiden ja jakelujärjestelmien suunnitteluun, valmistukseen, asentamiseen, käyttämiseen, huolto- ja korjaustöihin sekä tilojen sähköistämiseen liittyviä asiantuntijatehtäviä.

Tehtäviä:

- suorittavat teknisiä tehtäviä sähkölaitteiden ja sähköistämiseen liittyvässä kehittämis- ja tutkimustoiminnassa
- laativat teknisiä piirustuksia sähköasennuksista ja mikropiireistä annettujen määrittelyjen mukaisesti
- laativat laskelmia materiaalimääristä, -kustannuksista ja työn määrästä annettujen määrittelyjen mukaisesti
- huolehtivat sähköjärjestelmien ja laitteiden valmistuksen, asennuksen, käytön, huolto- ja korjaustöiden teknisestä valvonnasta, jotta ne toimivat hyväksytysti ja määräysten mukaisesti
- suunnittelevat asennusmenetelmät, tarkistavat tehtyjen asennusten turvallisuuden, valvovat uusien sähkölaitteiden ja järjestelmien toiminnan käyttöönottovaiheessa

- kokoavat, asentavat, testaavat, kalibroivat, muuntavat ja korjaavat sähkölaitteita ja asennuksia noudattaen turvallisuusmääräyksiä

Esimerkkejä:

- huolto- ja neuvontateknikko (sähkövoima)
- käyttötekniikko (sähkövoima)
- sähkötekniikko

Tähän ei kuulu:

- valvomonhoitaja (voimalaitos) (3131)
- elektroniikkateknikko (3114)
- teollisuussähköasentaja (7412)

3114 Elektroniikan asiantuntijat

Tekevät elektroniikka-alan tutkimukseen liittyviä teknisiä asiantuntijatehtäviä sekä elektronisten laitteiden suunnitteluun, valmistukseen, asentamiseen, käyttämiseen, huolto- ja korjaustöihin liittyviä teknisiä tehtäviä.

Tehtäviä:

- tekevät teknisiä tehtäviä elektronisten laitteiden ja sähköistämiseen liittyvässä kehittämis- ja tutkimustoiminnassa sekä prototyyppien testaamisessa
- laativat teknisiä piirustuksia elektronisista piireistä annettujen määrittelyjen mukaisesti
- laativat laskelmia materiaalimääristä, -kustannuksista ja työn määrästä annettujen määrittelyjen mukaisesti
- huolehtivat elektronisten laitteiden valmistuksen, asennuksen, käytön, huolto- ja korjaustöiden teknisestä valvonnasta, jotta ne toimivat hyväksytysti ja määräysten mukaisesti
- avustavat elektronisten järjestelmien suunnitteluun ja kehittämiseen liittyvissä tehtävissä sekä asennus-, käyttö- ja huoltotöissä
- suunnittelevat asennusmenetelmät, tarkistavat tehtyjen asennusten turvallisuuden, valvovat uusien elektronisten laitteiden tai järjestelmien toiminnan käyttöönottovaiheessa
- avustavat erityisasiantuntijoita testaamalla elektronisia järjestelmiä, keräämällä ja analysoimalla aineistoa, asentamalla elektronisia piirejä

Esimerkkejä:

- elektroniikkateknikko
- huoltotekniikko (elektroniikka)

Tähän ei kuulu:

- teleteknikko (3522)
- huoltomekaanikko (elektroniikka) (74211)
- elektroniikka-kokooja (8212)

3115 Konetekniikan asiantuntijat

Tekevät konetekniikan ja koneenrakennuksen tutkimukseen liittyviä teknisiä asiantuntijatehtäviä sekä koneiden, komponenttien ja mekaanisten laitteiden suunnitteluun, valmistukseen, asentamiseen, käyttämiseen, huolto- ja korjaustöihin liittyviä teknisiä tehtäviä.

Tehtäviä:

- tekevät teknisiä tehtäviä koneisiin, mekaaniisiin laitteistoihin, apuvälineisiin ja komponentteihin liittyvissä kehittämis- ja tutkimustoiminnoissa sekä prototyyppien testaamisessa
- laativat koneiden, mekaanisten laitteistojen, apuvälineiden ja komponenttien teknisiä piirustuksia annettujen määrittelyjen mukaisesti
- laativat laskelmia materiaalmääristä, -kustannuksista ja työn määrästä annettujen määrittelyjen mukaisesti
- valvovat koneiden, mekaanisten laitteistojen, apuvälineiden ja komponenttien valmistusta, käyttöä, korjauksia ja huoltoa, jotta ne toimivat hyväksytysti ja määräysten mukaisesti
- suunnittelevat ja valvovat turvallisuusstandardien toimeenpanoa, laativat menettelytapoja ja ohjeistavat alusten rungon, laitteiden ja kantavuuden katsastusmenettelyt
- kokoavat ja asentavat uusia tai muunnettuja mekaanisia kokoonpanoja, komponentteja, konetyökaluja, valvontavälineitä sekä hydraulisia voimajärjestelmiä
- avustavat erityisasiantuntijoita testaamalla mekaanisia järjestelmiä, keräämällä ja analysoimalla aineistoa, asentamalla mekaanisia kokoonpanoja
- varmistavat, että koneenrakennustöiden suunnittelu ja valmistetut työt on suoritettu ao. ohjeiden, määräysten ja toimitussopimuksen mukaisesti

Esimerkkejä:

- koneteknikko
- huoltovalvoja (konetekniikka)
- korjaamopäällikkö (konetekniikka)

Tähän ei kuulu:

- kokoonpanija (metallituoteteollisuus) (8211)
- koneenkokoaja (8211)
- koneistaja (metalliteollisuus) (7223)

3116 Kemian prosessitekniikan asiantuntijat

Tekevät kemian teknologian tutkimusta avustavia teknisiä tehtäviä sekä kemian tuotantolaitoksiin ja niiden toimintoihin liittyviä teknisiä suunnittelu-, valmistus-, asennus-, huolto- ja korjaustöitä.

Tehtäviä:

- suorittavat teknisiä tehtäviä kemianteollisuuden prosesseihin liittyvässä kehittämis- ja tutkimustoiminnaissa sekä prototyyppien testaamisessa
- laativat kemian tuotantolaitosten piirustuksia annettujen määrittelyjen mukaisesti
- laativat laskelmia valmistus- ja asennustöiden materiaalmääristä, -kustannuksista ja työn määrästä annettujen määrittelyjen mukaisesti
- valvovat kemian tuotantolaitosten rakentamista, asennuksia, toimintaa, huolto- ja korjaustöitä, jotta ne toimivat hyväksytysti ja määräysten mukaisesti
- avustavat tutkijoita analysoimaan kiinteiden aineiden, nesteiden ja kaasujen laatua ja määrää suoritamalla kemiallisia ja fysikaalisia laboratoriotestejä

Esimerkkejä:

- huolto- ja neuvontateknikko (kemian prosessitekniikka)
- laadunvalvontateknikko (kemian prosessitekniikka)
- tutkimusteknikko (kemian prosessitekniikka)

Tähän ei kuulu:

- tutkimusavustaja (kemian) (3111)
- prosessinhoitaja (kemianteollisuus) (3133)

3117 Kaivosteollisuuden ja metallurgian asiantuntijat

Osallistuvat metallurgiseen tutkimukseen ja testaukseen liittyviin teknisiin tehtäviin kiinteiden mineraalien louhinnassa, metallien erottamisessa malmista sekä öljyn ja kaasun poraamisessa käytettävien menetelmien parantamiseksi sekä kaivosten ja rikastamoiden laitteiden suunnittelussa, rakentamisessa, käytössä, huollossa ja korjauksissa. Osallistuvat myös alan kuljetus- ja varastointijärjestelmien suunnitteluun.

Tehtäviä:

- osallistuvat metallien ja uusien metalliseosten ominaisuuksia määrittelevien prosessien tutkimiseen ja kehittämiseen
- avustavat geologisten ja topografisten kartoitusten tekemisessä sekä öljyn, maakaasun, rautamalmien louhinnan ja kuljettamisen sekä mineraalien ja metallien käsittelyprosessien ja jalostuslaitosten suunnittelussa
- laativat yksityiskohtaisia arvioita mineraalien louhinnassa sekä öljyn ja maakaasun poraamisessa, käsittelyssä ja kuljettamisessa tarvittavan materiaalin ja työvoiman määrästä ja kustannuksista
- valvovat turvallisuus- ja muiden normien noudattamista rautamalmien louhinnassa sekä öljyn ja

kaasun poraamisessa, kuljettamisessa ja varastoinnissa mineraalien käsittelylaitoksissa

- avustavat kaivosten, kaivostunneleiden ja -kuilujen sekä ensiaputoimintojen suunnittelussa
- kivi-, mineraali- ja metallinäytteiden hankkiminen ja laboratoriotestien tekeminen ja raportointi näytteiden ominaisuuksien määrittämiseksi ja analysoimiseksi sekä testivälineistön huoltaminen
- mikroskooppien, elektromagneettisten säteilylaitteiden, spektrometrien, spektrograafien, tiheysmittareiden ja jännitteentestauslaitteiden käyttäminen
- avustavat erityisasiantuntijoita sähköisten, kaikutai ydinvoimakäyttöisten instrumenttien käytössä laboratorioissa ja tuotantotoiminnassa tietojen hankkimiseksi potentiaalisista rautamalmi-, kaasutai öljyesiintymistä

Esimerkkejä:

- kaivostarkastaja
- kaivosteknikko
- tutkimusteknikko (kaivosteollisuus)

Tähän ei kuulu:

- *kaivosgeologi (2146)*
- *porauskoneenhoitaja (kaivosteollisuus) (8113)*
- *kaivostyöntekijä (8111)*
- *kaivostyönjohtaja (3121)*

3118 Tekniset piirtäjät

Valmistavat teknisiä piirustuksia, karttoja ja kuvituksia luonnoksista, mittauksista ja muusta tiedosta, ja kopioivat lopulliset piirustukset ja maalaukset painoalustalle

Tehtäviä

- laativat ja tarkastavat erilaisia suunnittelijoiden ja muiden erityisasiantuntijoiden laatimien luonnosten ja määrittelyjen mukaisia työpiirustuksia: koneiden ja laitteiden valmistukseen, asentamiseen ja pystyttämiseen; rakennusten, teiden, siltojen ja patojen rakentamiseen, muutos-, huolto- ja korjaustöihin; tai muihin arkkitehtonisiin tai maa- ja vesirakennushankkeisiin liittyviä työpiirustuksia
- käyttävät tietokoneavusteisia piirustus- ja suunnitteluvälineitä digitaalisten työpiirustusten luomiseen, modifiointiin ja tulosteiden tuottamiseen
- käyttävät digitaalipöytää ja vastaavia työvälineitä tulosteiden siirtämiseksi kartoille ja digitaalisessa muodossa oleville kaavioille
- valmistelevat ja käsittelevät kuvia hakuteoksiin, esitteisiin ja teknisiin manuaaleihin, joissa käsitellään koneistojen, laitteiden ja muiden esineiden kokoamista, asentamista, käyttöä, korjausta ja huoltoa

- piirrosten ja maalausten kopiointi kivi- tai metallilevylle painamista varten
- sähköjohdotusten, piirilevyjen asennuskaavioiden ja pohjapiirrosten valmistaminen sähkö- ja voimalaitosten sekä rakennusten sähkölaitteiden valmistusta, asentamista ja korjaamista varten
- yksityiskohtaisten kaaviokuvien laatiminen koneistoista ja mekaanisista laitteista ml. mittasuhteet, kiinnitystavat ja muu konetekninen informaatio
- laadittujen piirustusten järjestäminen ja kopiointi työpiirustuksiksi

Esimerkkejä:

- cad-piirtäjä
- tekninen kuvittaja
- tekninen piirtäjä

Tähän ei kuulu:

- *kartoittaja (31123)*
- *maanmittausinsinööri (2165)*

3119 Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat

Tähän ryhmään luetaan muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat, joita ei ole luokiteltu muualle luokkaan 311 Fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat. Ryhmä sisältää teknisissä tai avustavissa tehtävissä työskenteleviä asiantuntijoita, jotka avustavat luonnontieteiden ja tekniikan tutkijoita ja erityisasiantuntijoita turvallisuuteen, biolääketieteisiin, ympäristötieteisiin tai tuotantotekniikkaan liittyvien tutkimusten ja tutkimusmenetelmien kehittämisessä.

Tehtäviä

- aineiston kerääminen ja teknisten avustavien tehtävien suorittaminen, jotka liittyvät henkilöiden, materiaalin ja välineiden tehokkaaseen, turvalliseen ja taloudelliseen hyödyntämiseen; työmenetelmien ja -järjestyksen toimeenpanoon ja ohjaukseen; tehokkaan pohjapiirustuksen laatimiseen tehtaalle tai tuotantolaitokselle
- avustaminen mahdollisten riskien tunnistamisessa sekä turvallisuustoimenpiteiden ja välineiden käyttöönotossa
- laitteiden ja kojeiden modifiointi ja testaaminen käytettäväksi ympäristön pilaantumisen, ennalleen saattamisen ja maaperän kunnostuksen valvonnassa tai ennalta ehkäisevissä toimissa
- avustaminen ympäristösaasteiden poistamiseen käytettävien laitteiden kehittämisessä tukijoiden ja erityisasiantuntijoiden ohjauksessa
- tukijoiden ja erityisasiantuntijoiden avustaminen robottien testaamisessa ja suunnittelussa

Esimerkkejä

- työntutkimusteknikko

312 Työnjohtajat kaivos-, teollisuus- ja rakennustoiminnassa

Järjestävät, koordinoivat, valvovat ja aikatauluttavat teollisuudessa, kaivos- ja rakennustoiminnassa työntekijöiden töitä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tuotantohenkilöiden, koneenkäyttäjien, asentajien ja muiden työntekijöiden työn valvontaa, johtamista ja koordinointia; järjestävät ja suunnittelevat päivittäistä työtä; valmistelevat kustannusarvioita, -kirjanpitoa ja -raportteja; tunnista- vat varastojen ja henkilöstön vajeen; varmistavat työntekijöiden turvallisuuden; neuvovat ja kouluttavat uuden henkilöstön.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3121 Kaivostyönjohtajat
- 3122 Teollisuuden työnjohtajat
- 3123 Rakennusalan työnjohtajat

3121 Kaivostyönjohtajat

Ohjaavat ja valvovat kaivos- ja louhintatöitä ja toimivat pinta- ja maanalaisissa kaivoksissa ja louhoksissa työskentelevien kaivostyöntekijöiden työn välittöminä esimiehinä tai koordinoijina.

Tehtäviä:

- kaivoksissa tai louhoksissa työntekijöiden työn välittömän johtaminen ja koordinointi
- työaikataulujen noudattaminen ja tuottavuuden parantamiseen tähtäävien toimenpiteiden esittelyminen kaivospäälliköille
- yhteistyön tekeminen johto- ja teknisen henkilöstön, muiden osastojen ja urakoitsijoiden kanssa
- kaivos- tai louhostoimintaan liittyvän tiedon tarjoaminen kaivospäälliköille
- kaivoksen tai louhoksen henkilöstö- ja materiaali- tarpeiden määrittäminen

Esimerkkejä:

- kaivosesimies
- kaivostyönjohtaja
- louhosesimies

Tähän ei kuulu:

- *tuotantojohtaja (kaivostoiminta) (1322)*
- *kaivostarkastaja (3117)*
- *kaivospäällikkö (2146)*
- *kaivostyöntekijä (8111)*

3122 Teollisuuden työnjohtajat

Koordinoivat ja valvovat prosessinhoitajien, koneenkäyttäjien, kokoonpanijoiden ja muiden teollisen tuotannon työntekijöiden toimintaa.

Tehtäviä:

- prosessinhoitajien, koneenkäyttäjien, kokoonpanijoiden ja muiden teollisen tuotannon työntekijöiden toiminnan koordinointi ja johtaminen
- päivittäiseen työn organisointi ja suunnittelu
- kustannusarvioiden ja raporttien laatiminen
- työntekijöiden tai työvälineiden vajeen havaitseminen
- työntekijöiden turvallisuuden varmistaminen
- uuden henkilöstön perehdyttäminen ja kouluttaminen

Esimerkkejä:

- kokoonpanon esimies
- tuotannon esimies
- työnjohtaja (teollisuus)

Tähän ei kuulu:

- *tuotantojohtaja (teollisuus) (1321)*

3123 Rakennusalan työnjohtajat

Koordinoivat, valvovat ja aikatauluttavat rakennusten ja rakennelmien kuten veden tulojärjestelmien ja jätevesien käsittelyjärjestelmien, siltojen, teiden, patojen ja lentokenttien rakennus- ja korjaustöitä tekeviä työntekijöitä.

Tehtäviä:

- työselitysten lukeminen rakentamisen vaatimusten ja suunnittelumenetelmien määrittämiseksi
- tarvittavan työvoiman ja materiaaliressurssien organisointi ja koordinointi
- työn edistymisen tutkiminen ja tarkastaminen
- laitteiden ja työmaiden tarkastaminen ja työterveys- ja työturvallisuusvaatimusten noudattamisen valvonta
- rakennustyömaiden työnjohtaminen ja työn koordinointi muiden rakennusprojektien kanssa
- työntekijöiden ohjaaminen

Esimerkkejä:

- katutyönjohtaja
- rakennusmestari (työnjohto)
- rakennustyönjohtaja
- rakennustöiden valvoja
- työmaapäällikkö

Tähän ei kuulu:

- *rakennusmestari (ei työnjohto) (31121)*
- *rakennustoimen johtaja (1323)*

313 Prosessinvalvonnan asiantuntijat

Käyttävät ja valvovat monitoimisten prosessinvalvontalaitteiden kytkintauluja, automatisoitujen tarkkailujärjestelmiä. Pitävät kunnossa ja huoltavat sähköntuotannon ja -jakelun, jätevesikäsittely- ja jätteenkäsittelylaitosten tuotantoyksiköitä sekä kemianlaitoksia, öljyn ja luonnonkaasun puhdistamoja, metallien jalostuksen ja muiden monitoimisten prosessien operaatioita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: elektronisten ja tietokoneistettujen ohjauspyörien käyttö keskusvalvomosta käsin; prosessien valvomista ja optimointia; prosessin käynnistämisen ja alasajon valvominen; kytkintaulujen ja vastaavien laitteiden käyttö ja valvominen; laitteiden ja järjestelmien valvominen ja tarkastaminen virheoimintojen havaitsemiseksi; lukemien ottaminen kaavioista ja mittalaitteista määrääjoihin; vianetsintä ja korjaavien toimien tekeminen tarvittaessa; tietojen kirjaaminen rekistereihin, lokeihin ja raportteihin; keskusteleminen muun henkilöstön kanssa laitteen toimintastatuksen arvioimiseksi; laitteiden puhdistaminen ja huolto; koneenkäyttäjien, asentajien ja muiden työntekijöiden ohjaaminen.

Luokitteluperiaatteista:

Ammattiryhmän tehtäviin voi liittyä muiden työntekijöiden kuten koneenkäyttäjien ja asentajien ohjausta. Esimerkiksi kemiantehtaan prosessinhoitaja, joka käyttää ja tarkkailee kemian tuotantoyksiköitä ja laitteita keskusvalvomosta, ja samalla ohjaa kemianlaitoksen ja koneenkäyttäjien toimintaa, luokitellaan luokkaan 3133 Kemianteollisuuden prosessinhoitajat. Jos toisten työn ohjaus on pääasiallinen tehtävä ja prosessin ohjaustehtävät vähäisiä (esim. asentajien esimies, joka vastaa osittain automatisoitujen kokoonpanolinjojen käynnistämisestä ja alasajosta), henkilö luokitellaan kuitenkin luokkaan 3122 Teollisuuden työnjohtajat.

Luokkaan 313 Prosessin valvonnan asiantuntijat ei luokitella sellaisia ammatteja, joissa valvotaan yksinkertaisia prosesseja ja sellaisia laitteita, joihin ei kuulu monitoimisten prosessien automatisoituja valvontajärjestelmiä. Nämä luokitellaan yleensä pääluokkaan 8 Prosessi- ja kuljetustyöntekijät. Kaikki kaivostoiminnan operaattorit luokitellaan luokkaan 8111 Kaivos- ja louhostyöntekijät.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3131 Voimalaitosten prosessinhoitajat
- 3132 Jätteenpolto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat
- 3133 Kemianteollisuuden prosessinhoitajat

- 3134 Öljy- ja maakaasujalostamon prosessinhoitajat
- 3135 Metallien jalostuksen prosessinhoitajat
- 3139 Muut prosessinvalvonnan asiantuntijat

3131 Voimalaitosten prosessinhoitajat

Käyttävät, valvovat ja huoltavat kytkintauluja ja vastaavia valvomoissa, joissa valvotaan sähkö- tai muun voiman tuotantoa ja jakelua siirtoverkoissa. Käytettyihin laitteisiin kuuluu reaktoreita, turbiineja, generaattoreita ja muita sähköntuotantolaitoksen laitteita.

Tehtäviä:

- erilaisten energiantuotantolaitosten käyttäminen, valvonta, tarkastus ja huolto
- sähköntuotantojärjestelmien ja -laitteiden, kuten kattiloiden, turbiinien, generaattoreiden, lauhduttimien ja reaktorien käyttäminen ja hallinta
- voimalaitosten laitteiden käynnistäminen, sammuttaminen, hallinta
- veden tason sääteleminen; siirtokuormituksen, -taajuuden ja -jännitteen sääteleminen ja koordinoiminen, kaavioiden ja mittareiden lukeminen
- laitoksen työmaapäiväkirjojen, lokien ja raporttien kirjoittaminen

Esimerkkejä:

- prosessinhoitaja (voimalaitos)
- valvomonhoitaja (voimalaitos)
- valvomopäivystäjä (voimalaitos)
- valvontateknikko (voimalaitos)

Tähän ei kuulu:

- *laitosmies (voimalaitos) (81821)*

3132 Jätteenpolto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat

Valvovat ja käyttävät jätteenpolto- ja vedenpuhdistuslaitoksien automatisoituja puhdistusprosesseja ja laitteistoja.

Tehtäviä:

- vedenpuhdistuslaitosten automatisoitujen hallintajärjestelmien ja laitteiston käyttäminen ja valvonta juoma- ja käyttöveden käsittelyä ja jakelua varten
- jäteveden puhdistusprosessin eri vaiheiden valvonta ja tarkkailu mm. veden palauttamiseksi luonnon vesijärjestelmiin
- jätteenpolttouunien sekä lietteen ja kiinteän jätteen käsittelylaitteiden valvominen

3 Asiantuntijat

- toiminnan olosuhteiden sekä mittareiden, suodatimien ja kloorauslaitteiden tarkkailu keskusvalvomossa kuormitusvaatimusten, virtauksen, paineen ja lämpötilan määrittämiseksi sekä toimintahäiriöiden havaitsemiseksi
- laitteiden tarkkailu ja säätäminen päästöjen ja kaasujen esikäsitteilyä varten sekä jätteenpolttouunien kuumuuden säätämiseksi
- näytteiden otto vedestä ja jätevedestä ja kokeiden tekeminen kemikaali- ja bakteeripitoisuuksien selvittämiseksi koelaitte- ja värianalyysistandardien mukaisesti
- koetuloksien analysoiminen ja laitteiden säätäminen veden ja muiden nesteiden desinfiointiseksi ja hajujen poistamiseksi
- laitosten ja niiden maaperän turvallisuuden tarkastaminen
- laitosten lokien pitäminen ja raporttien kirjoittaminen

Esimerkkejä:

- jätevedenpuhdistamonhoitaja (vedenpuhdistuslaitos)
- prosessinhoitaja (vedenpuhdistuslaitos)
- puhdistamonhoitaja

Tähän ei kuulu:

- *vedenkäsittelijä (vesilaitos) (81821)*
- *laitosmies (voimalaitos) (81821)*

3133 Kemiateollisuuden prosessinhoitajat

Käyttävät ja valvovat kemiateollisuuden jalostamoiden ja laitosten toimintaa ja säätävät ja huoltavat prosessiyksiköitä ja -laitteita, joilla tislataan, suodatetaan, erotellaan, kuumennetaan ja jalostetaan kemikaaleja.

Tehtäviä:

- ohjauspöydän käyttö keskusvalvomosta käsin useiden prosessiyksiköiden fyysisten ja kemiallisten prosessien valvomiseksi ja optimoimiseksi
- laitteiden, venttiilien, pumppujen, hallintalaitteiden ja prosessilaitteiden säätäminen
- raaka-aineiden ja prosessin lisäaineiden valmistelun, mittauksen ja syötön valvonta
- prosessin käyntiin ja alasajon hallinta, ulkopuolisten prosessilaitteiden vianmääritys ja valvonta
- laitteiden oikean toiminnan todentaminen, ruutiinomaisten käyttötestien tekeminen ja kunnossapidon järjestäminen
- näytetuotteiden analysointi, testien tekeminen, tietojen tallentaminen ja tuotantopäiväkirjojen kirjoittaminen

Esimerkkejä:

- prosessinhoitaja (kemiateollisuus)
- prosessinvalvoja (kemiateollisuus)

Tähän ei kuulu:

- *prosessinhoitaja (öljy- ja maakaasujalostamo) (3134)*
- *prosessityöntekijä (kemiateollisuus) (8131)*

3134 Öljy- ja maakaasujalostamon prosessinhoitajat

Käyttävät ja valvovat öljy- ja maakaasujalostamoiden ja -laitosten toimintaa sekä säätävät ja huoltavat monitoimisia prosessinhallintayksiköitä ja -laitteita, joilla jalostetaan, tislataan ja käsitellään öljypohjaisia tuotteita ja oheistuotteita tai maakaasua.

Tehtäviä:

- ohjauspöydän käyttö keskusvalvomosta käsin useiden prosessiyksiköiden fyysisten ja kemiallisten prosessien valvomiseksi ja optimoimiseksi
- laitteiden, venttiilien, pumppujen, hallintalaitteiden ja prosessilaitteiden säätäminen
- prosessin käynnin- ja alasajon, vianmäärityksen ja ulkopuolisten prosessilaitteiden toiminnan valvonta
- laitevikojen todentaminen, säiliöputkien testaaminen mahdollisten vuotojen ja murtumien löytämiseksi ja kunnossapidon järjestäminen
- näytetuotteiden analysointi, testien tekeminen, tietojen tallentaminen ja tuotantopäiväkirjojen kirjoittaminen

Esimerkkejä:

- prosessinhoitaja (öljy- ja maakaasujalostamo)

Tähän ei kuulu:

- *prosessinhoitaja (kemiateollisuus) (3133)*
- *koneenhoitaja (öljy- ja maakaasujalostamo) (8131)*

3135 Metallien jalostuksen prosessinhoitajat

Käyttävät ja valvovat monitoimisia prosessinohjauskooneita ja -laitteita, joilla hallitaan metallien valmistusta ja jalostusta konverttereissa ja masuuneissa, metallien valsaamoissa, lämpökäsittelyssä tai pursotuksessa.

Tehtäviä:

- metallin käsittelyn ja valmistuksen tietyn vaiheen koordinointi ja valvonta keskitetysti tarkkaamosta hallintapaneelin, tietokonepäätteiden tai muiden hallintajärjestelmien avulla

- monitoimisten keskitetyn prosessin hallinnan koneiden käyttö metallien hionnassa, erottelussa, suodatuksessa, sulatuksessa, hehkutuksessa, käsittelyssä, jalostuksessa tai muussa työstämisessä
- valvontanäyttöjen ja mittareiden tarkkaileminen tarvittavien säätöjen tekemiseksi
- tuotantohenkilöstön kuten koneiden ja prosessien käyttäjien ja avustavien työntekijöiden työn koordinointi
- tuotantojärjestelmän käyntinajo ja alasajo tarvittaessa sekä tuotantoraporttien laatiminen
- tuotantohenkilöstön kouluttaminen

Esimerkkejä:

- prosessinhoitaja (metalliteollisuus)
- valimomestari

Tähän ei kuulu:

- *sulattomies (metalliteollisuus) (8121)*
- *konevalssaaja (8121)*
- *peittaaja (metalliteollisuus) (8122)*

3139 Muut prosessinvalvonnan asiantuntijat

Tähän kuuluvat muut prosessinhoitajat, joita ei voida luokitella muihin luokkiin 3-numerotasolla 313 Prosessinvalvonnan asiantuntijat. Tähän luetaan esimerkiksi prosessinhoitajat, jotka valvovat monitoimisia prosessinvalvontalaitteita paperin ja paperimassan tuotannossa.

Esimerkkejä:

- prosessinhoitaja (paperiteollisuus)
- teollisuusrobotin hoitaja

314 Biotieteiden asiantuntijat

Työskentelevät erilaisissa teknisissä tehtävissä, jotka tukevat biotieteiden erityisasiantuntijoita näiden tutkimus-, kehittämis- ja suunnittelutyössä. Tehtävät liittyvät biologian, kasvi- ja eläintieteen, bioteknologian ja biokemian sekä maa-, metsä- tai kalatalouden alaan.

Tehtäviin kuuluu yleensä: testausten, kokeiden ja laboratorioanalyysien tekeminen, kenttätutkimushavaintojen ja näytteiden kerääminen hyväksytyjä tieteellisiä menetelmiä käyttäen; tiedostojen hoitaminen; avustaminen aineistojen analysoinnissa ja raporttien laatimisessa; välineiden ja varusteiden käyttö ja hoitaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3141 Laborantit ym.
- 3142 Maa- ja kalatalousteknikot
- 3143 Metsätalousteknikot

3141 Laborantit ym.

Ottavat ja analysoivat näytteitä sekä avustavat biotieteiden erityisasiantuntijoita tutkimustyössä, analyysien laatimisessa ja elävien organismien testaamisessa sekä sellaisten tuotteiden ja prosessien kehittämisessä ja soveltamisessa, jotka perustuvat maataloutta, luonnonvarojen hoitoa, ympäristönsuojelua, kasvi- ja eläinbiologiaa, mikrobiologiaa tai solu- ja molekyylibiologiaa koskevaan tutkimukseen.

Tehtäviä:

- kokeiden suunnittelussa, järjestelyssä ja toteuttamisessa avustaminen
- laboratoriovälineiden ja tarvikkeiden valmistelu, kalibrointi, käyttäminen ja hoitaminen
- kenttä- ja laboratoriotestien suorittaminen
- kokeiden valvominen ja niiden suorittamista koskevien laadunvarmistusmenettelyjen sekä terveys- ja turvallisuusohjeiden noudattamisen varmistaminen
- testihavaintojen tekeminen, analysointi, laskeminen, kirjaaminen ja raportoiminen tarkoituksenmukaisten tieteellisten metodien mukaisesti
- näytteiden ja otosten säilyttäminen, luokittelu ja luetteloiminen
- tietojenkäsittely aineiston mallintamiseen ja analysointiin
- vaativien ja suuritehoisten laitteiden käyttäminen
- osallistuminen tuotteiden ja prosessien tutkimukseen, kehittämiseen ja tuottamiseen
- laboratoriotarvikkeiden tilaaminen ja varastoiminen
- tietokantojen ylläpito

Esimerkkejä:

- bioanalyttikko (tutkimuslaitos)
- laboratorioanalyttikko
- laborantti
- teollisuuslaborantti
- tutkimusavustaja (biotieteet)
- tutkimuslaborantti

Tähän ei kuulu:

- *laboratoriohoitaja (terveydenhuolto) (3212)*
- *bioanalyttikko (terveydenhuolto) (3212)*

3142 Maa- ja kalatalousteknikot

Tekevät maatalouden ja kalatalouden tutkimiseen ja kehittämiseen liittyviä teknisiä tehtäviä, tilastoja ja suunnitelmia. Hoitavat tuki-, lupa- ja lainahakemuksia, käyvät maataloilla ym.

Tehtäviä:

- materiaalien ja laitteiden valmisteleminen kokeita ja analyysejä varten
- näytteiden kuten maaperän, kasvi- ja eläinsolujen, kerääminen ja valmisteleminen testejä ja analyysejä varten
- kokeiden ja analyysien avustaminen ja tekeminen
- viljelykasveille ja karjalle haitallisten patogeenisten mikro-organismien ja hyönteisten, loisten, sienten ja haittakasvien tunnistaminen ja avustaminen niiden hallintamenetelmien kehittämisessä
- tuotannon tuloksena syntyvien tuotteiden analysointi ja laatustandardien ylläpitäminen
- toimintaohjelmien kuten kalankasvatus-, kasvihuone- ja karjantuotanto-ohjelmien toteuttaminen tai johtaminen
- siemennäytteiden laadun, puhtauden ja itävyysasteen analysointi
- tietojen keruu sekä määrä- ja kustannusarvioiden laatiminen projekteissa tarvittavista materiaali- ja henkilöresursseista
- tutkimuslaitteiden kunnossapidon ja korjausten organisointi

Esimerkkejä:

- agrologi
- maaseutuasiamies
- maataloussihteerit
- meijeriteknikko

Tähän ei kuulu:

- *seminologi (3240)*

3143 Metsätalousteknikot

Tekevät metsäntutkimusta, metsänhoitoa, hakkuuta, metsävarojen suojelua ja metsäympäristön suojelua tukevia teknisiä ja työnjohtotehtäviä.

Tehtäviä:

- metsäinventointien, metsäntutkimusten ja kenttämittausten tekeminen
- metsänhoito- ja hakkuusuunnitelmien valmisteluun sisältyvien teknisten toimien avustaminen ja tekeminen hyödyntämällä kartoitusmenetelmiä
- avustaminen kulkureittien ja metsäteiden tekemisen suunnittelussa ja johtamisessa
- sellaisten metsänhoidon teknisten toimien toteuttaminen, johtaminen ja tekeminen, joihin sisältyy

valmistelevia töitä paikan päällä, istutusta ja puukasvien hoitoa, metsähakkuita

- puutavaran mittauksen, metsäpalojen tukahduttamisen, tautien tai hyönteisten torjunnan tai puuston harventamisen suunnittelu
- ympäristönsuojelua, resurssien hyödyntämistä, paloturvallisuutta ja onnettomuuksien ennaltaehkäisyä koskevien säännösten ja menettelyjen noudattamisen varmistaminen
- teknisen tuen tarjoaminen esim. metsänjalostukseen, siemenviljelykseen, hyönteis- ja tautitutkimukseen tai kokeelliseen metsänhoitoon ja metsärakentamiseen liittyvissä metsäntutkimusohjelmissa

Esimerkkejä:

- korjuuesimies (metsätalous)
- metsätalousteknikko
- metsätyönjohtaja

Tähän ei kuulu:

- *metsätaloussuunnittelija (21322)*
- *metsänhoitaja (21322)*

315 Laiva-, lento- ja satama- liikenteen päälliköt ja ohjaajat

Valvovat mekaanisten ja elektronisten laitteiden käyttöä laivalla ja lentokoneissa, johtavat ja navigoivat laivoja ja lentokoneita. Ohjaavat laivojen ja lentokoneiden liikennettä satamissa ja lentokentillä. Valvovat lentoliikenteen turvallisuutta ja kehittävät turvallisuusjärjestelmiä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3151 Laivojen konepäälliköt ja -mestarit
- 3152 Vesiliikenteen perämiehet ja päälliköt
- 3153 Lentokapteenit ja -perämiehet
- 3154 Lennonjohtajat
- 3155 Lennonvalvonnan tekniset asiantuntijat

3151 Laivojen konepäälliköt ja -mestarit

Osallistuvat teknisten laitteiden käyttöön, ylläpitoon ja korjaukseen. Käyttävät, valvovat, huoltavat ja korjaavat teknisiä laitteita laivalla tai tekevät vastaavia tukitoimenpiteitä maissa.

Tehtäviä

- käyttävät huoltavat ja korjaavat laitteita ja koneita aluksilla
- vastaavat aluksen polttoaineen ja varaosien riittävydestä, hoitavat varastokirjanpitoa
- toimivat teknisenä esimiehenä asennuksissa, laivan koneiden ylläpidossa ja korjauksissa, valvovat ohjeiden noudattamista

- huoltavat ja tekevät hätäkorjauksia koneille ja laitteille sekä apulaitteille
- valvovat ja tarkkailevat konehuoneen koneiden ja apulaitteiden toimintaa
- toimivat työnjohdollisissa tehtävissä

Esimerkkejä:

- alikonemestari (laiva)
- konepäällikkö (laiva)
- ylikonemestari (laiva)

Tähän ei kuulu:

- koneenkäyttäjät (laiva) (8350)
- laivanrakennusinsinööri (2144)

3152 Vesiliikenteen perämiehet ja päälliköt

Johtavat ja navigoivat laivoja ja muita vesiliikenteen aluksia sekä toimivat vastaavissa tehtävissä maissa. Ohjaavat laivaliikennettä satamissa ja lähivesillä.

Tehtäviä:

- johtavat ja navigoivat laivoja tai aluksia merellä tai sisämaan vesiväylillä
- valvovat ja osallistuvat kannen ja komentosilta-työn tehtäviin
- navigoivat aluksia pois ja sisään satama-alueelta ja läpi kanaalien, salmien ja muiden vesistöalueiden, missä edellytetään erityisasantuntemusta
- varmistavat turvallisen lastauksen rahtialuksilla ja miehistön ja matkustajien turvallisuussääntöjen noudattamisen
- ohjaavat aluksen korjaus- ja huoltotöitä
- soveltavat periaatteellista ja käytännön tietoa laivojen johtamisessa, navigoinnissa ja tulevien ongelmien ratkaisussa
- vastaavat laivan varastoista ja varastokirjanpidosta, miehistön rekrytoinnista sekä asianomaisista dokumenteista kuten miehistöluettelosta
- lähettävät ja vastaanottavat tietoa maista ja toisilta laivoilta
- toimivat työnjohdollisissa tehtävissä

Esimerkkejä:

- kapteeni (iso alus)
- kapteeni (pieni alus)
- laivan perämies
- luotsi
- merikapteeni
- satamakapteeni

Tähän ei kuulu:

- merimies (8350)

Tähän kuuluvat luokat:

- 31521 Isojen alusten päälliköt ja perämiehet
- 31522 Pienten alusten päälliköt
- 31523 Satamaliikenteen ohjaajat ja satamakapteenit

31521 Isojen alusten päälliköt ja perämiehet

Vastaavat aluksen kokonaisujohtamisesta. Ohjaavat alusta lähdettäessä satamista ja tultaessa satamiin sekä hoitavat satamassa aluksen operointiin liittyvän yhteydenpidon mm. viranomaisiin. Satamissa huolehtivat yhteydenpidosta lastin omistajiin, ahtausliikkeisiin, lavanselvittäjiin ja satamaviranomaisiin.

31522 Pienten alusten päälliköt

Suunnittelevat ja johtavat aluksen kulkua, lastausta ja purkamista. Valvovat töitä aluksella ja päättävät mahdollisesta matkustajien ottamisesta.

31523 Satamaliikenteen ohjaajat ja satamakapteenit

Ohjaavat laivaliikennettä satamissa ja lähivesillä ja vastaavat sataman toiminnasta.

3153 Lentokapteenit ja -perämiehet

Ohjaavat ja navigoivat lentokoneita, jotka kuljettavat matkustajia, postia ja rahtia ulkomaan ja kotimaan liikenteessä. Valvovat lentokoneiden teknistä laitteistoa.

Tehtäviä:

- lentävät ja navigoivat lentokonetta
- tarkastavat tai valmistelevat lentosuunnitelmia
- tarkistavat ja varmistavat, että kaikki laitteet toimivat asianmukaisesti
- tarkistavat ja ylläpitävät huoltoasiakirjat
- tarkistavat, että lentokoneet ovat teknisesti kunnossa ja että huolto on tehty ja kaikki välineet ovat toimintakunnossa
- huolehtivat lentoja koskevista virallisista asiakirjoista
- ovat yhteydessä lentoliikenteen tai lennonjohdon kanssa ennen lentoa ja lennon aikana

Esimerkkejä:

- helikopterilentäjä
- lennonopettaja
- lentokapteeni
- lentoperämies
- liikennelentäjä

Tähän ei kuulu:

- lennonjohtaja (3154)

3154 Lennonjohtajat

Ohjaavat lentoliikennettä ilmatilassa ja lentokentällä sekä välittävät tarvittavaa tietoa liikennöiville koneille.

Tehtäviä:

- ohjaavat lentokoneen laskeutumista, lähtöä ja liikkumista lentokentällä
- ohjaavat ja valvovat lentokoneiden liikkumista ilmatilassa
- tarkistavat ja hyväksyvät lentosuunnitelmat
- ilmoittavat lentohenkilöstölle lennon aikana vallitsevat sääolosuhteet; välittävät tietoa muusta ilmailukentteestä, yms.
- käynnistävät etsintä- ja pelastuspalvelut hätätilanteissa
- johtavat lentokoneiden ja palveluajoneuvojen liikkumista ja toimintaa kiitoradoilla ja niiden liityntä-alueilla
- ylläpitävät yhteyttä lennonjohtotorneihin, lentoaseman valvontayksiköihin ja muihin tarkastuspisteisiin, koordinoivat lentokoneiden liikkumista liityntäalueille

Esimerkkejä:

- lennonjohtaja
- reittipäällikkö (lentoliikenne)

Tähän ei kuulu:

- *lentokapteeni (3153)*

3155 Lennonvalvonnan tekniset asiantuntijat

Toimivat lennonvarmistukseen liittyvissä teknisissä tehtävissä: ylläpitävät, huoltavat ja suunnittelevat lennonvarmistuksen teknisiä järjestelmiä kuten tutka-, radio-, navigaatio- ja säälaitteita lentoasemilla ja lennonvarmistus-

keskuksissa. Nämä järjestelmät palvelevat lentämistä, lennonjohtoa, lennon suunnittelua ja matkustajia lentoasemilla.

Tehtäviä:

- navigointilaitteisiin ja prototyyppien testaukseen liittyvät tekniset tehtävät
- avustavat lentokoneen ohjauksen viestintäyhteyksien ja lentokoneiden etsintälaitteiden suunnitteluun liittyvissä teknisissä tehtävissä
- avustavat lennonvalvonnan ja turvalaitteiden kustannusarvioiden sekä teknisten ohjeiden ja koulutusohjeiden valmistelussa
- avustavat teknisen valvonnan rakentamisessa maanpinnalla toimivalle lennonohjauslaitteistolle, tämän laitteiston asentamisessa ja käyttämisessä sekä huollossa ja korjaamisessa standardien ja suositusten noudattamisen varmistamiseksi
- sovittavat maa-asemien navigointisysteemit ja -laitteet lentoliikenteen käyttöön
- tarkistavat ja sertifioivat lentoliikenteen navigoinnin tietoyhteydet ja tarkkailulaitteiden varusteet sekä kalibroivat maa-asemien mittauslaitteet varmistukseen lentoturvallisuuden
- valvovat ja parantavat lennonvalvonnan tai -reitityksen toimintatapoja
- kouluttavat ja toimivat muiden työntekijöiden työnjohtajina

Esimerkkejä:

- lennonselvittäjä
- lennonvalmistelija
- lentoturvallisuusteknikko

Tähän ei kuulu:

- *lentokonemekaanikko (7232)*
- *ilmailuhuoltomies (7232)*

32 Terveydenhuollon asiantuntijat

Suorittavat taudinmääritykseen ja sairaudenhoitoon liittyviä teknisiä ja hoitotyön käytännön tehtäviä sekä avustavat lääkäreitä, eläinlääkäreitä ja muita terveydenhuollon ammattilaisia toteuttamaan terveydenhoitoon, hoitotoimenpiteiden tekemiseen ja hoitoonohjaukseen liittyviä tehtäviä ja suunnitelmia. Suoriutuminen useimmissa tämän ryhmän ammateissa edellyttää ISCON taitotason kolme valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: röntgen-, ultraääni- ja muiden lääketieteellisten kuvantamislaitteiden ja sädehoitolaiteiden käyttö; näytteidenotto klinisiä tutkimuksia varten; lääkkeiden ja lääkinnällisten seosten valmistaminen; lääketieteellisten välineiden sovittaminen, asettaminen ja korjaaminen; hoitotyön tehtävät; luontais- ja vaihtoehoitojen antaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 321 Terveydenhuollon tekniset asiantuntijat
- 322 Sairaanhoidajat, kättilöt ym.
- 323 Luontais- ja vaihtoehtohoitajat
- 324 Seminologit ym.
- 325 Muut terveydenhuollon asiantuntijat

321 Terveydenhuollon tekniset asiantuntijat

Suorittavat taudinmääritykseen sekä sairauksien ja vammojen hoitoon kuuluvia teknisiä tehtäviä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: käyttävät röntgen-, ultraääni- ja muita lääketieteellisiä kuvantamislaitteita; antavat säteilyhoitoja sairauksien havaitsemiseksi tai hoitamiseksi; suorittavat kliinisiä testejä kehon nesteistä ja kudospäätteistä; lääkkeiden ja lääkinnällisten seosten valmistaminen; lääketieteellisten välineiden sovittaminen, asettaminen ja korjaaminen; hoitotyön tehtävät.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3211 Lääketieteellisen kuvantamis- ja laitetekniikan asiantuntijat
- 3212 Bioanalytiikot (terveydenhuolto)
- 3213 Farmaseutit
- 3214 Hammas- ja apuvälineteknikot

3211 Lääketieteellisen kuvantamis- ja laitetekniikan asiantuntijat

Testaavat ja käyttävät radiograafisia, ultraääni- ja muita lääketieteellisiä kuvantamislaitteita kehon rakenteiden kuvaamiseksi diagnooseja varten sekä sairauksien ja vammojen hoitamiseksi. Käyttävät säteilyhoitolaiteita lääkärin tai muun terveydenhuollon erityisasiantuntijan johdolla.

Tehtäviä:

- toimenpiteiden selittäminen ja potilaan tarkkailu kuvauksen tai hoidon aikana
- säteilyturvallisuusmittaukset ja suojaustoimien noudattaminen potilaan ja henkilöstön turvallisuuden varmistamiseksi
- kuvantamis- tai hoitolaiteiston asettaminen paikoilleen ja säätäminen altistusajan ja -etäisyyden määrittelyiden mukaisesti
- käyttävät radiologisia, ultraääni- ja magneettikuvauksilaitteita sekä tarkkailevat niiden toimintaa
- arvioivat ja tarkastavat kehitetyt tai tietokoneelle tallentuneet kuvat sen määrittämiseksi, ovatko kuvat riittävän hyviä diagnostisiin tarkoituksiin, sekä tallentavat tutkimusten tulokset
- seuraavat potilaan vointia ja reaktioita

- laskevat, mittaavat ja kirjaavat säteilyannokset sekä kirjaavat tietojärjestelmään vastaanotetut, käytetyt ja pois heitetyt radioaktiiviset aineet
- kartoittavat potilaiden kehossa olevat radioaktiiviset farmaseuttiset aineet kuvien tai tietokonekuvien tuottamiseksi
- antavat potilaille radioaktiivisia farmaseuttisia valmisteita tai säteilyä sairauden löytämiseksi tai hoitamiseksi
- hävittävät radioaktiiviset materiaalit ja varastoivat radioaktiivisia farmaseuttisia valmisteita

Esimerkkejä:

- röntgenhoitaja

Tähän ei kuulu:

- röntgenlääkäri (22122)
- sairaalafyysikko (2111)

3212 Bioanalytiikot (terveydenhuolto)

Tekevät kliinisiä ja patologisia testejä kehon nesteistä ja kudospäätteistä laboratorioissa, jotta saadaan tietoa potilaan terveydentilasta tai kuolinsyytä.

Tehtäviä:

- tekevät kemiallisia analyysejä kehon nesteistä esim. verestä, virtsasta ja selkäydinnesteestä sairauksien diagnosoimiseksi
- käyttävät ja huoltavat analyyseissa käytetyt laitteet kuten spektrofotometrit, kalorimetrit, liekki-fotometrit sekä tietokone-ohjatut analysaattorit
- tallentavat analyysit lääketieteellisistä testeistä tietojärjestelmiin sekä raportoivat tulokset lääkärille tai tutkijalle
- ottavat ja käsittelevät näytteitä
- analysoivat biologisesta materiaalista sen kemiallisen koostumuksen tai reaktion
- laittavat käyttökuntoon, puhdistavat ja huoltavat laboratoriovälineet
- analysoivat laboratoriotutkimusten tulokset tulosten tarkkuuden varmistamiseksi
- luovat ja tarkkailevat ohjelmia varmistamiseksi laboratoriotutkimusten tulosten tarkkuuden sekä kehittääkseen, standardoidakseen, arvioidakseen ja muuntaakseen näytteiden analysoinnissa käytettyjä menettelytapoja, tekniikkoja ja testejä
- näytteiden hankkiminen kasvattamalla, erottelemalla ja tunnistamalla mikro-organismeja analyyseja varten
- tutkimalla väriaineilla värjättyjä soluja epänormaaliliuksien paikallistamiseksi
- istuttavat organismeja hedelmöittyneisiin muniin, elatusaineisiin tai muihin bakteriologisiin kasvatustalustoihin.

3 Asiantuntijat

Esimerkkejä:

- bioanalyttikko (terveydenhuolto)
- laboratoriohoitaja (terveydenhuolto)

Tähän ei kuulu:

- *patologi (22122)*
- *laborantti (3141)*

3213 Farmaseutit

Antavat asiakkaille tietoa resepti- ja itsehoitolääkkeistä ja opastavat niiden käytössä. Tuntevat lääkeaineiden vaikutukset ja lääkevalmisteiden koostumukset. Hallitsevat lääkkeiden yhteensopimattomuudet ja haittavaikutukset, tuntevat lääkkeiden säilytys- ja käyttötavat ja voivat valmistaa lääkkeitä proviisorin ohjauksessa apteekkeissa, sairaaloissa ja lääkevarastoissa.

Tehtäviä:

- antavat asiakkaille tietoa resepti- ja itsehoitolääkkeistä ja opastavat niiden käytössä
- tuntevat lääkeaineiden vaikutukset ja lääkkeiden sisällön
- valmistavat lääkkeitä ja muita lääkesekoja proviisorin ohjauksessa
- myyvät lääkkeitä ja lääkeaineita sekä neuvovat niiden käyttöä
- ottavat vastaan reseptejä, täyttävät hakemuksia ja tarkistavat tietojen oikeellisuuden
- huolehtivat asianmukaisesta varastosta ja lääkkeiden turvallisesta varastoinnista
- ohjeistavat reseptilääkkeiden käyttöä

Esimerkkejä:

- farmaseutti
- sairaalafarmaseutti

Tähän ei kuulu:

- *farmanomi (53293)*
- *tekninen apulainen (apteekki) (53293)*
- *proviisori (2262)*

3214 Hammas- ja apuvälineteknikot

Suunnittelevat, valmistavat, soveltavat ja korjaavat lääketieteellisiä ja hammaslääketieteellisiä tukilaitteita ja apuvälineitä yhteistyössä terveydenhuollon asiantuntijoiden kanssa. Valmistavat ja korjaavat erilaisia lääketieteellisiä tai hampaiden ongelmia korjaavia tukivälineitä kuten esim. hammasrautoja ja -proteeseja, lastoja, jalkatukia, tekojäseniä ja -niveliä.

Tehtäviä:

- tutkivat, haastattelevat ja ottavat mittoja potilailta heidän tarvitsemiensa apuvälineiden määrittelymiseksi
- neuvottelevat hoitavan lääkärin tai muun asiantuntijan kanssa laitteiden ja apuvälineiden teknisistä määrittelyistä
- tekevät valmistusta varten muotteja potilaan raajoista tai hampaista
- suunnittelevat ja tekevät ortopedisiä laitteita ja proteeseja; soveltavat niitä potilaille
- korjaavat, muuttavat ja huoltavat proteeseja ja apuvälineitä teknisten määrittelyjen mukaisesti
- taivuttavat, muovailevat ja muotoilevat kudospateriaalia tai muuta materiaalia niin, että se vastaa komponenttien rakentamisen vaatimukset
- valmistavat kokonaisia tai osaproteeseja, kuorikoita, kruunuja, metallikiinnittimiä, siltoja ja muita apuvälineitä suuhun
- antavat proteesien ja ortopedisten laitteiden ja apuvälineiden hoitoa koskevia neuvoja

Esimerkkejä:

- apuvälineteknikko
- hammasteknikko
- proteesimestari
- proteesinvalmistaja

Tähän ei kuulu:

- *hienomekaanikko (lääkintäinstrumentit) (7311)*
- *hammashoitaja (53291)*
- *silmälasiin optinen hioja (7311)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 32141 Hammasteknikot
- 32142 Apuvälineteknikot

32141 Hammasteknikot

Valmistavat hammaslääkärin toimeksiannosta teknisiä töitä hammashoidossa tarvittaviin hammasproteeseihin ja oikomiskojeisiin. Valmistavat muun muassa osaja kokoproteeseja, siltoja, kruunuja, keinojuurien hammasosia, erilaisia oikomislaitteita, hampaiden paikkauksessa käytettäviä täytettä sekä kasvo- ja leukaproteeseja.

32142 Apuvälineteknikot

Suunnittelevat ja valmistavat vammaisille sekä toiminta- ja liikuntarajoitteisille henkilökohtaiseen käyttöön yksilöllisiä apuvälineitä kuten raajaproteeseja, ortooseja, erityisjalkineita ja -pohjallisia. Apuvälineiden mitanoton, suunnittelun ja valmistuksen ohella osa työtä on apuvälineen sopivuuden arviointi ja toimintaan liittyvä opetus ja ohjaus sekä seurannan ja yksilöllisten erityispalvelujen järjestäminen.

322 Sairaanhoitajat, kättilöt ym.

Hoitavat sairaita, loukkaantuneita ja muita hoitoa tarvitsevia kuten raskaana olevia ennen ja jälkeen synnytyksen, synnytyksiä jne. Työskentelevät yleensä hoitoyön erikoisasiantuntijoiden ja lääkäreiden johdolla.

Tehtäviin kuuluu yleensä: potilaiden hoitamista, terveyden edistämistä, hoitotyön suunnittelua ja kehittämistä ym. Osallistuvat sairauksien ennaltaehkäisyyn ja kuntouttavaan työhön, pyrkivät aktivoimaan asiakkaitaan huolehtimaan omasta terveydestään. Hoitavat itsenäisesti tai moniammatillisen työryhmän jäsenenä synnytyksiä ja vastaavat synnyttäneistä ja vastasyntyneistä. Valmentavat raskaana olevia ja perheitä äitiysneuvoloissa, tunnistavat raskausajan häiriöt sekä osallistuvat tutkimuksiin, hoitoon ja seurantaan ennen ja jälkeen synnytyksen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3221 Sairaanhoitajat ym.
- 3222 Kättilöt

3221 Sairaanhoitajat ym.

Hoitavat potilaita itsenäisesti tai moniammatillisen työryhmän jäsenenä erikoisalanaan esim. psykiatria, kirurgia, anestesia tai sisätaudit. Toimivat omahoitajina ja työryhmän johtajina. Neuvovat ja ohjaavat potilaita ja asiakkaita, suunnittelevat ja kehittävät hoitotyötä sekä osallistuvat opetus- ja tutkimustyöhön.

Huolehtivat terveydenhuollosta ja terveysneuvonnasta terveyskeskuksissa, opiskelija-, koulu- ja työterveyshuollossa ym., aktivoivat eri-ikäisiä ihmisiä terveyden edistämisen menetelmin huolehtimaan omasta terveydestään ja elinympäristöstään. Työn tavoitteena on terveyden ja hyvinvoinnin edistäminen, sairauksien ja ongelmien ehkäisy sekä niiden varhainen toteaminen.

Tehtäviä:

- sairaiden, loukkaantuneiden, vammaisten ja muiden hoitoa tarvitsevien hoidon arviointi, suunnittelu ja toteuttaminen
- lääkityksen hoitaminen ja muiden hoitotoimenpiteiden suorittaminen sekä hoitovasteen tarkkailu
- potilaan voimien seuraaminen ja havaintojen kirjaaminen potilaskertomukseen
- ensihoitoon osallistuminen ensiapupoliklinikoilla ym.
- eri-ikäisten potilaiden aktivoiminen terveydestään ja elinympäristöstään huolehtimiseen
- terveyden ja hyvinvoinnin edistäminen, sairauksien ja ongelmien ennaltaehkäiseminen sekä varhainen toteaminen

- koululaisten, opiskelijoiden ym. ryhmien terveys- tarkastusten pitäminen

Esimerkkejä:

- ensihoitaja (pl. sairaankuljetus)
- kouluterveydenhoitaja
- sairaanhoitaja
- terveydenhoitaja
- työterveyshoitaja

Tähän ei kuulu:

- osastonhoitaja (22212)
- lähihoitaja (53219)
- kättilö (3222)
- ensihoitaja (sairaaankuljetus) (3258)

Tähän kuuluvat luokat:

- 32211 Sairaanhoitajat
- 32212 Terveydenhoitajat

32211 Sairaanhoitajat

Arvioivat hoidon tarpeen ja suunnittelevat hoidon kokonaisuuden yhdessä potilaan ja lääkärin kanssa, seuraavat hoidon vaikuttavuutta. Suunnittelevat ja toteuttavat lääkehoitoa, tarkkailevat potilaiden elintointoja ja tekevät hoitotoimenpiteitä ja tutkimuksia. Vastaavat hoidon koordinoinnista ja potilaan hoitoon osallistuvan työryhmän johtamisesta.

32212 Terveydenhoitajat

Aktivoivat eri-ikäisiä ihmisiä terveyden edistämisen menetelmin huolehtimaan omasta terveydestään ja elinympäristöstään. Järjestävät erilaisia terveystapahtumia ja ryhmätilaisuuksia kuten esimerkiksi laihdutus- ja liikuntaryhmiä. Pitävät terveystarkastuksia ja huolehtivat eri-ikäisten ihmisten rokotuksista, suorittavat myös erilaisia sairaanhoitotoimenpiteitä kuten esimerkiksi verinäytteiden ja sydänfilmiä ottoa sekä haavanhoitoa.

3222 Kättilöt

Hoitavat itsenäisesti tai moniammatillisen työryhmän jäsenenä synnytyksiä ja vastaavat synnyttäneistä ja vastasyntyneistä. Valmentavat raskaana olevia ja perheitä äitiysneuvoloissa, tunnistavat raskausajan häiriöt sekä osallistuvat tutkimuksiin, hoitoon ja seurantaan ennen ja jälkeen synnytyksen. Kättilö on seksuaali- ja lisääntymisterveyden asiantuntija.

Tehtäviä:

- neuvovat odottavia äitejä sopivan ruokavalion, liikunnan ja elintapojen suhteen
- hoitavat synnytyksiä itsenäisesti tai avustavat synnytys- ja lastenlääkäreitä synnytyksissä

3 Asiantuntijat

- pitävät huolta äideistä synnytyksen jälkeisenä aikana ja antavat toipumiseen liittyviä neuvoja, tarkastavat vauvojen edistymisen ja neuvovat vanhempia lapsen hoidossa
- hoitavat vastasyntyneitä, tunnistavat merkit ja oireet, jotka edellyttävät lääkärin puuttumista tilanteeseen
- antavat neuvoja ja valmentavat vastasyntyneiden vanhempia imeväisikäisen hoidossa
- antavat raskauden ehkäisymenetelmiä koskevia neuvoja

Esimerkkejä:

- kättilö

Tähän ei kuulu:

- sairaanhoitaja (32211)

323 Luontais- ja vaihtoehtohoitajat

Tähän luokitellaan kaikki perinteistä tai vaihtoehtohoitoa antavat hoitajat, myös ne, jotka yhdistävät praktiikassaan modernin lääketieteen elementtejä luontais-hoidon menetelmiin.

Lääkärit, jotka harjoittavat Suomessa hyväksytyjen määräysten ja pätevyysmäärittelyjen mukaisesti lääkärintoimintaa, mutta soveltavat työssään myös vaihtoehtohoitomenetelmiä, luokitellaan 3-numerotason 221 Lääkärit luokkiin.

3230 Luontais- ja vaihtoehtohoitajat

Ehkäisevät ja hoitavat fyysisiä ja psyykkisiä sairauksia, vammoja ja vammoja käyttäen luonnonlääkintä- ja muita terapioiden, jotka perustuvat erityisiin traditioihin ja menettelytapoihin.

Tehtäviä:

- potilaiden tutkiminen sekä sairauden tai vaivan luonteen ja suositellun hoidon määrittely kyselemällä
- sairauden ja loukkaantumisten hoito stimuloimalla luontaista paranemista yrttien, lääkekasvien, hyönteisten, eläinuitteiden ja muiden perinteisten tekniikojen avulla
- yksilön ja yhteisön neuvominen koskien sopivaa ruokavaliota sekä terveyttä ja hyvinvointia säilyttävää ja edistävää käyttäytymistä
- veren valuttaminen kehon päälle tai ruumiin eri osien painelu erilaisin perinteisin menetelmin
- potilaan ohjaaminen terveydenhuollon muiden työntekijöiden luokse ja potilasta koskevan informaation vaihtaminen heidän kanssaan

Esimerkkejä:

- akupunktioterapeutti
- aromaterapeutti
- homeopaatti
- luontaishoitaja
- shiatsuhoitaja
- vyöhyketerapeutti

Tähän ei kuulu:

- akupunktiolääkäri (22122)
- kiropraktikko (32592)
- osteopaatti (32592)
- ravitsemusterapeutti (2265)

324 Seminologit ym.

Toimivat eläintenhoitoon ja jalostukseen liittyvissä neuvonta- ja suunnittelutehtävissä; toimivat tuotantoeläinten (yleisimmin naudan ja sian) keinosiementäjinä; tekevät tarkastuskäyntejä maito- ja lihakarjatilaille.

Tehtäviin kuuluu yleensä: hoitavat itsenäisesti erilaisia palvelutehtäviä kuten ottavat vastaan karjanomistajien tekemät työtilaukset; hoitavat eläinten siemennyksen karjanomistajien avustamana, tekevät tiineystarkastuksia, antavat hedelmällisyys- ja jalostusneuvontaa, hoitavat tekniset tehtävät, jotka liittyvät eläinten keinosiementyksen sekä pitävät yhteyttä ja välittävät siemenannoksia toimilupatilaille. Neuvovat yhteisöjä ja yksilöitä eläinten, niiden sairauksien ja loukkaantumisten hoidossa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3240 Seminologit ym.

3240 Seminologit ym.

Toimivat eläintenhoitoon ja jalostukseen liittyvissä neuvonta- ja suunnittelutehtävissä; toimivat tuotantoeläinten keinosiementäjinä; tekevät tarkastuskäyntejä maito- ja lihakarjatilaille.

Tehtäviä:

- hoitavat itsenäisesti erilaisia palvelutehtäviä kuten eläinten siemennyksen karjanomistajien avustamana
- tekevät tiineystarkastuksia
- antavat hedelmällisyys- ja jalostusneuvontaa
- ottavat vastaan karjanomistajien tekemät työtilaukset
- pitävät yhteyttä ja välittävät siemenannoksia toimilupatilaille
- tekevät alkionsiirtoja ja varastoivat niitä
- neuvovat yhteisöjä ja yksilöitä eläinten, niiden sairauksien ja loukkaantumisten hoidossa

- tutkivat eläimiä diagnoosin tekemiseksi tai ohjaaminen tarvittaessa eläinlääkärin luokse
- hoitavat sairaita ja loukkaantuneita eläimiä, erityisesti yleisiä sairauksia ja vaivoja
- hoitavat tekniset tehtävät, jotka liittyvät eläinten keinosiemennykseen

Esimerkkejä:

- keinosiementäjä
- koe-eläinteknikko
- seminologi

Tähän ei kuulu:

- *karjako* (61212)
- *eläinlääkäri* (2250)
- *maatalouslommittaja* (61214)
- *eläinlääkärin avustaja* (5164)

325 Muut terveydenhuollon asiantuntijat

Suorittavat teknisiä ja avustavia tehtäviä, jotka liittyvät hammashoitoon, näkökyvyn alentumiseen ja korjaamiseen, fysioterapiaan, ympäristöterveyteen, ensihoitoon tai väestön ja ihmisten terveyden tukemiseen ja edistämiseen.

Tehtäviin kuuluu yleensä: suun ja hampaiden sairauksien ja toimintahäiriöiden ehkäisemiseen ja hoitamiseen liittyvien teknisten ja avustavien tehtävien suorittaminen; antavat neuvoja ja kouluttavat hygieniaan liittyvissä asioissa tartuntasairauksien ehkäisemiseksi; sovittavat silmälaseja; seuraavat ympäristöä ja ammattillisia asioita koskevien säädösten ja ohjeiden toimeenpanoa; hoitavat hieromalla tai muita fyysisiä terapioiden soveltamalla potilaita; antavat ensihoitoa onnettomuusilanteissa ja ohjaavat hoitoon.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3251 Suuhygienistit
- 3252 Potilas- ja terveystietojen käsittelijät
- 3253 Terveysneuvojat
- 3254 Optikot
- 3255 Fysioterapeutit ym.
- 3256 Avustavat hoitotyöntekijät
- 3257 Terveys- ja työsuojelutarkastajat
- 3258 Sairaankuljetuksen ensihoitajat
- 3259 Muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon asiantuntijat

3251 Suuhygienistit

Tarjoavat suun terveyden perushoitopalveluja suun ja hampaiden sairauksien ja vaivojen ehkäisemiseksi ja

hoitamiseksi hammaslääkärin tai muun erityisasiantuntijan yksilöllisten hoitosuunnitelmien mukaisesti.

Tehtäviä:

- neuvovat ihmisiä suun hygieniaa, ruokavaliota ja muita ennalta ehkäiseviä toimenpiteitä koskevissa asioissa
- tekevät suun terveystarkastuksia diagnooseja varten ja vaikeampien tapausten ohjaamiseksi hammaslääkärin hoitoon
- saattavat suorittaa joitakin hammasproteettisia ja kirurgisia toimenpiteitä
- pitävät huolta instrumenteista, välineistä ja käytettävistä materiaaleista
- valmistelevat potilaat tutkimusta tai hoitoa varten
- tekevät fluorauksia
- poistavat hammaskiveä
- kuvaavat hampaita

Esimerkkejä:

- hammashoittaja
- suuhygienisti

Tähän ei kuulu:

- *hammashoittaja* (53291)
- *hammasteknikko* (32141)
- *hammaslääkäri* (2261)

3252 Potilas- ja terveystietojen käsittelijät

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

3253 Terveysneuvojat

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

3254 Optikot

Tekevät näöntarkastuksia. Määräävät, valmistavat, myyvät ja huoltavat silmä- ja piilolaseja, neuvovat asiakkaita niiden käytössä ja hoidossa ym.

Tehtäviä:

- arvioivat näkökykyä mittaamalla näön tarkkuutta ja hajataittoa sekä testaamalla näköratojen toimintaa, näkökenttää, silmän liikkeitä, silmänsisäistä painetta yms. käyttäen erityisiä välineitä
- määrittelevät asiakkaan tarpeisiin sopivat silmä-, ja piilolasiratkaisut ja ohjaavat asiakasta näönkäytön ongelmatilanteissa
- mittaavat linssikoon linssien määrittämisen ja näönmittausten mukaisesti
- avustavat asiakkaita kehysten valinnassa, sovittavat kehyksiä asiakkaille

3 Asiantuntijat

- tulkitsevat silmälasireseptin ja tekevät työtilauksen linssien hionta- ja kiinnitysohjeineen optiselle laboratoriolle
- tarkistavat valmiiden linssien tarkkuuden ja hionnan
- soveltavat ja taivuttelevat optiset välineet kuten linssit ja kehykset asiakkaille sopiviksi
- konsultoivat silmälääkärin ja terveydenhuollon muiden asiantuntijoiden kanssa ja ohjaavat näille potilaita lisähoitoja varten tarvittaessa

Esimerkkejä:

- optikko
- optometrismi

Tähän ei kuulu:

- *silmälääkäri (22122)*
- *silmälasihioja (7311)*
- *kehysmyyjä (optikkoliike) (5223)*

3255 Fysioterapeutit ym.

Arvioivat asiakkaan liikkumista, toimintakykyä ja toimintarajoitteita menetelminä ohjaus ja neuvonta, terapeuttinen harjoittelu, manuaalinen ja fysikaalinen terapia, apuvälinepalvelut ja hoito-ohjelmat.

Tehtäviä:

- tutkivat ja hoitavat tuki- ja liikuntaelimestön vaurioita ja sairauksia
- antavat liike-, liikunta- ja fysikaalisia hoitoja
- ohjaavat ja neuvovat venyttelyharjoituksia ja rentoutustekniikoita
- käsittelevät pehmytkudosta, niveliä ja hermostoa eri tekniikoin
- soveltavat aktiivisia ja passiivisia, manuaalisia terapeuttisia harjoituksia sekä terapioita, joissa käytetään esimerkiksi lämpöä, valoa, ääntä, vettä tai sähköä
- havainnoivat asiakasta hoidon aikana ja arvioivat asiakkaan nivelten ja jäsenten liikkuvuutta
- arvioivat alaraajojen toimintakykyä jalkaterapia-tarpeen selvittämiseksi
- soveltavat asiakkaalle apuvälineitä ja ohjaavat niiden käytössä

Esimerkkejä:

- fysioterapeutti
- jalkaterapeutti

Tähän ei kuulu:

- *kiropraktikko (32592)*
- *osteopaatti (32592)*
- *naprapaatti (32592)*
- *shiatsuhoitaja (3230)*
- *hieroja (53294)*
- *kuntohoitaja (53294)*

3256 Avustavat hoitotyöntekijät

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

3257 Terveys- ja työsuojelutarkastajat

Tutkivat väestön terveyteen, työterveyteen ja -turvallisuuden liittyvien ohjeiden ja säädösten toimeenpanoa sekä tavaroiden ja palvelusten tuottamisessa käytettyjen prosessien turvallisuutta työpaikoilla. Voivat panna toimeen ja arvioida turvallisuutta ja hygieenisiä olosuhteita palauttavien ja parantavien toimenpiteiden vaikutuksia terveydenhuollon erityisasiantuntijoiden johdolla.

Tehtäviä:

- tarkastavat työpaikkoja, tuotanto-, kuljetus-, käsittely- ja varastotiloja sekä tuotteiden myyntitiloja varmistaakseen, että työolosuhteet, koneet ja laitteet ovat ammatti- ja ympäristöturvallisuudesta ja -terveydestä annettujen hallinnon määräysten mukaisia
- tarkastavat työpaikkoja ja hankkivat tietoa työkäytännöistä ja tapaturmista ratkaistakseen, miten turvallisuusohjeita ja säädöksiä noudatetaan
- neuvovat työnantajia ja työntekijöiden edustajia työn turvallisuutta ja työolosuhteita koskevien hallinnon antamien ja muiden säädösten toimeenpanemisessa
- neuvovat yrityksiä ja suurta yleisöä ympäristön puhtaanapidon ongelmia ja tekniikoita koskevien ohjeiden ja säädösten toimeenpanossa
- panevat vireille hygieniää edistäviä sekä vesien, ilman, ruuan ja maaperän saastumista ehkäiseviä toimia
- tukevat ehkäiseviä ja korjaavia toimenpiteitä, jotka kohdistuvat sairautta kantaviin organismeihin sekä ilman laatuun, ruuan hygieeniseen käsitteilyyn, jätteiden asianmukaiseen hävittämiseen ja yleisten tilojen siistimiseen
- arvioivat terveys-, turvallisuus- ja ympäristön kunnostamisprojekteissa tarvittavien materiaalien ja työvoiman määrää ja kustannuksia

Esimerkkejä:

- alkoholitarkastaja
- terveystarkastaja
- työsuojelupäällikkö
- työsuojelutarkastaja

Tähän ei kuulu:

- *eläinlääkäri (elintarvikehygieniä) (2263)*
- *ympäristösuojelusihteeri (2133)*

3258 Sairaankuljetuksen ensihoitajat

Antavat ensihoitoa ja kuljettavat loukkaantuneita, sairaita ja ikääntyneitä sairaanhoitoon.

Tehtäviä:

- arvioivat potilaiden terveydentilan, määrittelevät avun tarpeen sekä potilaan tilanteeseen vaikuttavia erityisiä tekijöitä onnettomuuksissa ja ensihoitoa vaativissa tilanteissa
- antavat ensihoidon ja tarvittavan lääkityksen
- kuljettavat loukkaantuneita, sairaita ja vammaisia hoitolaitoksiin ja -laitoksista erikoishoitoihin ja kuntoutukseen
- opastavat ensihoitotilanteissa mukana olevia avustusryhmiä ja palvelutyöntekijöitä
- laativat raportteja potilaan loukkaantumisesta ja annetusta hoidosta
- ovat läsnä julkisissa kokoontumisissa ja urheilupahtumissa, joissa saatetaan tarvita ensiapuhenkilöstöä

Esimerkkejä:

- ambulanssityöntekijä
- ensihoitaja (sairaankuljetus)
- sairaankuljettaja

Tähän ei kuulu:

- *ensihoitaja (sairaala)* (32211)

3259 Muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon asiantuntijat

Tähän luokitellaan sellaiset terveydenhuollon asiantuntijat, joita ei ole luokiteltu muuhun 2-numerotason 32 luokkaan. Tähän kuuluvat esimerkiksi kiropraktikot, osteopaatit, HIV-neuvontaa antavat, perhesuunnittelijat ja muut terveydenhuollon ammattitehtävissä työskentelevät. Tähän luokitellaan myös toimintaterapeutit, taide- ja musiikkiterapeutit ym.

Tehtäviä:

- potilaiden terveydentilan haitan, sairauden tai ongelman luonteen selvittäminen kyselemällä, tutkimalla ja havainnoimalla
- potilaiden ja perheiden neuvonta terveyteen, hoitovaihtoehtoihin, ennaltaehkäisemiseen ja hoitosuunnitelmaan koskevista asioista
- terapeuttisten hoitojen antaminen mukaan lukien kiropraktiset ja osteopaattiset käsittelyt
- dieettitarvikkeiden, ennaltaehkäisevien lääkkeiden ja muiden terveydenhuoltotuotteiden jakaminen

- potilaiden hoitosuunnitelman mukaisen edistymisen tarkkailu sekä sellaisten oireiden tunnistaminen, jotka edellyttävät hoitoonohjausta lääkärin tai muiden terveydenhuollon ammattilaisen luokse
- potilaan terveydentilaa ja hoitovastetta koskevien tietojen kirjaaminen terveydenhuollon tietojärjestelmiin
- hoitojen jatkamista ja täydentämistä koskevien tietojen vaihtaminen tarvittaessa muiden terveydenhuollon toimijoiden kanssa
- harrastus- tai virkistysaktiviteetteihin perustuvien ohjelmien suunnittelu ja ohjaaminen yksilö- tai ryhmäterapiaan
- potilaan toimintakyky kotona, vapaa-aikana, työssä ja koulussa ja sen arvioiminen ja suositusten laatiminen näiden olosuhteiden sovitukseksi potilaan suoriutumiskyvyn mukaiseksi

Esimerkkejä:

- kiropraktikko
- musiikkiterapeutti
- naprapaatti
- osteopaatti
- taideterapeutti
- toimintaterapeutti

Tähän ei kuulu:

- *fysioterapeutti* (3255)
- *psykoterapeutti* (2634)
- *ravitsemusterapeutti* (2265)

Tähän kuuluvat luokat:

- 32591 Toimintaterapeutit
- 32592 Muut terapeutit

32591 Toimintaterapeutit

Kuntouttavat yksilöitä, joiden kyky selviytyä jokapäiväisistä toimista on heikentynyt jonkin sairauden, vamman tai ikääntymisen vuoksi. Arvioivat asiakkaan toimintakyvyn, jonka pohjalta laativat yhdessä asiakkaan kanssa terapiasuunnitelman. Suunnittelevat, valmistavat ja valitsevat apuvälineitä asiakkaille. Tähän luokitellaan esim. toimintaterapeutit ja erikoistoimintaterapeutit.

32592 Muut terapeutit

Suunnittelevat ja ohjaavat harrastus- tai virkistysaktiviteetteihin perustuvia yksilö- tai ryhmäterapiaohjelmia. Tähän luokitellaan esim. musiikkiterapeutit ja taideterapeutit sekä erilaiset terapeuttisten hoitojen antajat kuten kiropraktikot, osteopaatit ja naprapaattit.

33 Liike-elämän ja hallinnon asiantuntijat

Toimivat laskenta- ja taloustoimen teknisissä tehtävissä sekä henkilöstön kehittämiseen, rahoitusinstrumenttien myyntiin ja ostoon liittyvissä tehtävissä. Mukaan luetaan myös työntekijät, jotka tarjoavat liiketoimintapalveluja kuten tulliasiointia, kokoussuunnittelua, työnvälittämistä, kiinteistöjen tai bulkkitavaran ostoa ja myyntiä tai toimivat esiintyjien kuten urheilijoiden tai taiteilijoiden agentteina. Suorittaminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason kolme vaatimuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: arvopapereiden, osakkeiden, joukkovelkakirjojen ja muiden rahoitusinstrumenttien ja valuutan osto- ja myyntimääräysten kirjaaminen ja välittäminen; luotto- ja lainahakemusten käsittely lainapäätöksiä varten; taloustoimien kirjaaminen rekistereihin kirjanpitoperiaatteiden mukaisesti, kirjanpidon erityisasiantuntijoiden ohjauksessa; avustaminen matemaattisten, tilastollisten, vakuutusmatemaattisten, kirjanpidollisten ja vastaavien laskelmien suunnittelussa ja toteuttamisessa; rahoitusinstrumenttien myyminen ja ostaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 331 Rahoitus-, vakuutus- ja laskentatoimen asiantuntijat
- 332 Myynti- ja ostoagentit
- 333 Yrityspalveluiden välittäjät
- 334 Hallinnolliset ja erikoistuneet sihteerit
- 335 Julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet

331 Rahoitus-, vakuutus- ja laskentatoimen asiantuntijat

Tekevät erilaisten esineiden ja kiinteistöjen arvonmäärittäystä, ylläpitävät tietoja rahatransaktioista, analysoivat lainahakemusten tietoja ja antavat päätöksiä, ostavat ja myyvät rahoitusinstrumentteja ja tekevät laskutoimituksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: arvopapereiden, osakkeiden, joukkovelkakirjalainaosuuksien ja muiden rahoitusinstrumenttien sekä spot- tai futuuri kauppana toteutettavien valuuttakauppojen osto- ja myyntitoimeksiantojen kirjaaminen ja välittäminen, luotto- ja lainahakemusten käsittely, avustaminen matemaattisten, tilastollisten, vakuutusmatemaattisten, kirjanpidollisten ja näihin liittyvien laskutoimitusten suunnittelussa ja toteuttamisessa; rahoitusinstrumenttien myyminen ja ostaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3311 Arvopaperi- ja valuuttakauppiat
- 3312 Luotto- ja laina-asiantuntijat
- 3313 Kirjanpidon ja laskentatoimen asiantuntijat
- 3314 Tilastointi- ja matematiikka-asiantuntijat
- 3315 Arvioitsijat ja vahinkotarkastajat

3311 Arvopaperi- ja valuuttakauppiat

Ostavat ja myyvät arvopapereita, osakkeita, joukkovelkakirjalainoja ja muita rahoitusinstrumentteja ja käyvät valuuttakauppaa spot- tai futuuri kauppana omissa nimissään, työnantajansa nimissä tai asiakkaan lukuun välityspalkkiota vastaan ja antavat kaupantekosuosituksia asiakkailleen tai työnantajansa ylimmälle johdolle.

Tehtäviä:

- tietojen hankinta asiakkaiden ja sijoitusten kohteeksi harkittujen yritysten taloudellisesta tilanteesta sekä tietojen antaminen mahdollisille asiakkaille markkinoiden olosuhteista ja näkymistä
- arvopapereiden, osakkeiden, joukkovelkakirjalainojen ja muiden rahoitusinstrumenttien kuten valuuttakaupan markkinasuuntausten analysointi
- neuvonanto ja osallistuminen osakkeiden ja arvopapereiden tuomisesta julkisen kaupankäynnin kohteeksi asiakkaiden pääomanhankinnan keinona
- arvopapereita, osakkeita, joukkovelkakirjalainoja ja muita rahoitusinstrumentteja sekä spot- ja futuurivaluuttakauppaa koskevien osto- ja myyntitoimeksiantojen kirjaaminen ja välittäminen

Esimerkkejä:

- arvopapereidenvälittäjä
- pörssimeklari
- valuuttakauppias

Tähän ei kuulu:

- *sijoitusassistentti (4312)*
- *sijoitus suunnittelija (2412)*
- *rahoitus suunnittelija (2412)*
- *rahoitusanalyttikko (2413)*

3312 Luotto- ja laina-asiantuntijat

Analysoivat ja arvioivat luotto- ja lainahakemuksissa ilmoitettuja taloudellisia tietoja sekä suosittelevat johdolle hakemuksen hyväksymistä tai hylkäämistä.

Tehtäviä:

- henkilökohtaista lainaa, asunto-, opinto- tai yrittäjälainaa hakevien henkilöiden haastattelemine
- lainanhakijan taloudellisen tilanteen, suositusten, luoton ja takaisinmaksukyvyyn selvittäminen ja arvioiminen
- luotto- ja lainahakemusten antaminen johdon päätettäväksi hyväksymis- tai hylkäämissuosituksen kanssa tai hakemuksen hyväksyminen tai hylkääminen valtuutetuissa rajoissa rahalaitoksen luotonantokriteerejä noudattaen
- maksutietojen ylläpitäminen, tavallisten maksu- ja maksukirjeiden laatiminen myöhästymistapauksissa ja tarvittaessa myöhästymistapausten antaminen eteenpäin oikeudellisia toimenpiteitä varten
- luotto- ja lainadokumentaation täydentäminen

Esimerkkejä:

- asiakaspalvelupäällikkö (pankki)
- laina-asiantuntija
- rahoituksen esimies
- rahoituspäällikkö (pankki)

Tähän ei kuulu:

- pankkitoimihenkilö (4211)

3313 Kirjanpidon ja laskentatoimen asiantuntijat

Huolehtivat yrityksen tai laitoksen taloushallinnon kirjanpidosta. Ylläpitävät tietoja yrityksen rahatransaktioista ja vahvistavat tällaisiin transaktioihin liittyvien asiakirjojen paikkansapitävyyden.

Tehtäviä:

- rahaliikennetietojen ylläpitäminen kaikesta yrityksen rahaliikenteestä
- suoritettuihin ja saatuihin maksuihin ja muihin rahatransaktioihin liittyvien asiakirjojen paikkansapitävyyden vahvistaminen
- määrättyjä ajanjaksoja koskevien taloudellisten tietojen ja raporttien laatiminen
- kirjanpidon periaatteita ja käytäntöjä koskevan tietämyksen soveltaminen työssä ilmenevien ongelmien tunnistamiseksi ja ratkaisemiseksi

Esimerkkejä:

- kirjanpitäjä
- taloussihteeri

Tähän ei kuulu:

- tilintarkastaja (2411)
- reskontranhoitaja (4311)
- kirjanpitoassistentti (4311)

3314 Tilastointi- ja matematiikka-asiantuntijat

Avustavat erityisasiantuntijoita tilastollisten, matemaattisten ja vakuutusmatemaattisten tietojen keräämisessä, käsittelyssä ja esittämisessä sekä suorittavat erilaisia aineiston käsittelytehtäviä, yleensä tilastotieteilijöiden, matemaatikkojen ja vakuutusmatemaatikkojen (aktuaarien) ohjauksessa.

Tehtäviä:

- avustavat tilastollisten, matemaattisten, vakuutusmatemaattisten, kirjanpito- ja muiden taloudellisten laskelmien suunnittelussa ja tekemisessä
- suorittavat rekistereiden ja otoskehikkojen perustamiseen, ylläpitoon ja käyttöön laskennoissa ja otostutkimuksissa liittyviä teknisiä tehtäviä
- suorittavat tietojen keruuseen ja laadun valvontaan liittyviä teknisiä tehtäviä laskentojen ja otostutkimusten yhteydessä
- käyttävät valmishohjelmia matemaattisten, vakuutusmatemaattisten, tilastollisten ja muiden vastaavien laskelmien suorittamisessa
- laativat taulukkoja ja kuvioita (graafeja) matemaattisten, vakuutusmatemaattisten, tilastollisten ja muiden tulosten esittämiseksi
- soveltavat tilastollisia, matemaattisia, vakuutusmatemaattisia ja muita vastaavia periaatteita ja käytäntöjä työssään esiin nousevien ongelmien tunnistamiseksi ja ratkaisemiseksi

Esimerkkejä:

- aktuaari (tilastoala)
- tilastonlaattija
- tutkimusavustaja (yhteiskuntatieteet)

Tähän ei kuulu:

- yliaktuaari (tilastoala) (2120)
- aktuaari (vakuutusala) (2120)
- tilastotieteilijä (2120)

3315 Arvioitsijat ja vahinkotarkastajat

Arvioivat kiinteistöjen ja muun omaisuuden arvoa ja vakuutuksista korvattavia vahinkoja.

Tehtäviä:

- raaka-aineiden, kiinteistöjen, teollisuuden koneiden ja laitteiden, henkilökohtaisten ja kotitalouteen kuuluvien esineiden, taideteosten, jalokivien ja muiden esineiden laadun tai arvon määrittäminen
- vaurioiden tai vahinkojen sekä vakuutusyhtiöiden ja vakuutuksenantajien korvausvelvollisuuksien arviointi korvattavissa vakuutustapahtumissa

3 Asiantuntijat

- arviointiin vaikuttavien seikkojen ja arviointimenetelmien arvonmäärittäisiin vaikuttavien raporttien laatiminen

Esimerkkejä:

- arvioija (arvoesineet)
- kiinteistöarvioija
- vahinkotarkastaja
- vakuutustarkastaja

Tähän ei kuulu:

- huutokaupanpitäjä (3339)
- kiinteistönvälittäjä (33341)

332 Myynti- ja ostoagentit

Toimivat kauppa-asiamiehenä, agentteina, myyntiedustajina tms. edustaen yrityksiä, valtion laitoksia ja muita yhteisöjä myydäkseen tai ostaakseen hyödykkeitä, tavaroita, vakuutuksia, kuljetus- tai muita palveluja edustamalleen taholle. Tähän luetaan myös erilaiset kaupan välittäjät, jotka toimivat saattaakseen yhteen tavaroiden ja palvelujen myyjiä ja ostajia.

Tehtäviin kuuluvat yleensä markkinatrendien, markkinaolosuhteiden sekä markkinoilla olevien tuotteiden ja palveluiden analysointi, asiakkaiden tarpeita vastaavien tuotteiden ja palveluiden määrittäminen, tuotteiden ja palveluiden esittelemine asiakkaille, neuvottelminen hinnoista, sopimusehdoista ja esimerkiksi kuljetusjärjestelyistä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3321 Vakuutusalan palvelumyyjät
- 3322 Myyntiedustajat
- 3323 Sisäänostajat
- 3324 Kaupanvälittäjät

3321 Vakuutusalan palvelumyyjät

Myyvät asiakkaille erilaisia vakuutuksia kuten henki-, tapaturma-, sairaus-, liikenne- ja palovakuutuksia. Antavat neuvoja vakuutusasioissa, ottavat vastaan vahinkoilmoituksia.

Tehtäviä:

- selvittävät asiakkaiden olosuhteet ja riskit tarvittavien vakuutusten ja sopivien ehtojen määrittämiseksi
- vakuutuksen yksityiskohtaisten ehtojen, riskin kattavan vakuutuspujan hankkimiseen tarvittavien vakuutusmaksujen ja eri vaihtoehtojen etujen selvittäminen asiakkaille

- suuria tai erikoislaatuisia projekteja, laitoksia tai laitteistoja tai riskejä varten laadittaviin vakuutus-sopimuksiin liittyvä neuvonanto, ehtojen neuvottelemine ja sopimusten tekemine

Esimerkkejä:

- asiakaspäällikkö (vakuutus)
- myyntineuvottelija (vakuutus)
- palveluneuvoja (vakuutus)
- vakuutusasiamies
- vakuutusedustaja
- vakuutusmyyjä

Tähän ei kuulu:

- vakuutustarkastaja (3315)
- vakuutusvirkaillija (ei myyntityö) (4312)
- palveluneuvoja (posti, pankki) (4211)
- korvauskäsittelijä (vakuutus) (4312)

3322 Myyntiedustajat

Edustavat yrityksiä, maahantuojaia tms. ja myyvät erilaisia tavaroita ja palveluita jälleenmyyjille ja suurkuluttajille; esittelevät tuotteita ja antavat tuotekohtaisia tietoja.

Tehtäviä:

- asiakashankinta ja tavaroiden myyminen vähittäis- ja tukkukaupoille, teollisuusyrityksille ja suurkuluttajille
- laitteiden, tarvikkeiden ja näihin liittyvien palvelujen myyminen
- markkinoilla olevia tavaroita ja palveluita sekä markkinaolosuhteita koskevien tietojen hankkimine
- tuotteiden ja laitteiden ominaisuuksien ja toimintojen esittelemine
- hintatarjousten tekemine ja maksuehtojen määrittäminen, tilausten kirjaaminen ja toimitusten järjestäminen
- asiakaspalautteen raportointi tavarantoimittajille ja valmistajille; asiakastyytyväisyyden seuranta

Esimerkkejä:

- kauppaedustaja
- myyntineuvottelija (yritysmyynti)
- myyntiedustaja
- teollisuusmyyjä

Tähän ei kuulu:

- lääke-esittelijä (2433)
- myynti-insinööri (2433)
- myyntipäällikkö (IT) (2434)
- myyntineuvottelija (telemarkkinointi) (5244)
- tukkumyyjä (5223)

3323 Sisäänostajat

Huolehtivat yritysten ostoista teollisuudessa, tukku-kaupassa ja tavarataloissa. Teollisuudessa ostotyö on tuotannossa tarvittavien materiaalien, varaosien ym. tuotantotarvikkeiden hankintaa. Kaupassa työskentelevä ostaja hankkii valmiita tuotteita.

Tehtäviä:

- ostosopimusten tekeminen tai niiden valmistelu laitteiden, raaka-aineiden, tuotteiden ja palveluiden ostoa varten ja tavaroiden osto jälleenmyyntiä varten; sopimusehdoista neuvottelemineen
- ostojen määrä-, laatu- ja hintatietojen, toimituspäivien ja muiden sopimusehtojen määrittely
- tavaroiden hankkiminen vähittäis- tai tukkukauppojen jälleenmyytäväksi
- yleis- ja erikoislaitteiden, materiaalien tai liike-elämän palvelujen osto
- neuvottelemineen toimittajien kanssa hinnoista, alennuksista, luottoehdoista ja kuljetusjärjestelyistä tarjousten pyytämisen ja tarjousten arviointi
- tavaroiden jälleenmyyntipisteisiin jakelun valvomineen ja riittävien varastotasojen ylläpitäminen
- toimitusaikataulujen luomineen, toimitusten etene-misen seuranta ja yhteyden ottaminen asiakkaisiin ja toimittajiin ongelmien ratkaisemiseksi

Esimerkkejä:

- sisäänostaja
- ostoasiamies
- hankinta-asiamies

Tähän ei kuulu:

- raaka-aineiden kauppia (3324)

3324 Kaupanvälittäjät

Toimivat välittäjinä ostajien ja myyjien välillä tai osalistuvat liiketoimintaan toimeksiantajan puolesta. Agentuuritoimintaan kuuluvat myös raaka-ainepörseissä tapahtuva kaupankäynti.

Tehtäviä:

- yhteyden luonti raaka-aineiden ostajien ja myyjien välille
- asiakkaiden osto- ja myyntivaatimusten arviointi ja neuvojen antaminen
- rahtialuksissa käytettävissä olevan lastitilan ostaminen ja myyminen
- sopimusten tekeminen raaka-aineiden ja raaka-ainefutuuriin ostosta tai myynnistä
- lasti- tai varastotilan hankkimineen raaka-aineille sekä rahti-, kuljetus- ja varastohinnoista sopimineen
- toimialainformaation seuraamineen ja analysointi

Esimerkkejä:

- raaka-aineiden kauppia

Tähän ei kuulu:

- valuuttakauppia (3311)
- arvopapereidenvälittäjä (3311)
- vakuutusasiamies (3321)
- huolitsija (3331)

333 Yrityspalveluiden välittäjät

Välittävät erilaisia yritystoimintapalveluita, esimerkiksi mainostilan myyminen tiedotusvälineisiin, tulliselvitysten tekeminen, avointen työpaikkojen tarjoamineen työnhakijoille, uusien työntekijöiden etsimineen työntantajille, kiinteistöjen välittämineen ja isännöinti, sopimusten järjestämineen urheilijoille, viihdyttäjille ja artisteille sekä konferenssien ja vastaavien tapahtumien myyminen ja järjestämineen.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tuonnin ja viennin tulliselvitysten tekeminen; kokous- ja tapahtumapalvelujen järjestämineen ja koordinointi sekä niihin liittyvien järjestelyjen kuten audiovisuaalisten välineiden, majoitusten, kuljetusten, sosiaalisen ohjelman jne. hoitamineen; työnvälitystoiminta; kohteiden sekä myynti- ja vuokrausehtojen esittely kiinteistövälityksessä; erilaisen omaisuuden kuten autojen, taiteen ja muiden tavaroiden myyminen huutokaupalla; sopimusten järjestämineen esiintyjille.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3331 Huolitsijat, tulli- ja laivanselvittäjät
- 3332 Konferenssi- ja tapahtumajärjestäjät
- 3333 Työnvälittäjät
- 3334 Kiinteistönvälittäjät ja isännöitsijät
- 3339 Muut liike-elämän asiantuntijat

3331 Huolitsijat, tulli- ja laivanselvittäjät

Tekevät tulliselvityksiä ja huolehtivat tuonti- ja vientitavaroiden luvista, kuljetuksista, vakuutuksista, varastoinnista ym.

Tehtäviä:

- tulliselvitysten tekeminen vienti- tai tuontituotteille
- vakuutusturvan voimassaolon varmistamineen
- vienti- ja tuontilupien ja muiden muodollisuuksien asianmukaisuuden varmistamineen
- konossementtien allekirjoittamineen ja antamineen
- tuonti- ja vientiasiakirjojen tarkistamineen lastin sällön varmistamiseksi ja tavaroiden luokitteleminen eri maksu- tai tariffiluokkiin tariffikoodijärjestelmää käyttämällä

3 Asiantuntijat

Esimerkkejä:

- huolintatyönjohtaja
- huolitsija
- laivanselvittäjä
- tullaaja

Tähän ei kuulu:

- tullivirkailija (3351)

3332 Konferenssi- ja tapahtumajärjestäjät

Organisoivat ja koordinoivat palveluja konferensseille, juhliin, seminaareihin ja muihin tapahtumiin.

Tehtäviä:

- konferenssien, kokousten ja eri alojen messujen mainostaminen
- palvelujen järjestäminen ja koordinointi, mm. konferenssitilat, tarjoilu, näyttöillepano
- vastaaminen kustannusarvion puitteissa tarjottavien palveluiden lajista ja hinnasta sekä niistä neuvottelemisen
- urakoitsijoiden työn valvominen

Esimerkkejä:

- kokouskoordinaattori
- kokoussuunnittelija
- tapahtumasuunnittelija

Tähän ei kuulu:

- konsulentti (myymälä) (5242)

3333 Työnvälittäjät

Välittävät työpaikkoja työntekijöille, etsivät työnantajille tai työnantajien toimesta työntekijöitä ja sopimus-työntekijöitä. Opastavat työttömiä koulutus- ja työttömyyskorvausasioissa ym.

Tehtäviä:

- työnhakijoiden ja avointen työpaikkojen yhteen saattaminen
- työntekijöiden löytäminen avoimiin paikkoihin
- yrityksen tai muun yhteisön kanssa keskusteleminen palkattavien tai vuokratyövoimana välitettävien työntekijöiden tarvitsemista taidoista ja muista ominaisuuksista
- sopivien työntekijöiden etsiminen, ja tarvittavien muodollisuuksien hoitaminen kansallisten tai kansainvälisten säännösten ja vaatimusten mukaisesti
- koulutusohjelmia koskeva neuvonanto

Esimerkkejä:

- henkilöstöneuvottelija (työnvuokraus)
- työnvälittäjä
- työvoimaneuvoja
- työvoimasihiteeri

Tähän ei kuulu:

- keikkamyymä (ohjelmatoimisto) (3339)
- ammatinvalinnanohjaaja (2634)
- työhönottaja (2423)

3334 Kiinteistönvälittäjät ja isännöitsijät

Järjestävät kiinteistöjen myyntejä, ostoja, vuokraamista asiakkaiden puolesta. Vastaavat kiinteistöjen hoidosta ja tilinpidosta sekä vuokraavat tiloja.

Tehtäviä:

- tietojen hankkiminen myytävistä tai vuokralle annettavista kiinteistöistä, niiden omistajaa koskevista olosuhteista sekä mahdollisten ostajien tarpeista
- myytävien tai vuokralle annettavien kiinteistöjen näyttäminen mahdollisille ostajille tai vuokraajille ja kauppa- tai vuokraehtojen selittäminen
- vuokrasopimusten allekirjoittamisen järjestäminen ja kiinteistöoikeuksien siirtäminen
- vuokra- ja takuurahojen kerääminen omistajan puolesta ja kiinteistöjen tutkiminen ennen vuokrausta, vuokrauksen aikana ja sen jälkeen
- kiinteistöjen kunnossapitotöistä vastaavan työvoiman riittävyyden varmistaminen

Esimerkkejä:

- isännöitsijä
- kiinteistöedustaja
- kiinteistömyyjä
- kiinteistönvälittäjä
- myyntineuvottelija (kiinteistö- ja asuntovälitys)
- vuokravälittäjä

Tähän ei kuulu:

- kiinteistön hoitaja (huolto) (5153)
- kiinteistön arvioija (3315)

Tähän kuuluvat luokat:

- 33341 Kiinteistönvälittäjät
- 33342 Isännöitsijät

33341 Kiinteistönvälittäjät

Myyvät, ostavat tai vuokraavat asiakkaiden toimeksiannosta kiinteistöjä ja asunto-osakkeita.

33342 Isännöitsijät

Vastaavat kiinteistöjen hoidosta, tilojen vuokraamisesta, tilinpidosta ja asukasrekisterien ylläpidosta ym.

3339 Muut liike-elämän asiantuntijat

Ryhmään kuuluvat ne liiketoimintapalvelujen edustajat, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotasolla 333 Yrityspalveluiden välittäjät. Tähän luokitellaan esimerkiksi sellaiset yrityspalveluiden edustajat, jotka luovat liiketoiminnallisia yhteyksiä, myyvät liiketoimintapalveluja kuten mainoskampanjoita tiedotusvälineissä, järjestävät sopimuksia urheilijoille, viihdyttäjille ja artisteille ja sopivat kirjojen kustantamisesta, näytelmien tuottamisesta tai musiikin taltioimisesta, esittämisestä ja myynnistä. Tähän lukeutuvat myös huutokaupalla esineitä ja tavaroita myyvät sekä matkailuelinkeinon edistäjinä toimivat matkailuasiamiehet.

Tehtäviä:

- tietojen hankkiminen myytävistä palveluista ja mahdollisten ostajien tarpeista
- sopimusten neuvottelemine myyjän tai ostajan puolesta ja myynti- ja maksuehtojen selvittäminen asiakkaalle
- sopimusten allekirjoittaminen myyjän tai ostajan puolesta ja sopimuksen noudattamisen varmistaminen
- ostetun liiketoimintapalvelun sopimuksenmukaisen saatavuuden varmistaminen ostajan kannalta
- erilaisen omaisuuden, autojen, hyödykkeiden, karran, taideteosten, jalokivien ja muiden esineiden myyminen huutokaupalla
- matkojen suunnitteleminen ja toteuttaminen ryhmille ja yksittäisille asiakkaille, matkailun edistäminen

Esimerkkejä:

- huutokaupanpitäjä
- keikkamyymä (ohjelmatoimisto)
- mainospalveluiden myyjä
- matkailuasiamies (kunta)
- teatteriagentti

Tähän ei kuulu:

- *kauppa-agentti (3324)*
- *myyntiedustaja (3322)*
- *matkatoimistovirkailija (4221)*

334 Hallinnolliset ja erikoistuneet sihteerit

Työskentelevät organisaation tiedonvälityksen ja dokumentoinnin tukitoimissa käyttäen tietoa organisaation liiketoiminnasta; heillä on valvontavastuu organisaation toimistoyöntekijöistä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: töiden koordinoitua, määräämistä ja arviointia toimistoyöntekijöille, lakiasiakirjojen ja -paperien valmistelua ja prosessointia; tiedonvälityk-

sen ja dokumentoinnin tukemista ja toimeenpanemista ja organisaation sisäisen hallinnon koordinoituntehtäviä, organisaation liiketoiminnan erikoistietoa käyttäen; asiakirjojen, raporttien, dokumenttien ja kirjeenvaihdon kerääminen, tallentaminen ja tarkastaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3341 Toimistotyön esimiehet
- 3342 Asianajosihteerit
- 3343 Johdon sihteerit ja osastosihteerit
- 3344 Toimistosihteerit (terveydenhuolto)

3341 Toimistotyön esimiehet

Ohjaavat ja koordinoivat pääryhmään 4 kuuluvien toimistoyöntekijöiden työtehtäviä.

Tehtäviä:

- ohjaavat ja valvovat seuraavissa tehtävissä työskentelevien toimistoyöntekijöiden työtä: tekstinkäsittely, pöytäkirjan pitäminen; puhelinvaihteen hoito, tietojen tallentaminen; julkaisujen tuottaminen (taitto); ja muut yleiset toimisto- ja hallintotehtävät
- laativat työaikatauluja ja -menetelmiä ja koordinoivat niitä muiden työyksiköiden kanssa
- ratkaisevat työhön liittyviä ongelmia, valmistelevat seuranta- ja muita raportteja
- kouluttavat ja ohjaavat yöntekijöitä työtehtävissä, turvallisuusmenettelytavoissa ja yrityskäytännöissä, tai järjestävät tarvittavaa koulutusta
- arvioivat yöntekijöiden työsuorituksia, sääntöjen noudattamista ja suosittavat tarvittavia henkilöstötoimia
- rekrytoivat, haastattelevat ja valitsevat yöntekijöitä

Esimerkkejä:

- toimiston esimies
- toimistonhoitaja

3342 Asianajosihteerit

Avustavat yksikön johtajia ja muuta henkilökuntaa toimeenpanemaan ja ylläpitämään tiedonkulkua, dokumentointia ja sisäisiä liikkeenjohtollisia koordinoituntehtäviä lakitoimistoissa, suurien yritysten ja ministeriöiden lakiosastoilla.

Tehtäviä:

- valmistelevat ja käsittelevät lakidokumentteja ja asiakirjoja, kuten sopimuskirjoja, testamentteja, virallisia todistuksia ja kirjelmiä
- tarkistavat ja oikolukevat dokumentteja ja kirjeenvaihtoa varmistaakseen oikeudellisten proseduuri- en noudattamisen

3 Asiantuntijat

- toimittavat asiakkaille, todistajille ja oikeuden virkamiehille oikeudellista asiakirjoja
- järjestävät ja ylläpitävät dokumentteja, oikeudenkäyntiasiakirjoja ja lakikirjastoja
- avustavat budjettien laadinnassa, kulujen seuraamisessa, sopimusten suunnittelussa ja tilausten hankinnassa
- avustavat yksikön johtoa ja muita työntekijöitä hallinnollisissa tai organisaatioluonteisissa tiedusteluissa

Esimerkkejä:

- asianajotoimiston sihteeri
- lakimiehen sihteeri

Tähän ei kuulu:

- *lainoppinut avustaja* (2619)
- *hallinto-oikeussihteeri* (2619)
- *toimistos sihteeri (tuomioistuim)* (34111)

3343 Johdon sihteerit ja osastosihteerit

Hoitavat yksikön tiedonvälitykseen ja asiakirjahallintoon kuuluvia tehtäviä sekä avustavat yksikön johtoa sisäisen hallinnon tehtävissä.

Tehtäviä:

- luonnostelevat hallinnollista kirjeenvaihtoa ja pöytäkirjoja
- hankkivat, asettavat ja tarkkailevat määräaikoja ja seurantapäivämääriä
- seuloivat yksikön johdon ja muun henkilökunnan kokouspyyntöjä, laativat kokousaikatauluja, järjestävät kokouksia ja matkoja
- avustavat talousarvioiden laadinnassa, tarkastelevat kustannuksia, luonnostelevat sopimuksia ja hankkivat tilauksia
- avustavat yksikön johtajaa ja muuta henkilökuntaa hallintoa tai organisaatiota koskevissa tutkimuksissa
- avustavat yksikön johtajaa organisoimaan ja isännöimään ulkopuolisia vieraita tai henkilöstöä
- toimivat yhteyshenkilönä asioissa, jotka liittyvät organisaation toimintaan
- kirjoittavat ja vastaavat liikekirjeisiin ja muuhun vastaavaan kirjeenvaihtoon
- valmistelevat kirjallisia raportteja
- valvovat muita toimistotyöntekijöitä

Esimerkkejä:

- hallinnon assistentti
- johdon assistentti
- osastosihteeri
- toimistos sihteeri (kunta)

Tähän ei kuulu:

- *yleissihteeri* (4120)

3344 Toimistosihtheerit (terveydenhuolto)

Hallitsevat erikoistuneen lääketieteellisen terminologian ja menettelyt; avustavat johtoa ja muuta henkilöstöä tiedon välittämisessä ja dokumentoinnissa, myös kansainväliseen hallinnolliseen toimintaan liittyen, lääkärien toimistoissa, sairaaloissa, klinikoilla ja muissa lääketieteellisissä yhteyksissä.

Tehtäviä:

- aikatauluttavat ja varmentavat lääkintähenkilökunnan ja potilaiden vastaanottoaikoja ja viestejä
- laativat, tallentavat ja tarkastelevat lääketieteellisiä kuvioita, raportteja, dokumentteja ja kirjeenvaihtoa
- täydentävät potilastietoja potilaita haastatteleamalla
- täyttävät vakuutus- ja muita vahinkoilmoituksia
- ylläpitävät terveystietoja ja teknistä kirjastoa
- valmistelevat taloudellisia lausuntoja ja laskutusmenettelyjä
- avustavat talousarvion, taloudellisten lausuntojen ja laskutusmenettelyn valmistamisessa; luonnostelevat sopimuksia ja hankkivat tilauksia
- ohjaavat muita toimistotyöntekijöitä

Esimerkkejä:

- lääkärin sihteeri
- osastosihteeri (sairaala)

Tähän ei kuulu:

- *vastaanottoavustaja (sairaala ym.)* (4226)

335 Julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet

Hallinnoivat, panevat täytäntöön ja soveltavat valtion rajoihin, veroihin ja sosiaalietuuksiin liittyviä virallisia säännöksiä ja määräyksiä ja tarkastavat matkustamiseen, tavaroiden tuontiin ja vientiin, liikeyritysten perustamiseen, rakennusten pystyttämiseen ja muuhun valtion sääntelyn alaiseen toimintaan liittyviä lupa- tai muita hakemuksia sekä asiakirjoja. Tutkivat rikoksiin liittyviä olosuhteita ja faktoja.

Tehtäviin kuuluu yleensä: rajaliikenteen valvonta ja tarkastaminen; verotukseen liittyvien hakemuksien ja asiakirjojen tarkastaminen ja sosiaaliturvaetuksia koskevien hakemusten tarkastaminen ja etuuksien myöntäminen; hallinnollista päätöstä edellyttävien lupahakemusten kuten matkustusasiakirjojen, tuonti- ja vientilupien, rakensulupien, liiketoimintalupien yms. tutkiminen ja pää-

töksenteko; hintoja, mittoja yms. koskevien säädösten noudattamisen tarkkailu; todisteiden hankkiminen ja päteviksi osoittaminen, todistajien ja epäiltyjen haastatteleminen sekä asiakirjojen ja tiedostojen analysointi. Tehtäviin voi kuulua muiden työntekijöiden ohjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3351 Tulli- ja rajavirkamiehet
- 3352 Verovalmistelijat ja -tarkastajat
- 3353 Sosiaaliturvaetuuksien käsittelijät
- 3354 Lupavirkamiehet
- 3355 Komisariat ja ylikonstaapelit
- 3359 Muut julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet

3351 Tulli- ja rajavirkamiehet

Tarkkailevat maan rajan ylittävää henkilö- ja tavaraliikennettä ja seuraavat, että se vastaa voimassa olevia tulli- ja verolakeja ja -määräyksiä; vartioivat ja valvovat rajoja.

Tehtäviä:

- valtion rajojen ja rannikkovesien partiointi laittomasti maahan tulevien tai maasta lähtevien henkilöiden pysäyttämiseksi ja laittoman valuutan tai tavaroiden tuonnin tai viennin estämiseksi
- valtion rajoja ylittävien henkilöiden matkustusasiakirjojen sekä matkatavaroiden tarkistaminen rajanylitysten luvallisuuden ja asianmukaisuuden varmistamiseksi
- valtion rajoja ylittävien henkilöiden matkatavaroiden tarkistaminen sen varmistamiseksi, että matkatavarat ovat tuontia tai vientiä koskevien säännösten ja määräysten mukaisia
- valtion rajoja ylittävien ajoneuvojen rahti- ym. asiakirjojen ja rahdin tutkiminen sen varmistamiseksi, että nämä ovat vientiä ja tuontia koskevien sääntöjen ja määräysten mukaisia ja että tarvittavat maksut on maksettu
- maahanmuutto- ja tullilainsäädännön vastaisten henkilöiden pidättäminen ja kiellettyjen tai tullaamattomien tavaroiden takavarikointi
- yhteistyö muiden vastaavien virastojen ja virkamiesten kanssa ja yhteistyön koordinointi

Esimerkkejä:

- rajavartija
- tullitarkastaja
- tullivirkailija

Tähän ei kuulu:

- *tullaaja (3331)*

3352 Verovalmistelijat ja -tarkastajat

Tutkivat veroilmoituksia, kauppakirjoja ja muita asiakirjoja yksityishenkilöiden tai yritysten verojen, veroluonteisten maksujen ja muiden maksujen lajin ja määrän määrittämiseksi. Ohjaavat tarvittaessa tapaukset tilintarkastajille, ylemmille valtion virkamiehille tai johtajille.

Tehtäviä:

- neuvonanto organisaatioille, yrityksille ja kansalaisille verojen, veroluonteisten maksujen ja muiden virallisten maksujen määräytymistä ja maksamista koskevista laeista, säännöistä ja määräyksistä
- veroilmoitusten, kauppakirjojen ja muiden asiaankuuluvien asiakirjojen tutkiminen verojen, veroluonteisten maksujen ja muiden maksujen lajin ja määrän määrittämiseksi
- organisaatioiden jättämien veroilmoitusten, kirjanpitoasiakirjojen ja järjestelmien tutkiminen niiden verolainsäädännön ja muun asiaankuuluvan sääntelyn oikeudenmukaisuuden varmistamiseksi
- hallinnollisten toimenpiteiden dokumentointi, tietojen ylläpitäminen ja toteutettujen toimenpiteiden raportointi

Esimerkkejä:

- verosihteeri
- verotarkastaja
- verovalmistelija

Tähän ei kuulu:

- *veroasiantuntija (2411)*

3353 Sosiaaliturvaetuuksien käsittelijät

Käsittelevät eläke-, sairaus- ja muita sosiaaliturvaan kuuluvia etuuksia, tekevät ratkaisuja korvauksista sekä antavat neuvoja asiakkaille.

Tehtäviä:

- neuvonanto yksityishenkilöille ja yhteisöille yleisten sosiaalietuuksien määräytymisestä ja niihin liittyvien etuuksien määräytymisestä sekä ohjaaminen asiaankuuluvien palvelujen puoleen
- hakijan toimittamien hakemusten ja muiden asiaankuuluvien asiakirjojen tutkiminen etuuden lajin ja määrän määrittämiseksi
- asiakirjojen arviointi ja etuuksien saajien haastatteleminen etuuksien tai palvelujen maksamisen määrittämiseksi
- asiakastietojen ylläpitäminen ja etuuksia koskevien päätösten ja raporttien laatiminen

3 Asiantuntijat

Esimerkkejä:

- asiakasneuvoja (kela)
- eläkekäsittelijä
- etuuskäsittelijä (kela)
- vakuutussihteeri (sosiaaliturva)

Tähän ei kuulu:

- *sosiaalityöntekijä (2635)*
- *korvauskäsittelijä (vakuutus) (4312)*

3354 Lupavirkamiehet

Tarkastavat hakemuksia, jotka koskevat liikeyritysten perustamista, talojen tai muiden rakennelmien rakentamista, ottavat vastaan lupa- tai passihakemuksia; määrittävät myönnettäviin lupiin liitettäviä erityisehtoja tai -rajoituksia ja ohjaavat poikkeukselliset tai tärkeät tapaukset ylemmille valtion virkamiehille tai johtajille.

Tehtäviä:

- yksilöiden neuvominen kyseessä oleviin lupiin liittyviä ehtoja ja kansalaisten oikeuksia ja velvollisuuksia koskevista asioista
- hakemusten ja asiaankuuluvien asiakirjojen tutkiminen ja luvan myöntämisperusteiden täyttymisen ja lupaan mahdollisesti liittyvien lisäehtojen määrittäminen
- passihakemusten tutkiminen ja passien myöntämisen hyväksyminen
- asiaankuuluvien hallinnollisten tehtävien tekeminen hakemusten käsittelemiseksi, toimenpiteiden, arviointien ja päätösten dokumentoimiseksi ja hakijoille päätöksistä lähetettävien ilmoitusten laatiminen
- hakijoille luvan myöntämiseen vaadittavien testien toteuttaminen ja arvosteleminen

Esimerkkejä:

- lupakäsittelijä (kunta, valtio)
- lupasihteeri (kunta)
- myyntilupasihteeri (valtio)
- tarkastaja (patentti- ja rekisterihallitus)
- toimistos sihteeri (poliisin lupapalvelut)

Tähän ei kuulu:

- *rakennustarkastaja (rakennustyömaa) (31121)*
- *palotarkastaja (31121)*

3355 Komisarit ja ylikonstaapelit

Tutkivat rikoksiin liittyviä seikkoja ja olosuhteita rikoksesta epäiltyjen tunnistamiseksi tai hankkivat tietoa henkilöistä ja heidän käyttäytymisestään rikosten ehkäisemiseksi.

Tehtäviä:

- tietolähteiden ja kontaktien luominen suunnitelluista tai tehdyistä rikoksista rikosten ehkäisemiseksi tai rikoksesta epäiltyjen tunnistamiseksi
- todisteiden saaminen ja todentaminen tutkimalla rikos- ja onnettomuuspaikkoja; silminnäkijöiden ja epäiltyjen haastattelu; tutkinta-aineiston analysointi
- todistusaineiston analysointi rikosten selvittämiseksi; pidätysten tekeminen
- oikeudessa todistaminen tai selvitysten tekeminen tutkinnan tuloksista

Esimerkkejä:

- rikoskomisario
- ylikonstaapeli

Tähän ei kuulu:

- *poliisi (5412)*

3359 Muut julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet

Tähän 4-numerotason ryhmään luokitellaan sellaiset julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotason ryhmässä 335 Julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet.

Tehtäviä:

- liikepaikkojen tutkiminen sen varmistamiseksi, että kaupankäynnissä käytetään oikeita painoja ja mittoja
- hintasääntelyn valvonta tavaroiden ja palveluiden hintojen asianmukaisuuden varmistamiseksi kuluttajasuojan kannalta
- palkkasääntelyn valvominen työstä saatavan korvauksen asianmukaisuuden varmistamiseksi ja työlainsäädännön mukaisuuden arvioimiseksi
- tutkimus- tai hallinnollisten tehtävien kirjaaminen muistiin, ongelmien tai hyvän liiketavan vastaisten käytäntöjen dokumentointi ja tarvittavien raporttien laatiminen

Esimerkkejä:

- EU-tukitarkastaja
- hintatarkastaja
- liikennetarkastaja

Tähän ei kuulu:

- *työturvallisuustarkastaja (3257)*
- *terveystarkastaja (3257)*
- *palotarkastaja (31121)*

34 Lainopilliset avustajat sekä sosiaali- ja kulttuurialan asiantuntijat

Toimivat lakipalveluihin, sosiaalityöhön, kulttuuriin, ruoanvalmistukseen, urheiluun ja uskontoon liittyvän tietämyksen käytännön soveltamista koskeissa teknisissä tehtävissä. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCON taitotason kolme vaatimuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: teknisten ja käytännön tukipalvelujen tuottaminen lainkäyttöön liittyvissä prosesseissa ja tutkimuksissa, yhteisön avustushjelmissä sekä uskonnollisissa ja kulttuuritoiminnoissa; urheilupahtumiin osallistuminen ja tuomarina toimiminen; urheilu-, liikunta-, kuntoilu- ja valmennusohjelmien suunnittelu ja jakaminen; luovien ja teknisten taitojen yhdistäminen erilaisissa taiteen, kulttuurin ja keittiötaidon toiminnoissa; annosten ja ateriakokonaisuuksien luominen ja ruoanvalmistuksen valvominen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 341 Lainopilliset asiantuntijat sekä sosiaalialan ja seurakunnan työntekijät
- 342 Urheilijat, urheiluvalmentajat, liikunnanohjaajat ym.
- 343 Taide- ja kulttuurialan asiantuntijat sekä keittiöpäälliköt

341 Lainopilliset asiantuntijat sekä sosiaalialan ja seurakunnan työntekijät

Suorittavat teknisiä ja käytännön tukipalveluja, jotka liittyvät lainkäytön prosesseihin ja tutkimuksiin, yhteisön avustushjelmiin sekä uskonnolliseen toimintaan.

Tehtäviin kuuluu yleensä: laki-, sosiaali- ja uskonnollisen työn erityisasiantuntijoiden avustaminen ja tukeminen; näytön hankkiminen ja analysointi sekä lainkäyttöön liittyvien asiakirjojen valmistelu ja oikeuden määräysten tiedoksi antaminen; asiakkaiden auttaminen ratkaisemaan henkilökohtaisia ja sosiaalisia ongelmia; käytännön avun, neuvojen ja tuen antaminen yksilöille ja yhteisöille.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3411 Lainopilliset avustajat ja järjestöalan asiantuntijat
- 3412 Sosiaalialan ohjaajat ja neuvojat ym.
- 3413 Seurakuntatyöntekijät

3411 Lainopilliset avustajat ja järjestöalan asiantuntijat

Toteuttavat tukitoimintoja oikeusistuimissa tai lakiasiainoimistoissa, tarjoavat vakuutus sopimuksiin, omaisuuden luovutuksiin, lainojen myöntämisiin, kulluttajaneuvontaan, työmarkkina- ym. järjestöjen jäsenistön edunvalvontaan ja muihin vastaaviin taloudellisiin toimiin liittyviä palveluja tai tekevät tutkimustyötä asiakkaiden toimeksiannoista.

Tehtäviä:

- oikeuskäsittelyjen ja tuomioiden dokumentointi
- vaatimusten, haasteiden, pidätysmääräysten ja muiden oikeuden päätösten toimittaminen asianosaisille
- järjestyksen ylläpitäminen oikeuden istunnoissa ja kuulusteluissa
- lainopillisten asiakirjojen kuten oikeudenkäyntikirjelmien, asianosaisten lausuntojen, muutoksenhakujen, testamenttien ja sopimusten laatiminen, eri tahojen lainopillisia asemia koskevien yhteenvetojen laatiminen, laina- tai vakuutusehtojen määrittäminen
- tosiseikkojen selvittäminen, todistusaineiston kerääminen ja asiaankuuluvien säädösten, päätösten ja muiden lakiasiakirjojen tutkiminen oikeustapausten valmistelemiseksi
- lainopillinen neuvonanto asiakkaille
- asiakirjojen kuten asuntolainasopimusten, panttaussopimusten, tuomioistuinten päätösten, rasi-tesopimusten, muiden sopimusten ja karttojen tutkiminen kiinteistöjen rekisterikuvausten ja omistus-oikeuksien todentamiseksi
- kiinteistöjen tai arvopapereiden luovutukseen ja muihin muodollista rekisteröintiä vaativiin asioihin liittyvien asiakirjojen laatiminen
- liikeyrityksiin kohdistuneiden epäiltyjen, omaisuusrikkosten ja tietovarkauksien ja muun asiakkaiden tai työntekijöiden epäillyn lainvastaisen toiminnan tutkiminen
- yhteisöjen tai henkilöihin liittyvien olosuhteiden ja henkilöiden toiminnan tutkiminen asiakkaiden puolesta
- neuvonanto kuluttajille ja yrityksille kuluttajan oikeuksista ja velvollisuuksista; avustaminen ja sovitelu kuluttajan ja yrityksen välisessä riitatilanteessa

3 Asiantuntijat

Esimerkkejä:

- asiamies (järjestö)
- haastemies
- järjestösihteeri
- kuluttajaneuvoja
- oikeudenkäyntiasiamies
- ulosottomies
- velkaneuvoja
- yksityisetsivä

Tähän ei kuulu:

- lakimies (2611)
- käräjäoikeustuomari (2612)
- notaari (julkinen hallinto) (2619)
- sihteeri (asianajotoimisto) (3342)

Tähän kuuluvat luokat:

- 34111 Oikeudenkäyntiasiamiehet ja ulosottomiehet
- 34112 Asiamiehet, toimitsijat ym. järjestöalan asiantuntijat
- 34113 Kuluttajaneuvojat ym.

34111 Oikeudenkäyntiasiamiehet ja ulosottomiehet

Toimivat lainopillisina avustajina oikeudenkäynneissä tai ulosottomiehinä ja haastemiehinä ym.

34112 Asiamiehet, toimitsijat ym. järjestöalan asiantuntijat

Hoitavat työmarkkina- ja muissa järjestöissä jäsenistön edunvalvontaan, koulutukseen ym. järjestön tavoitteisiin liittyviä tehtäviä. Suunnittelevat ja ohjaavat järjestön käytännön toimintaa.

34113 Kuluttajaneuvojat ym.

Neuvovat ja avustavat kuluttajia tavaroihin, palveluihin ja talouteen liittyvissä ongelma- ja riita-asioissa.

3412 Sosiaalialan ohjaajat ja neuvojat ym.

Hallinnoivat ja toteuttavat sosiaalityön avustustoimia sekä avustavat henkilöitä henkilökohtaisten ja sosiaalisten ongelmien ratkaisussa.

Tehtäviä:

- tiedon hankkiminen asiakkaan tarpeista ja oleellisista taidoista, vahvuuksista ja eduista
- vammaisten ja vanhusten toimintakyvyn parantaminen sosiaalipalvelujen avulla
- asiakkaiden avustaminen juridisen, lääketieteellisen ja taloudellisen avun saamisessa sekä tukeminen sosiaalisten valintojen ja suunnitelmien teossa

- tukiasunnoissa elävien asiakkaiden neuvominen, heidän toimintansa johtaminen ja avustaminen itsenäiseen asumiseen
- sosiaalityön ohjelmiin osallistujien valinta
- kriisitilanteessa väliintulon ja väliaikasmajoituksen tarjoaminen
- elämänhallintaan liittyvien ohjelmien, työpajatoiminnan, katkaisuhuolto-ohjelmien ym. toteuttaminen
- katkaisuhoidon ja muun sosiaalityön toimenpiteiden vaikutusten arviointi
- asiakkaan kokonaistilanteen ja kehityksen arviointi hyödyntäen eri sosiaalihuollon ja terveydenhuollon laitoksien tietoja henkilöstä
- sosiaalipalvelujen piirissä olevien asiakkaiden ohjaaminen työ- ja askartelutoiminnassa sekä nuorten vapaa-ajan toiminnan ohjaaminen

Esimerkkejä:

- kehitysvammaisten ohjaaja
- nuoriso-ohjaaja (ei seurakunta)
- perhepäivähoidon ohjaaja
- sosiaalikasvattaja
- sosiaaliohjaaja
- työn- ja askartelunohjaaja
- työpajaohjaaja

Tähän ei kuulu:

- sosiaalityöntekijä (2635)
- psykologi (2634)
- nuoriso-ohjaaja (seurakunta) (34139)
- kehitysvammaistenhoitaja (53212)

Tähän kuuluvat luokat:

- 34121 Sosiaalialan ohjaajat
- 34122 Nuorisotyön ohjaajat (ei srk.)
- 34123 Työn- ja askarteluohjaajat

34121 Sosiaalialan ohjaajat

Ohjaavat, neuvovat ja palvelevat sosiaalipalvelujen käyttämisessä, toimivat esimiehinä palveluja tuottavissa yksiköissä ja vastaavat kasvatus- ja ohjaamisesta lasten ja nuorten laitoksissa ja päivähoitossa.

34122 Nuorisotyön ohjaajat (ei srk.)

Ohjaavat nuorten vapaa-ajan toimintaa. Järjestävät erilaista ohjelmaa tai ohjaavat nuorten itse järjestämää toimintaa. Tehtäviin kuuluu myös liikunnan ohjausta sekä syrjäytymisen ehkäisyä.

34123 Työn- ja askarteluohjaajat

Ohjaavat hoitolaitoksissa, avokuntoutuksessa tai päiväkeskuksissa olevien potilaiden kuntoutustavoitteiden mukaista työ- ja askartelutoimintaa sekä terveiden harrastustoimintaa.

3413 Seurakuntatyöntekijät

Tekevät sosiaalista ja uskonnollista työtä seurakuntien ja muiden yhdyskuntien palveluksessa. Hoitavat hengellisiä tehtäviä, julistavat ja levittävät tietyn uskonnon tai hengellisen suuntauksen sanomaa, pyrkivät parantamaan ihmisten hyvinvointia uskon ja hengellisten neuvojen avulla. Avustavat uskontokunnan tai uskonnollisen yhteisön hengellisiä johtajia (pappeja tms.).

Tehtäviä:

- hengellisten ja sosiaalisten toimien tekeminen kuten osallistuminen seurakunnan lapsi- ja nuorisotyöhön, raamattupiirien vetäjänä toimiminen ym.
- tietyn uskonnon tai hengellisen suuntauksen sanoman saarnaaminen ja levittäminen
- uskonnollisissa menoissa ja seremonioissa avustaminen
- hengellisen kasvatuksen ja ohjauksen sekä moraalisen tuen tarjoaminen yksilöille ja yhteisöille
- hädän- ja tarpeenalaisten ihmisten avustamiseksi tarkoitettujen keräysten ja muiden ohjelmien järjestäminen ja osallistuminen toteuttamiseen

Esimerkkejä:

- diakoni
- erityistyön diakoni
- lapsityöohjaaja (seurakunta)
- lastenohjaaja (seurakunta)
- nuorisohjaaja (seurakunta)
- pyhäkoulunopettaja

Tähän ei kuulu:

- lastenhoitaja (53111)
- sosiaaliohjaaja (34121)
- nuorisohjaaja (ei seurakunta) (34122)

Tähän kuuluvat luokat

- 34131 Diakonit ja diakonissat
- 34139 Muut seurakuntatyöntekijät

34131 Diakonit ja diakonissat

Toimivat seurakunnan sosiaalisissa ja sielunhoidollisissa tehtävissä, ohjaavat ryhmiä ja leirejä ym.

34139 Muut seurakuntatyöntekijät

Tekevät sosiaalista ja uskonnollista työtä seurakuntien ja muiden yhdyskuntien palveluksessa. Toimivat esimerkiksi lapsi- ja nuorisotyössä.

342 Urheilijat, urheiluvalmentajat, liikunnanohjaajat ym.

Harjoittelevat säännöllisesti urheilulajiaan ja osallistuvat urheilukilpailuihin kotimaassa ja ulkomailla. Valmentavat

urheilijoita, erilaisten liikuntamuotojen tai liikunnallisten aktiviteettien harrastajia. Organisoivat urheilutapahtumia ja toimivat niissä toimitsijatehtävissä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: osallistuminen urheilukilpailuihin; urheilijoiden ja harrastajien valmentaminen näiden lajitietämyksen kasvattamiseksi ja taitojen kehittämiseksi; harjoitusten suunnitteleminen, organisoiminen ja toteuttaminen; kilpailusääntöjen kokoaminen ja niiden noudattamisen valvominen; kuntoiluohjelmien kehittäminen ja suunnitteleminen sekä ryhmä- ja yksilöharjoitusten johtaminen; urheilun ja liikunnan tunnettuuden ja suosion kasvattaminen, harrastajien taitojen kehittämisen edistäminen sekä nuorten harrastustoiminnan valvonta.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3421 Urheilijat
- 3422 Urheiluvalmentajat ja toimitsijat
- 3423 Liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat

3421 Urheilijat

Osallistuvat kilpaurheilutapahtumiin. Harjoittelevat lajiaan ja kilpailevat siinä yksin tai joukkueen osana.

Tehtäviä:

- osallistuminen kilpaurheilutapahtumiin
- osallistuminen säännöllisiin harjoituksiin ja yksilöllisten harjoitusten tekeminen tarvittavan kuntotason ylläpitämiseksi
- osallistuminen urheiluun liittyvään promootiotöihin ja tiedotusvälineiden haastatteluihin
- korkeatasoisen suorituskyvyn ylläpitäminen omassa urheilulajissa
- strategioista päättäminen yhdessä valmentajien kanssa
- muiden kilpailijoiden suoritusolosuhteiden arviointi kilpailupaikoilla
- lajin sääntöjen noudattaminen

Esimerkkejä:

- hiihtäjä
- jalkapalloilija
- jääkiekkoilija
- painija
- yleisurheilija

3422 Urheiluvalmentajat ja toimitsijat

Työskentelevät amatööri- ja ammattuurheilijoiden kanssa suoritusparantamiseksi, liikuntaharrastuksen lisäämiseksi sekä urheilutapahtumien järjestämiseksi sääntöjen mukaan sekä toimivat tapahtumissa toimitsijoina.

Tehtäviä:

- harjoitusten suunnittelu, kehittäminen ja toteuttaminen
- kilpailuajankalujen ja -ohjelmien kehittäminen, suunnitteleminen ja koordinointi
- urheilijoiden tai joukkueiden motivointi ja valmentaminen kilpailuihin tai otteluihin
- kilpailustrategian muotoileminen, ottelusunnitelmien kehittäminen sekä urheilijoiden ja pelaajien johtaminen otteluiden tai kilpailuiden aikana
- urheilijoiden tai joukkueiden suoritusten analysointi ja arviointi sekä harjoitteluohjelmien muokkaaminen
- tekniikoiden ja suoritusten tarkkaileminen ja analysointi sekä kehittämiskeinojen määrittäminen
- urheilutapahtumissa tai -kilpailuissa toimitsijoina toimiminen, sääntöjen ja turvamääräysten noudattamisen valvominen
- suoritusaikojen ja -tulosten kirjaaminen kilpailujen tai otteluiden aikana
- kilpailusuoritusten tuomitseminen, pisteiden antaminen, rangaistusten määrääminen sääntörikkomuksista, tulosten määrittäminen
- tulosten ja muiden asiaankuuluvien tietojen koostaminen

Esimerkkejä:

- erotuomari
- urheilutoimitsija
- urheiluvallmentaja

Tähän ei kuulu:

- *fitness-ohjaaja (3423)*
- *ratsastuksenopettaja (3423)*
- *hiihdonopettaja (3423)*
- *uimaopettaja (3423)*

3423 Liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat

Johtavat, ohjaavat ja opastavat ryhmiä ja yksittäisiä henkilöitä kunto- ja virkistysliikunnassa sekä vastaavassa vapaa-ajan toiminnassa.

Tehtäviä:

- kunto- ja virkistysliikuntatoiminnan suunnittelu ja toteuttaminen
- kunto- ja virkistysliikunnan ja vastaavan urheilutoiminnan valvominen harrastajien turvallisuuden takaamiseksi ja ensiavun ja muun avun tarjoamiseksi tarvittaessa
- asiakkaiden suorituskyyn ja kunnon arviointi ja sopivien kuntoiluharrastusten tms. suositteleminen heille
- kuntoilussa ja vapaa-ajan liikunnassa käytettävien vartalon liikkeiden, taitojen ja käsitteiden havainnollistaminen ja opettaminen
- opastaminen laitteiden käytössä

- turvaohjeiden ja -määräysten selittäminen ja noudattamisen valvominen

Esimerkkejä:

- fitness-ohjaaja
- henkilökohtainen kuntovalmentaja
- liikunnanohjaaja
- ratsastuksenopettaja
- sukelluksenopettaja
- uimaopettaja
- vapaa-ajanohjaaja

Tähän ei kuulu:

- *urheiluvallmentaja (3422)*
- *nuoriso-ohjaaja (ei seurakunta) (34122)*
- *liikunnanopettaja (lukio) (23303)*

343 Taide- ja kulttuurialan asiantuntijat sekä keittiöpäälliköt

Yhdistävät korkeatasoisen teknisen osaamisen taiteen ja kulttuurin luomiseen, esimerkiksi valokuvaukseen, teatteriesitysten suunnitteluun ja toteuttamiseen, myymälöiden ja kotien sisustuksen suunnitteluun ja toteuttamiseen. Tähän kuuluu myös kirjastojen ja gallerioiden kokoelmien ylläpito; ateriakokonaisuuksien luominen sekä ruoan valmistaminen; näyttämö-, elokuva- ja televisiotuotantojen hankkiminen.

Tehtäviin kuuluu yleensä: valokuvaaminen; taiteen tekniikoiden soveltaminen sisustussuunnitteluun ja myyntinäyttelyiden suunnitteluun ja järjestämiseen; esille pantavien kohteiden valmistaminen ja kiinnittäminen; näyttelykalusteiden, näyttelyvitriinien ja näyttelyalueen suunnittelu ja järjestäminen; ateriakokonaisuuksien suunnittelu ja ruoanvalmistuksen valvominen; ohjaajien ja esiintyjien avustaminen teatteriesitysten, elokuvien ja kaupallisten mainosten toteuttamisessa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3431 Valokuvaajat
- 3432 Sisustussuunnittelijat ym.
- 3433 Gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset työntekijät
- 3434 Keittiöpäälliköt
- 3435 Muut taide- ja kulttuurialan asiantuntijat

3431 Valokuvaajat

Kuvaavat ihmisiä, tapahtumia, tilanteita, materiaaleja, tuotteita ja muita aiheita. Tähän luetaan myös tekninen kuvaus kuten rakenteiden, koneistojen ja kiinteistöjen lämpökuvaukset ja ilmakuvaus.

Tehtäviä:

- valokuvien ottaminen mainoksiin ja muihin kaupallisiin tarkoituksiin sekä sanoma- ja aikakauslehtien ja muiden julkaisujen sisältämien tarinoiden ja artikkeleiden kuvittamista varten
- kiinteistöjen, teollisuuslaitosten yms. kuvaaminen, kiinteistöjen ja rakenteiden lämpökuvaus, ilmakuvaaminen yms.
- muotokuvien ottaminen ihmisistä ja ihmisryhmistä
- päättäminen kamerasta, valaistuksesta ja taustamateriaaleista toimeksiannon vaatimusten täyttämiseksi
- kuvan sommittelun määrittäminen, laitteiden tekninen säätäminen ja kohteen valokuvaaminen
- valokuvien käsittelyminen ja muokkaaminen
- uusien digitaalikuviin luominen olemassa olevista valokuvista multimediatauotteita varten

Esimerkkejä:

- ilmakehävaaaja
- lehtikuvaaja
- mainoskuvaaja
- muotokuvaaja
- teollisuuskuvaaja
- valokuvaaja

Tähän ei kuulu:

- kuvaaja (elokuva) (3521)
- kuvaaja (tv) (3521)
- valokuvauslaitteiden korjaaja (7311)

3432 Sisustussuunnittelijat ym.

Suunnittelevat liike-, teollisuus-, laitos-, kauppa- ja asuinrakennusten sisustusta asuin- ja työympäristöjen toimivuuden ja liiketoiminnan sujuvuuden kannalta. Koordinoivat suunnittelemiensa ratkaisujen toteutusta ja osallistuvat itse työhön.

Tehtäviä:

- suunnittelutehtävän määrittäminen neuvottelemalla asiakkaiden ja sidosryhmien kanssa
- tila-, toiminnallisuus-, tehokkuus- ja turvallisuusvaatimusten ja esteettisten vaatimusten tutkiminen ja analysointi
- rakennusten sisätilojen ja sisustuksen suunnittelu-konseptien muotoilu
- luonnosten, kaavioiden, piirustusten ja suunnitelmien laatiminen
- suunnitteluratkaisuista neuvottelemisen asiakkaiden tavarantoimittajien ja rakentajien kanssa
- sisätila- ja sisustusmateriaalien, -kalusteiden ja -tuotteiden valinta, määrittäminen ja suosittelu

- valitun designin yksityiskohtainen esitleminen ja dokumentointi rakennustyötä varten
- sisätilojen rakentamisen ja sisustamisen koordinointi
- näyttelykkunoiden ja muiden näyttelyalueiden suunnittelu ja sisustaminen

Esimerkkejä:

- myymäläsuunnittelija
- sisustussuunnittelija
- somistaja
- visualisti

Tähän ei kuulu:

- sisustusarkkitehti (2161)

3433 Gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset työntekijät

Käsittelevät taideteoksia, näytteitä ja artefakteja kokoelmia varten, järjestävät ja rakentavat gallerioiden näyttelyitä, avustavat kirjastonhoitajia järjestämään ja käyttämään tallennettujen aineistojen ja arkistojen käsitteilyjärjestelmiä.

Tehtäviä:

- esineiden kehystäminen ja muu asentaminen ja valmisteleminen näyttelyitä varten
- näyttelykalusteiden, -hyllyjen ja -alueiden suunnittelu ja järjestäminen
- avustaminen valaistus- ja näyttelylaitteiden asentamisessa
- näyttelyesineiden vastaanottaminen, lähettäminen, pakkaaminen ja purkaminen
- uusien kirjastomateriaalien tilaaminen ja kirjaston tietokantojen ja aineistojen kiertojärjestelmien ylläpito
- tulostettujen ja taltioitujen materiaalien luettelointi
- tietojen syöttäminen tietokantoihin ja tietokone-tietojen muokkaaminen
- AV- ja reprodusointilaitteiden käyttäminen
- kirjallisuusviitteiden tietojen hakeminen ja todentaminen

Esimerkkejä:

- eläintäntäyttävä
- museomestari
- museoteknikko
- näyttelymestari (museo)

Tähän ei kuulu:

- kirjastoamanuenssi (2622)
- museoamanuenssi (26212)

3434 Keittiöpäälliköt

Suunnittelevat ruokalistoja, kehittävät ruokalajeja ja valvovat aterioiden suunnittelua, järjestämistä, ja valmistamista hoteleissa, ravintoloissa ja muissa ravitsemusliikkeissä, laivoilla ja matkustajajunissa.

Tehtäviä

- reseptien ja ruokalistojen suunnittelu ja kehittäminen, ruoan ja työvoimakustannusten arviointi, tarvikkeiden tilaaminen
- ruoka-annosten laadun valvominen kaikissa valmistelun ja esillepanon vaiheissa
- keskusteleminen ruoan valmistukseen liittyvistä asioista johtajien, ravitsemusasiantuntijoiden ja keittiö- ja tarjoiluhenkilökunnan kanssa
- keittiön toiminnan johtaminen ja koordinointi
- tarvikkeiden, laitteiden ja työalueiden tarkastaminen vaatimusten mukaisiksi
- ruoan esillepanosta päättäminen ja edustavan näköisten esillepanojen luominen
- osallistuminen keittiöhenkilökunnan rekrytointiin ja henkilökunnan suoriutumisen valvominen
- erikoisruokien ja monimutkaisten annosten valmisteleminen, maustaminen ja valmistaminen
- hygienia- ja elintarviketurvallisuusmääräysten selostaminen henkilöstölle ja noudattamisen valvominen

Esimerkkejä:

- keittiömestari
- keittiöpäällikkö
- ravitsemispäällikkö

Tähän ei kuulu:

- kokki (51201)
- vuoropäällikkö (ravintola) (51202)

3435 Muut taide- ja kulttuurialan asiantuntijat

Tähän luokitellaan taide- ja kulttuurialan asiantuntijat, joita ei ole luokiteltu muihin 3-numerotason 343 Taide- ja kulttuurialan asiantuntijat sekä keittiöpäälliköt luokkiin. Avustavat esimerkiksi ohjaajia ja näyttelijöitä teat-

teri-, elokuva- ja televisio-ohjelmien tai mainosten tuotantoon liittyvissä tehtävissä.

Tehtäviä:

- hoitavat teatteri-, elokuva- ja televisio-ohjelmien tuotantoon liittyviä tehtäviä
- hoitavat mainosten tuotantoon liittyviä tehtäviä
- huolehtivat elokuvien, tv-ohjelmien ja videokuvausten kuvauspaikoista ja -aikatauluista
- huolehtivat rekvisiitan ja avustajien hankkimisesta
- huolehtivat esim. näyttämö- ja näyttelyvarusteiden hankinnoista, huollosta ja korjauksista
- hoitavat ja säätelevät valo- ja väritehosteita ym.

Esimerkkejä:

- erikoistehosteteknikko
- kuiskaaja
- kuvaussihteeri
- näyttämöestari
- näyttämötekniikko
- ohjelmakoordinaattori (tv ja radio)
- tuotantojärjestäjä (radio, tv, elokuva)
- valoteknikko

Tähän kuuluvat luokat:

- 34351 Kuvaussihteerit ja muut näyttämötekniset asiantuntijat
- 34359 Muut taide- ja kulttuurialan tekniset asiantuntijat

34351 Kuvaussihteerit ja muut näyttämötekniset asiantuntijat

Huolehtivat elokuvien, tv-ohjelmien ja videokuvausten kuvauspaikoista ja -aikatauluista sekä rekvisiitan ja avustajien hankkimisesta. Tarkkailevat kuvauksen kulkua, laativat kuvausraportteja ym. Huolehtivat esim. näyttämö- ja näyttelyvarusteiden hankinnoista, huollosta ja hoidosta. Säätelevät valo- ja väritehosteita ym.

34359 Muut taide- ja kulttuurialan tekniset asiantuntijat

Taide- ja kulttuurialan asiantuntijat, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotason ryhmässä 343 Taide- ja kulttuurialan asiantuntijat sekä keittiöpäälliköt.

35 Informaatio- ja tietoliikenneteknologian asiantuntijat

Tarjoavat tieto- ja tietoliikennejärjestelmien ja -verkkojen päivittäiseen toimintaan liittyvää tukea ja toteuttavat televiestintään, äänen ja kuvan lähettämiseen ja muuntuyppiseen televiestinnän tiedonsiirtoon liittyviä teknisiä tehtäviä. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCON taitotason kolme valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tieto- ja viestintäjärjestelmien käyttäjien avustaminen, uusien ohjelmien ja laitteiden asentaminen, verkkojärjestelmien ja muiden tietoliikennejärjestelmien perustaminen, käyttäminen ja ylläpito; Internet- ja intranet-sivustojen tai verkkopalvelinlaitteiden tai -ohjelmistojen asentaminen, valvonta ja tukeminen, verkkosivujen muokkaaminen, verkkopalvelinten

tiedostojen varmuuskopiointiin ja palauttamiseen liittyvien toimien tekeminen; äänen tallentamiseen ja kuva- ja äänitallenteiden muokkaukseen ja miksaukseen tarkoitettujen laitteiden hallinta; radio- ja TV-ohjelmien toteutukseen liittyvien lähetyks- ja satelliittijärjestelmien ja näihin liittyvien tiedonsiirtojärjestelmien hallinta ja ylläpito, maalla, merellä ja ilmassa käytettävien radioviestintäjärjestelmien, satelliittipalveluiden ja monikanavajärjestelmien hallinta ja ylläpito; tietokonejärjestelmien ja televiestintälaitteiden tutkimukseen ja kehitykseen sekä testaamiseen liittyvän teknisen tuen tarjoaminen, virtapiiriin suunnitelmien laatiminen sekä tietoliikennejärjestelmien valmistamisen, hyödyntämisen, ylläpidon ja korjauksen tekninen valvonta.

Tähän kuuluvat luokat:

- 351 Informaatio- ja tietoliikenneteknologian teknikot sekä käyttäjätukihenkilöt
- 352 Teleliikenne- sekä radio- ja tv-tekniikat

351 Informaatio- ja tietoliikenneteknologian teknikot sekä käyttäjätukihenkilöt

Tukevat tieto- ja tietoliikennejärjestelmien ja -verkkojen päivittäistä käyttöä ja antavat käyttäjille teknistä tukea.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tietokoneiden oheis- ja muiden laitteiden käyttö ja hallinta, järjestelmien valvonta laitevikojen tai puutteellisen suorituskyvyn havaitsemiseksi; ohjelmistojen ja laitteistojen toiminnan valvonta ja käytönhallinta sekä käyttäjätuki; laitteiden, ohjelmistojen tai oheislaitteiden asentaminen ja pienimuotoinen korjaaminen; laitteiden asettaminen käyttökuntoon; kaapeleiden, johdotusten, käyttöjärjestelmien tai soveltuviin ohjelmistojen asentaminen; Internet- ja intranet-sivustojen muokkaaminen, käytön valvonta ja tukeminen; verkkopalvelinlaitteistojen ja -ohjelmistojen asentaminen, varmuuskopiointi ja palautustoimintojen tekeminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3511 Käytön operaattorit
- 3512 Käytön tukihenkilöt
- 3513 Tietoverkkotekniikat
- 3514 Webmasterit ja -tekniikat

3511 Käytön operaattorit

Ylläpitävät ja valvovat tieto- ja tietoliikennejärjestelmien, kuten lähi- ja etäverkkojen (LAN ja WAN) sekä laitteistojen, ohjelmistojen ja tietokoneiden käyttöön liittyvien oheislaitteiden, päivittäistä prosessointia

suorituskyvyn varmistamiseksi ja mahdollisten teknisten ongelmien tunnistamiseksi.

Tehtäviä:

- järjestelmien valvonta laitevikojen tai järjestelmän toimintavirheiden toteamiseksi
- laitteiden puutteellisesta toiminnasta ilmoittaminen
- ohjelmien toimintaan liittyvien ongelmien paikallistaminen ja ratkaiseminen
- tietokoneiden oheis- ja muiden laitteiden käyttö ja hallinta
- tietokoneen ja oheislaitteiden käyttöönotto laitteiden integroimiseksi ja käyttämiseksi

Esimerkkejä:

- käytön operaattori
- operaattori (it)

3512 Käytön tukihenkilöt

Antavat teknistä tukea käyttäjille esimerkiksi ohjelmistoihin, laitteistoihin, oheislaitteisiin, verkkoihin, tietokantoihin ja Internetiin liittyvien kysymysten ja ongelmien ratkaisemisessa sekä opastavat ja tukevat järjestelmien käytössä, asentamisessa ja ylläpidossa.

Tehtäviä:

- ohjelmistojen tai laitteistojen toimintaa koskeviin käyttäjien tiedusteluihin vastaaminen
- laitteistojen, ohjelmistojen tai oheislaitteiden asentaminen ja niihin liittyvien pienten korjausten tekeminen
- tietoliikenteen ja tietokonejärjestelmien päivittämisen toiminnan valvonta
- laitteiden käyttökuntoon asettaminen ja kaapeleiden, johdotusten, käyttöjärjestelmien tai asiaankuuluvien ohjelmistojen asentaminen
- päivittäisistä tietoliikennetapahtumista, niihin liittyvistä ongelmista ja korjaustoimenpiteistä tai asennustoimista raportointi
- käyttöoppaiden ja teknisten käsikirjojen hyödyntäminen ratkaisujen etsimisessä

Esimerkkejä:

- helpdesk-tukihenkilö (it)
- it-neuvoja
- mikrotukihenkilö
- tekninen tuki (it)

3513 Tietoverkkotekniikat

Perustavat, operoivat ja ylläpitävät verkkoja ja muita tietoliikennejärjestelmiä.

3 Asiantuntijat

Tehtäviä:

- verkkojärjestelmien operointi, ylläpito ja järjestelmän toimintaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen
- muiden tietoliikennejärjestelmien kuin verkon operointi ja ylläpitäminen
- käyttäjien auttaminen verkon toimintaan ja tietoliikenteeseen liittyvissä ongelmissa
- laitteisto- ja ohjelmistopäivitystarpeiden tunnistaminen
- tietokonelaitteistojen, verkko-ohjelmistojen, käyttöjärjestelmäohjelmistojen ja sovellusohjelmistojen asentaminen palvelimille
- palvelinjärjestelmien käynnistäminen ja sammuttaminen sekä tietojen varmuuskopioiminen ja palauttaminen
- tietoturvajärjestelyjen kehittäminen, koordinointi, toteuttaminen ja valvonta

Esimerkkejä:

- tietoverkkoteknikko
- verkkotukihenkilö

Tähän ei kuulu:

- *tekninen asiantuntija (Internet -palvelut) (3514)*

3514 Webmasterit ja -tekniikat

Ylläpitävät, valvovat ja tukevat Internet- ja intranet-sivustojen ja verkkopalvelinlaitteiden ja -ohjelmistojen toimintaa.

Tehtäviä:

- Internet- ja intranet-sivustojen tai verkkopalvelinten laitteistojen tai ohjelmistojen luotettavuuden ja käytettävyyden valvonta ja tukeminen ja tarvittavien asennustöiden tekeminen
- dokumentaation, menettelyjen ja ohjeiden kehittäminen ja ylläpito ja toimintaan liittyvien menettelytapojen ja järjestelmälokien kirjaaminen
- tietoturvajärjestelyjen koordinointi ja valvonta
- suorituskyvyn kehittämiseen tähtäävien analyysien ja suositusten tekeminen mukaan lukien vanhojen järjestelmien päivittäminen ja uusien hankkiminen
- yhteydenpito asiakkaiden ja käyttäjien kanssa ja näiden neuvominen
- verkkosivujen muokkaaminen
- verkkopalvelimen tietojen varmuuskopiointi ja palauttaminen

Esimerkkejä:

- sivuston pääkäyttäjä
- tekninen asiantuntija (internet-palvelut)
- webmaster
- web-ylläpitäjä

Tähän ei kuulu:

- *tietojärjestelmän pääkäyttäjä (ylläpito) (2522)*
- *järjestelmäanalyttikko (2511)*
- *ohjelmistosuunnittelija (2512)*
- *flash-ohjelmoija (2513)*
- *web-kehittäjä (2513)*

352 Teleliikenne- sekä radio- ja tv-tekniikat

Käyttävät teknisiä laitteita kuvan ja äänen tallentamiseen ja muokkaukseen, radio- ja TV-lähetysten lähetystekniikan käyttöön ja muuntotyypisen televiestinnän tiedonsiirtoon sekä toteuttavat telekommunikaation tekniseen tutkimukseen ja tietoliikennejärjestelmien suunnitteluun, valmistukseen, kokoonpanoon, rakentamiseen, operointiin, ylläpitoon ja korjaamiseen liittyviä teknisiä tehtäviä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: äänen taltiointiin ja kuva- ja äänitaltoiden editointiin ja miksaukseen käytettävien laitteiden hallinta, radio- ja TV-ohjelmien lähetyksen ja satelliittijärjestelmien ja näihin liittyvien tiedonsiirtojärjestelmien hallinta ja ylläpito, maalla, merellä ja ilma-aluksissa käytettävien radioviestintäjärjestelmien, satelliittipalveluiden ja kanavointijärjestelmien hallinta ja ylläpito, tietoliikennelaitteiden tutkimukseen ja kehitykseen liittyvän teknisen tuen tarjoaminen tai prototyyppien testaaminen, virtapiirisuunnitelmien laatiminen annettujen tietojen mukaisesti ja tietoliikennejärjestelmien valmistuksen, hyödyntämisen, ylläpidon ja korjauksen tekninen valvonta.

Tähän kuuluvat luokat:

- 3521 Lähetyksen ja audiovisuaalitekniikat
- 3522 Televiestinnän tekniset asiantuntijat

3521 Lähetyksen ja audiovisuaalitekniikat

Käyttävät teknisiä laitteita kuvan ja äänen tallentamiseen ja muokkaukseen, radio- ja TV-lähetysten lähetystekniikan käyttöön ja muuntotyypisen televiestinnän tiedonsiirtoon maalla, merellä ja ilma-aluksissa.

Tehtäviä:

- äänen taltioimiseen käytettävien laitteiden hallinta
- kuva- ja äänitaltoiden editointiin ja miksaukseen käytettävien laitteiden käyttö sekä ääntä ja kuvaa hyödyntävien erikoisefektien luominen
- radio- ja TV-ohjelmien lähettämiseen tarvittavien lähetyksen ja satelliittijärjestelmien ja näihin liittyvien tiedonsiirtojärjestelmien valvonta
- maalla, merellä tai ilmassa käytettävien radioviestintäjärjestelmien, satelliittipalvelujen ja kanavointijärjestelmien valvonta

- yleisradioinnin, televiestinnän päätelaitteiden ja tiedonsiirtojärjestelmien liittyvien ongelmien tunnistaminen ja ratkaiseminen
- radio- ja tv-lähetysten, telepäätelaitteiden ja tiedonsiirtojärjestelmien periaatteiden ja käytäntöjen tuntemus ja soveltaminen sekä ongelmien ratkaiseminen
- laitteiden tilapäiskorjausten tekeminen

Esimerkkejä:

- av-tekniikka
- lähetystekniikka
- kuvatarkkailija
- videotekniikka
- äänitekniikka
- kuvaaja (tv)

Tähän ei kuulu:

- valokuvaaja (3431)

3522 Televiestinnän tekniset asiantuntijat

Toteuttavat tele- ja tietoliikenteen tekniseen tutkimukseen ja televiestintäjärjestelmien suunnitteluun, valmistukseen, kokoonpanoon, rakentamiseen, operointiin, ylläpitoon ja korjaamiseen liittyviä teknisiä tehtäviä.

Tehtäviä:

- televiestintälaitteiden tutkimukseen ja kehitykseen liittyvän teknisen tuen antaminen tai prototyyppien testaaminen
- teknisten materiaalien kuten suunnitelmien ja luonnosten tutkiminen käyttöön otettavan työmenetelmän määrittämiseksi
- eriteltyjen määrä- ja kustannusarvioiden laatiminen televiestintälaitteiden valmistukseen ja asentamiseen tarvittavista materiaaleista ja työstä annettujen tietojen mukaan
- televiestintäjärjestelmien valmistuksen, hyödyntämisen, ylläpidon ja korjauksen tekninen valvonta järjestelmien hyväksyttävän toiminnan ja säännösten ja vaatimusten mukaisuuden varmistamiseksi
- televiestintäteknikan periaatteita ja käytänteitä koskevan tietämyksen soveltaminen työssä ilmenevien ongelmien tunnistamiseksi ja ratkaisemiseksi

Esimerkkejä:

- tietoliikennetekniikka (teletekniikka)
- teletekniikka

Tähän ei kuulu:

- tietoliikenneasentaja (7422)
- elektroniikkatekniikka (3114)

4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

Hoitavat erilaisia toimistotyö- ja asiakaspalvelutehtäviä. Järjestävät, rekisteröivät ja tallentavat sekä korjaavat tietoja. Hoitavat erilaisia rahankäsittelyyn, matkajärjestelyihin, tietopyyntöihin, sovittuihin tapaamisiin jne. liittyviä asiakaspalvelu- ja toimistotehtäviä. Useimmissa tämän 1-numerotason ammateissa tarvitaan ISCO:n taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: erilaisia toimistotehtäviä kuten tekstinkäsittelyä ja tietojen rekisteröintiä, tallentamista ja korjaamista sekä sihteerin tehtäviä, asiakkaiden opastamista, puhelinvaihteen hoitamista jne. Tehtävät voivat liittyä laskutukseen, palkanlaskentaan sekä varastonhoito-, kuljetus- ja huolintatyöhön; kirjasto-, arkisto- ja museotyöhön; posti-, pankki-, vakuutus- ja matkustuspalveluihin jne. Toimenkuvaan voi sisältyä toisten työntekijöiden ohjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 41 Toimistotyöntekijät
- 42 Asiakaspalvelutyöntekijät
- 43 Laskennan ja varastoinnin toimistotyöntekijät
- 44 Muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

41 Toimistotyöntekijät

Tallentavat, järjestävät, säilyttävät ja luokittelevat tietoa sekä suorittavat erilaisia toimistotyön ja hallinnon tehtäviä määriteltyjen menettelytapojen mukaisesti. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCON taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tiedon tallentaminen, valmistelu, lajittelu, luokittelu ja arkistointi; postin lajittelu, vastaanottaminen ja lähettäminen; raporttien laatimiseen ja kirjeenvaihtoon liittyvien rutiiniluonteisten tehtävien hoitaminen; asiakirjojen valokopiointi ja faksaaminen; henkilökohtaisten tietokoneiden käyttäminen tekstin tai aineiston tallentamiseen ja käsittelyyn; tekstien oikoluku ja korjaaminen; laskujen käsittely ja numerotarkistus.

Tähän kuuluvat luokat:

- 411 Toimistoavustajat
- 412 Yleissihteerit
- 413 Tekstinkäsittelijät ja tallentajat

411 Toimistoavustajat

Suorittavat rutiiniluonteisia toimistotöitä ja hallinnollisia tehtäviä. Toimistoavustajien tehtäviin voi kuulua asiakirjojen ja kirjeenvaihdon puhtaaksikirjoittamista, muotoilua ja käsittelyä, mutta nämä tehtävät eivät kuitenkaan ole ammatin pääasiallinen sisältö toisin kuin luokkaan 4120 luokiteltavilla yleissihteereillä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tiedon tallentaminen, valmisteleminen, lajitteleminen, luokitteleminen ja arkistointi; postin lajitteleminen, avaaminen ja lähettäminen; asiakirjojen kopiointi ja faksaaminen; rutiiniluonteisten raporttien valmisteleminen ja kirjeenvaihdon hoitaminen; henkilökunnalle jaettavien tarvikkeiden kirjaaminen; puhelimeen tai sähköisiin kyselyihin vastaaminen ja välittäminen oikeille henkilöille; tekstien puhtaaksikirjoittaminen, oikolukeminen ja korjaaminen tietokoneella.

Tähän kuuluvat luokat:

- 4110 Toimistoavustajat

4110 Toimistoavustajat

Tekevät rutiiniluonteisia toimistotöitä ja hallinnollisia tehtäviä.

Tehtäviä:

- tallentavat, valmistelevat, lajittelevat, luokittelevat ja arkistovat tietoa
- lajittelevat, avaavat ja lähettävät postia
- jäljentävät ja faksaavat asiakirjoja
- valmistelevat rutiiniluonteisia raportteja, hoitavat kirjeenvaihdon
- kirjaavat henkilökunnalle jaettavia tarvikkeita
- vastaavat puhelimeen tai sähköisiin kyselyihin tai välittävät ne oikeille henkilöille
- puhtaaksikirjoittavat tietokoneelle, oikolukevat ja korjaavat tekstejä

Esimerkkejä:

- toimistoapulainen

Tähän ei kuulu:

- *postinkäsittelijä (posti) (44121)*

412 Yleissihteerit

Laativat asiakirjoja sekä tarkistavat ja muotoilevat muun henkilökunnan laatimia asiakirjoja käyttäen erilaisia tietokoneohjelmia. Avustavat muita työntekijöitä, käsittelevät tulevaa ja lähtevää postia, seulovat kokouspyyntöjä ja tapaamisia, pitävät kirjaa henkilöstön loma- ja muista oikeuksista, organisoivat ja valvovat arkistointijärjestelmiä ja hoitavat rutiinikirjeenvaihtoa itsenäisesti.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kirjeenvaihdon, pöytäkirjojen ja raporttien tarkistamista, muotoilua ja puhtaaksikirjoittamista sanelun, elektronisten dokumenttien tai kirjoitettujen luonnosten perusteella vastaamaan toimistostandardeja; hallinnollisten tukipalvelujen antamista; saapuvan ja lähtevän postin käsittelyä; postin, kirjeenvaihdon ja asiakirjojen tarkistusta, tallennusta ja jakelua; kokous- ja tapaamispyyntöjen käsittelyä ja kokousten järjestelyissä auttamista; henkilöstön loma- ja muiden oikeuksien tarkistusta; arkistojärjestelmien organisointia ja valvontaa; rutiinikirjeenvaihdon hoitamista oma-aloitteisesti.

Tähän kuuluvat luokat:

- 4120 Yleissihteerit

4120 Yleissihteerit

Laativat asiakirjoja sekä tarkistavat ja muotoilevat muun henkilökunnan laatimia asiakirjoja käyttäen erilaisia tietokoneohjelmia. Avustavat muita työntekijöitä, käsittelevät tulevaa ja lähtevää postia, seulovat kokouspyyntöjä ja tapaamisia, pitävät kirjaa henkilöstön loma- ja muista oikeuksista, organisoivat ja valvovat arkistointijärjestelmiä ja hoitavat rutiinikirjeenvaihtoa itsenäisesti.

Tehtäviä:

- tarkistavat, muotoilevat ja kirjoittavat puhtaaksi kirjeenvaihtoa, pöytäkirjoja ja raportteja sanelun, elektronisten dokumenttien tai kirjoitettujen luonnosten perusteella vastaamaan toimistostandardeja
- tarjoavat hallinnollisia tukipalveluja käyttäen erilaisia tietokoneohjelmistoja
- käsittelevät saapuvan ja lähtevän postin
- tarkistavat, tallentavat ja jakelevat postia, kirjeenvaihtoa ja asiakirjoja
- käsittelevät kokous- ja tapaamispyyntöjä ja auttavat kokousten järjestelyssä
- tarkistavat ja merkitsevät muistiin henkilöstön loma- ja muita oikeuksia

- organisoivat ja valvovat arkistojärjestelmiä
- hoitavat rutiinikirjeenvaihtoa oma-aloitteisesti

Esimerkkejä:

- myyntisihteeri
- sihteeri
- toimistosihteeri

Tähän ei kuulu:

- *hallinnon assistentti (3343)*
- *toimitusjohtajan sihteeri (3343)*
- *sihteeri (asianajotoimisto) (3342)*
- *sihteeri (terveydenhuolto) (3344)*

413 Tekstinkäsittelijät ja tallentajat

Syöttävät ja muokkaavat tekstiä ja dataa; valmistavat, korjaavat ja tuottavat dokumentteja tietovarannoiksi, prosessoitaviksi, välitettäväksi ja julkaisuihin.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tietojen ja koodien tallentamista jatkojalostusta varten; tietovarastossa olevan tiedon noutoa, varmistamista ja päivittämistä, kirjanpitoa tallenteista; tekstin oikolukua ja korjaamista. Tallentavat puhetta, ympäristön ääniä ja laulujen sanoja elokuvien ja televisio-ohjelmien kuvateksteihin.

Tähän kuuluvat luokat:

- 4131 Tekstinkäsittelijät
- 4132 Tallentajat

4131 Tekstinkäsittelijät

Kirjoittavat, korjaavat ja tulostavat käyttäen tietokonetta tai muuta tekstinkäsittelylaitetta ja tallentavat suullista tai kirjallista aineistoa, myös pikakirjoituksella laadittua tekstiä.

Tehtäviä:

- kirjoittavat kirjallista materiaalia luonnoksista, korjatuista teksteistä, äänityksistä, tai pikakirjoituksista
- keräävät ja järjestävät materiaalia käsiteltäväksi ohjeiden mukaisesti
- arkistovat ja varastoivat valmiita dokumentteja, ylläpitävät asiakirjojen arkistointijärjestelmää varastoidakseen, hakeakseen tai päivittääkseen dokumentteja
- tallentavat sanelusta
- tallentavat puhetta, ympäristön ääniä, laulun sanoja mm. elokuvien ja televisio-ohjelmien teksteihin
- kirjoittavat puhtaaksi pikakirjoitustekstejä ja äänitteitä

Esimerkkejä:

- tekstinkäsittelijä

4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

4132 Tallentajat

Tallentavat numeerista ja muuta tietoa elektronisille laitteille tiedon prosessointia ja tiedonsiirtoa varten.

Tehtäviä:

- tallentavat numeerisia ja muita lähdeaineistoja tietokoneisiin ja käsittelylaitteisiin
- muokkaavat tallennettuja tietoja tarvittaessa
- käyttävät kirjanpitojärjestelmiä, laskukoneita jne.

42 Asiakaspalvelutyöntekijät

Asiakaspalvelutyöntekijät ovat tekemisissä asiakkaiden kanssa rahankäsittelyyn liittyvien tehtävien, matkanjärjestelyiden, tietopyyntöjen, tapaamisjärjestelyjen, puhelinvaihteen hoitamisen ja haastattelujen tai palveluhakemusten täydentämisen yhteydessä. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammatteissa edellyttää ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: rahankäsittelyä pankeissa, postitoimistoissa, veikkaus- ja uhkapeliyrityksissä tai ostettujen tai pantattujen tavaroiden ja palvelusten maksamisen yhteydessä; matkajärjestelyjen hoitamista; asiakkaiden pyytämien tietojen toimittamista ja tapaamisten järjestämistä; puhelinvaihteen hoitamista; vieraiden vastaanottamista; tutkimukseen osallistuneiden haastattelemista; palveluun hakijoiden haastattelemista.

Tähän kuuluvat luokat:

- 421 Rahaliikenteen asiakaspalvelutyöntekijät
- 422 Muut asiakaspalvelutyöntekijät

421 Rahaliikenteen asiakaspalvelutyöntekijät

Suorittavat rahankäsittelyyn liittyviä toimia mm. pankeissa, postitoimistoissa, vedonvälittäjien palveluksessa, kasinoilla, panttilainaamoissa ja velanperintäyrityksissä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: pankkien ja postien asiakkaiden palvelu rahaliikenteeseen tai postipalveluihin liittyvissä asioissa, urheilukilpailujen, ravien ja ottelujen tuloksiin perustuvan vedonlyönnin vastaanottaminen ja voittojen maksu, uhkapelien pelinhoitaminen, rahanlainaaminen pantiksi annettuja esineitä tai muita vakuuksia vastaan sekä velanperintä.

- käsittelevät liikeasiakirjoja ja käyttävät koodaussovelluksia

Esimerkkejä:

- tallentaja

Tähän ei kuulu:

- laskuttaja (4311)
- reskontranhoitaja (4311)

Tähän kuuluvat luokat:

- 4211 Pankki- ym. toimihenkilöt
- 4212 Vedonvälittäjät, bingo- ja kasinopelin hoitajat ym.
- 4213 Panttilainajaajat
- 4214 Maksujenperijät

4211 Pankki- ym. toimihenkilöt

Palvelevat pankkien tai postitoimistojen asiakkaita rahan vastaanottamiseen, vaihtamiseen tai maksamiseen tai postipalvelujen tarjoamiseen liittyvissä asioissa.

Tehtäviä:

- asiakkaiden käteistalletusten ja -nostojen, tilisiirtojen, laskujen, luottokorttimaksujen, maksumääräysten, ja muiden pankkitapahtumien hoitaminen
- asiakkaiden tilien hyvittäminen ja veloittaminen
- postin vastaanottaminen, postimerkkien myynti ja postitoimiston palvelujen kuten laskunmaksujen ja tilisiirtojen hoitaminen
- rahanvaihtaminen valuutasta toiseen

Esimerkkejä:

- asiakasneuvoja (pankki)
- palvelumyyjä (posti)
- palveluneuvoja (pankki)
- pankkitoimihenkilö

Tähän ei kuulu:

- kassanhoitaja (konttori) (4311)
- laina-asiantuntija (3312)

4212 Vedonvälittäjät, bingo- ja kasinopelin hoitajat ym.

Maksavat vedonlyöjille voittoja urheilukilpailujen, ravien, otteluiden tai muiden tapahtumien tulosten perusteella tai hoitavat pelejä kasinoilla ja muissa pelipaikoissa.

Tehtäviä:

- korttien jakaminen tai ruletin pyörittäminen
- voitonumeroiden ilmoittaminen, voittojen maksaminen voittajille ja pelimaksujen kerääminen häviäjiltä
- pelipaikan sääntöjen tulkitseminen
- likimääräisten todennäköisyyksien luetteloiden laatiminen ja julkaiseminen

Esimerkkejä:

- bingoyöntekijä
- pelinhoitaja
- ruletinhoitaja

4213 Panttilainajaat

Lainavat rahaa pantteina talletettuja esineitä, kiinteistöjä tai muita vakuuksia vastaan.

Tehtäviä:

- panteiksi tarjottujen esineiden arviointi, koronlasku ja rahanlainaus
- esineiden palauttaminen lainan maksun jälkeen tai maksun jäädessä suorittamatta; pantattujen esineiden myynti
- rahan lainaaminen henkilökohtaisina lainoina
- lainojen perintä
- kirjanpitäminen vastaanotetuista esineistä sekä lainatusta ja saadusta rahasta

Esimerkkejä:

- panttilainauskonttorin virkailija

4214 Maksujenperijät

Perivät erääntyneitä maksuja ja tekevät perintään liittyviä toimistotöitä.

Tehtäviä:

- yhteydenotot asiakkaisiin saatavien perimiseksi tai maksuaikataulusta sopimiseksi
- tiedot perityistä summista sisältävien raporttien laatiminen ja perintätyöhön liittyvien tietojen kirjaaminen ja ylläpitäminen
- suosituksen antaminen juridisen prosessin alullepanosta tai palvelun tarjoamisen keskeyttämisestä, ellei maksun perintä muutoin onnistu

Esimerkkejä:

- perintäkäsittelijä
- ulosottovirkailija
- perintäneuvottelija

Tähän ei kuulu:

- ulosottomies (34111)
- kihlakunnanvouti (2619)

422 Muut asiakaspalveluyöntekijät

Tarjoavat henkilökohtaista neuvontapalvelua hoitaessaan matkanjärjestelyitä, kuvatakseen organisaation tuotteita tai palveluita, rekisteröidäkseen hotellivieraita, vastaanottaakseen vieraita, sopiaakseen tapaamisia, yhdistääkseen puheluita ja haastatellakseen tutkimusvastaajia tai etuisuuksien hakijoita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: matkojen järjestelyä ja matka- ja hotellivarausten tekoa asiakkaille; asiakkaiden tai potilaiden vastaanottoa; majoitusvieraiden rekisteröintiä; tietojen antamista liittyen tavaroihin, palveluihin tai organisaation menettelytapoihin; tapaamisten sopimista; puhelinvaihteen hoitamista; tutkimukseen osallistuneiden haastatteleminen sekä etuuksien hakijoiden oikeuksien tarkastaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 4221 Matkatoimistovirkailijat
- 4222 Puhelinpalveluneuvojat
- 4223 Puhelinvaihteenhoitajat
- 4224 Hotellin vastaanottovirkailijat
- 4225 Informaatiopisteen asiakasneuvojat
- 4226 Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat
- 4227 Tutkimus- ja markkinatutkimushaastattelijat
- 4229 Muualla luokittelemattomat asiakaspalveluyöntekijät

4221 Matkatoimistovirkailijat

Antavat tietoa matkakohteista, järjestävät matkaohjelmia ja kiertokäyntejä, varaavat ja myyvät matkoja ja tekevät matkustajien lähtö- ja tuloksetyksiä. Voivat myös hoitaa matkoihin liittyviä oheispalveluja.

Tehtäviä:

- hankkivat tietoja erilaisten kuljetusten ja majoitusten saatavuudesta, kustannuksista ja sopivuudesta, varmistavat asiakkaiden vaatimuksia ja neuvovat heitä matkajärjestelyissä
- antavat tietoa paikallisista ja alueellisista nähtävyyksistä, kiertoajeluista, ravintoloista, taiteesta ja huvituksista kartoin ja esittein
- valmistelevat matkoja
- tekevät ja varmistavat tarvittavia varauksia
- toimittavat lippuja, mairinnouskortteja ja voucheereita
- auttavat asiakkaita viisumin ja tarvittavien matkasasiakirjojen hankinnassa

4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

- tarkistavat matkaliput ja rekisteröivät matkustajat ja matkatavarat lähtö- ja tulospelvityksessä
- laativat laskuja ja vastaanottavat maksuja
- hoitavat business- tai lomamatkojen järjestelyjä; myyvät matkoja ryhmille tai yksityishenkilöille

Esimerkkejä:

- matkatoimistovirkailija
- lipunkirjoittaja (matkatoimisto)

Tähän ei kuulu:

- *matkaopas* (5113)
- *lipunmyyjä (viihde- ja urheilutapahtumat)* (5230)
- *matkailuasiamies (kunta)* (3339)

4222 Puhelinpalveluneuvojat

Tarjoavat neuvoja ja informaatiota asiakkaille puhelimen tai elektronisten viestintävälineiden kuten sähköpostin kautta, vastaavat organisaation tavaroihin, palveluihin tai menettelytapoihin liittyviin tiedusteluihin, ja käsittelevät taloudellisia liiketoimia. He työskentelevät tiloissa, jotka voivat olla kaukana palveluja tarjoavan organisaation asiakkaista ja muusta toiminnasta.

Tehtäviä:

- vastaavat asiakkailta tullessiin kyselyihin ja valituksiin
- auttavat asiakkaita ratkaisemaan helpohkoja teknisiä ongelmia
- ohjaavat tarvittaessa kysymykset ja valitukset edelleen
- käsittelevät tarvittaessa laskutusta tai maksuja
- lähettävät asiakkaille kirjeitä, oppaita ja muita dokumentteja
- neuvovat asiakkaita lisätuotteista tai palveluista

Esimerkkejä:

- asiakasneuvoja (puhelin)
- puhelinpalveluneuvoja

Tähän ei kuulu:

- *telemarkkinoija* (5244)
- *asiakaspalveluhenkilö (IT)* (3512)
- *asiakasneuvoja (infopiste)* (4225)

4223 Puhelinvaihteenhoitajat

Välittävät tulevia ja lähteviä puheluita ja hoitavat asiakaspalvelua ja neuvontaa.

Tehtäviä:

- hoitavat puhelinvaihtetta ja ohjaavat, pitävät, siirtävät ja uudelleen yhdistävät puheluita
- hoitavat puhelinkyselyitä ja nauhoittavat viestejä
- välittävät henkilökunnan ja asiakkaiden viestejä

- toteavat puhelinkeskuksen käyttöjärjestelmän ongelmat ja informoivat korjauspalveluja

Esimerkkejä:

- puhelinvaihteenhoitaja
- puhelunvälittäjä

Tähän ei kuulu:

- *puhelinpalveluneuvoja* (4222)
- *hälytyskeskuspäivystäjä* (42291)

4224 Hotellin vastaanottovirkailijat

Ottavat vastaan vieraat, jakavat huoneet ja avaimet, antavat tietoa hotellin palveluista; ottavat vastaan huonevarauksia; hoitavat lähtevien asiakkaiden laskutuksen.

Tehtäviä:

- ylläpitävät luetteloja vapaista, varatuista ja maksetuista huoneista
- rekisteröivät saapuvat vieraat, maksetut huoneet, tarkistavat asiakkaiden luottokortit ja luovuttavat huoneiden avaimet
- tarjoavat tietoa hotellin ja yhteisön palveluista
- tarjoavat tietoa majoitusmahdollisuuksista ja tekevät huonevarauksia
- hoitavat huonepalvelu- ja muita tilauksia sekä vastaavat valituksiin
- vastaanottavat ja välittävät viestejä
- tarkastavat lähtevien vieraiden laskutuksen ja vastaanottavat maksun

Esimerkkejä:

- vastaanottovirkailija (hotelli)
- hotellivirkailija

Tähän ei kuulu:

- *vastaanottoavustaja (sairaala ym.)* (4226)

4225 Informaatiopisteen asiakasneuvojat

Vastaavat henkilökohtaisesti organisaation tuotteita, palveluja ja toimintaa koskeviin tiedusteluihin sekä opastavat henkilöitä eteenpäin. Työskentelevät paikassa, jossa ovat suoraan yhteydessä asiakkaisiin tai tarjottuun tuotteeseen ja palveluun.

Tehtäviä:

- vastaavat kyselyihin tavarasta, palvelusta ja toiminnasta ja antavat tietoa niiden saatavuudesta, sijainnista, hinnasta ja muista vastaavista asioista
- vastaavat valituksiin ja antavat neuvoja, tietoa ja apua
- tallentavat kyselyihin ja valituksiin liittyvää tietoa

- ohjaavat vaikeimmat kyselyt tiimin vetäjille tai asian-tuntijoille
- jakavat lomakkeita, informaatio- ja esittelylehtisiä

Esimerkkejä:

- asiakasneuvoja (infopiste)
- informaatiopisteenhoitaja
- palveluneuvoja (infopiste)

Tähän ei kuulu:

- puhelinpalveluneuvoja (4222)
- asiakasneuvoja (pankki) (4211)
- asiakasneuvoja (vakuutuslaitos) (3321)
- asiakasneuvoja (kela) (3353)

4226 Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat

Neuvovat ja opastavat asiakkaita tai potilaita sairaaloiden, terveysasemien tai virastojen vastaanottopisteissä. Vastaavat tiedusteluihin ja pyyntöihin sekä järjestävät tapaamisia.

Tehtäviä:

- ottavat vastaan vierailijoita, asiakkaita, vieraita tai potilaita
- tekevät ajanvarauksia ym.
- sopivat tapaamisista asiakkaiden tai potilaiden kanssa
- hoitavat puhelimitse tulleita tietopyyntöjä tai hoitavat tapaamispyyntöjä
- ohjaavat asiakkaita tai potilaita oikeisiin paikkoihin tai oikeiden henkilöiden luo
- huolehtivat informaatiolehtisten, esitteiden ja lomakkeiden saatavilla olosta

Esimerkkejä:

- terveyskeskusavustaja
- vastaanottoavustaja (sairaala ym.)

Tähän ei kuulu:

- toimistosihteeri (terveydenhoito) (3344)
- vastaanottovirkailija (hotelli) (4224)
- toimistovahtimestari (44122)
- vahtimestari (teatteri, ravintola) (9629)

4227 Tutkimus- ja markkinatutkimushaastattelijat

Keräävät aineistoa eri aihealueiden markkina-, mielipide- ym. tutkimuksiin haastatteleamalla ihmisiä tai keräämällä muuten tarvittavat tutkimustiedot.

Tehtäviä:

- ottavat yhteyttä haastateltaviin joko puhelimitse tai henkilökohtaisesti ja selittävät haastattelun tarkoituksen

- haastattelevat ihmisiä ja tallentavat heidän vastauksensa tutkimus- ja markkinatutkimuskysymyksiin
- kirjaavat vastaukset paperille tai tallentavat vastaukset suoraan tietokoneelle
- keräävät tutkimuksen määrittelemän aineiston ohjeiden mukaisesti
- antavat palautetta tutkimuksen tekijöille aineiston validiteettiongelmista

Esimerkkejä:

- markkinatutkimushaastattelija
- tilastohaastattelija
- tutkimushaastattelija

4229 Muualla luokittelemattomat asiakaspalveluyöntekijät

Tähän kuuluvat ne asiakaspalveluyöntekijät, joita ei voida luokitella muihin luokkiin 3-numerotasolla 422 Muut asiakaspalveluyöntekijät. Esimerkiksi henkilöt, jotka ottavat vastaan hakemuksia, anomuksia yms. ja tarkastavat, että asiakirjat ja liitteet ovat kunnossa käsittelyä varten. Tähän luetaan myös hälytyskeskuspäivystäjät.

Tehtäviä:

- haastattelevat erilaisia etuuksia, korvauksia tms. tukea hakevia hakijoita saadakseen oleelliset tiedot heidän hakemukseensa
- käynnistävät toimenpiteet avustusten myöntämiseksi, muuttamiseksi tai lopettamiseksi
- tarkistavat saadun tiedon oikeudellisuuden
- antavat tietoa ja vastauksia kysymyksiin, jotka koskevat tukien ja korvausvaateiden menettelyä
- ohjaavat asiakkaan tarvittaessa toiseen organisaatioon
- ottavat vastaan hätäpuheluja ja selvittävät kelle toimijalle asia kuuluu ja millaista apua tarvitaan

Esimerkkejä:

- aluehälytyskeskuksen hoitaja
- hätäkeskuspäivystäjä

Tähän ei kuulu:

- vastaanottoavustaja (sairaala ym.) (4226)
- työvoimaneuvoja (3333)
- eläkeneuvoja (3353)
- asiakasneuvoja (KELA) (3353)
- asiakasneuvoja (vakuutus) (3321)

Tähän kuuluvat luokat:

- 42291 Hälytyspäivystäjät
- 42299 Muut muualla luokittelemattomat asiakaspalveluyöntekijät

42291 Hälytyspäivystäjät

Välittävät hälytyksiä ja hätäilmoituksia sairausautoille, palokunnille, poliiseille ja pelastuspalveluyksiköille.

42299 Muut muualla luokittelemattomat asiakaspalvelutyöntekijät

Asiakaspalvelutyöntekijät, joita ei voi luokitella muihin 4-numerotason 4229 Muualla luokittelemattomat asiakaspalvelutyöntekijät luokkiin.

43 Laskennan ja varastoinnin toimistotyöntekijät

Hankkivat, laativat ja käsittelevät laskentatoimeen, kirjanpitoon, tilastoihin, rahoitukseen yms. liittyviä numeerisia aineistoja sekä huolehtivat liiketoimintaan liittyvien taloustoimien suorittamisesta. Kirjaavat tiedot valmistetuista, hankituista, varastoiduista ja toimitetuista tavaroista ja tarvittavista materiaaleista rekistereihin tuotantoajankohtien mukaan. Pitävät yllä tietoja matkustaja- ja rahtiliikenteestä ja koordinoivat aikatauluja. Suoriutumisen tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää yleensä ISCON taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: avustavat tehtävät laskentatoimen ja kirjanpidon tietojen käsittelyssä; tuotantoyksikön kustannuslaskenta; palkkalaskenta ja palkkojen maksatukseen liittyvät tehtävät; vakuutusmaattisten aineistojen hankinta ja käsittely; vakuutuslaitosten, pankkien ja vastaavien rahaliikenteeseen liittyvät toimistotehtävät; valmistettujen, varastoitujen, tilattujen ja toimitettujen tavaroiden kirjaaminen; vastaanotetun, varastoon toimitetun tai käyttöön otetun tuotantomateriaalin kirjaaminen; tuotannossa tarvittavien materiaalmäärien kirjaaminen tuotantoajankohtien mukaan sekä avustaminen tuotantoaikataulujen suunnittelussa ja seurannassa; matkustaja- ja rahtiliikenteen operationaalisten tietojen ylläpitäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 431 Palkanlaskijat, vakuutuslaskelijat ym.
- 432 Kuljetuksen ja varastoinnin toimistotyöntekijät

431 Palkanlaskijat, vakuutuslaskelijat ym.

Hankkivat, laativat ja käsittelevät laskentatoimeen, kirjanpitoon, tilastoihin, rahoitukseen yms. liittyviä numeerisia aineistoja sekä huolehtivat liiketoimintaan liittyvien taloustoimien suorittamisesta.

Tehtäviin kuuluu yleensä: avustavat tehtävät laskentatoimen ja kirjanpidon tietojen käsittelyssä; tuotanto-

yksikön kustannuslaskenta; palkkalaskenta ja palkkojen maksatukseen liittyvät tehtävät; liiketoimintaan liittyvien taloustoimien suorittaminen; vakuutuslaitosten, pankkien ja vastaavien rahaliikenteeseen liittyvät toimistotehtävät.

Tähän kuuluvat luokat:

- 4311 Taloushallinnon toimistotyöntekijät
- 4312 Tilasto-, rahoitus- ja vakuutusalan toimistotyöntekijät
- 4313 Palkanlaskijat

4311 Taloushallinnon toimistotyöntekijät

Laskevat, luokittelevat ja tallentavat numeerisia tietoja taloustietojen ylläpitämiseksi. Tekevät tavanomaisia laskutoimituksia, ilmoituksia ja tarkistustoimia kirjanpitoa varten.

Tehtäviä:

- numeroiden, ilmoitusten ja asiakirjojen tarkistaminen tietojen syötön oikeellisuuden, matemaattisen tarkkuuden ja koodien asianmukaisuuden varmistamiseksi
- tietokoneiden ja niihin asennettujen kirjanpito-ohjelmistojen käyttäminen tietojen taltioimiseksi, säilyttämiseksi ja analysoimiseksi
- numeerisen ja taloudellisen tiedon luokittelu, taltiointi ja yhteenvedo taloudellisten tietojen kokoaimeksi
- laskujen, tilioitteiden ja muiden laskelmien tai selvitysten laskeminen, valmistelu ja lähettäminen
- tilasto-, talous-, kirjanpito- tai tilintarkastusraporttien ja -taulukoiden kokoaminen esim. kassakuitteihin, kuluihin, osto- ja myyntireskontraan sekä voittoihin ja tappioihin liittyvissä asioissa

Esimerkkejä:

- laskenta-assistentti
- laskuttaja (taloushallinto)
- kirjanpidon assistentti
- reskontranhoitaja

Tähän ei kuulu:

- kirjanpitäjä (3313)
- tilintarkastajan apulainen (3313)

4312 Tilasto-, rahoitus- ja vakuutusalan toimistotyöntekijät

Hankkivat, kokoavat ja laskevat tilastollisia ja vakuutusmatemaattisia tietoja tai tekevät vakuutuslaitosten, pankkien ja muiden rahalaitosten transaktioihin liittyviä toimistotöitä.

Tehtäviä:

- vakuutus sopimusten, peruutusten, korvaustapah- tumien, sopimusmuutosten ja maksujen käsittely
- tavanomaisiin tai erityisiin tietolähteisiin perustu- vien tilastollisten tai vakuutusmatemaattisten tie- tojen hankinta ja kokoaminen
- kokonaismäärien, keskiarvojen, prosenttien ja muiden yksityiskohtaisten tietojen laskeminen ja niiden esittäminen vaaditussa taulukkomuodossa
- talousasioita koskevien asiakirjojen laatiminen ja korkojen laskeminen vakuutusvälittäjien perimille maksuille ja maksettaville leimaveroil- le
- tietojen ylläpitäminen asiakkaiden tai työnantajan puolesta ostetuista tai myydyistä joukkovelkakir- joista, osakkeista ja muista arvopapereista

Esimerkkejä:

- korvauskäsittelijä (vakuutus)
- rahoitusassistentti
- tilastosihteer
- vakuutus käsittelijä

Tähän ei kuulu:

- kirjanpitäjä (3313)
- tilastonlaatija (3314)
- kaupanvälittäjä (3324)
- pörssimeklari (3311)
- palvelumyyjä (vakuutus) (3321)

4313 Palkanlaskijat

Kokoavat, tarkistavat ja käsittelevät palkkatietoja ja laskevat osaston, yrityksen tai muun yhteisön työntekijöiden palkka- ja etuus oikeuksia.

Tehtäviä:

- työntekijöiden työssäolo-, loma- ja ylityötietojen ylläpitäminen palkka- ja etuus oikeuksien laskemiseksi
- työntekijöiden ansiotulotietojen laatiminen ja tarkistaminen siten, että kyseisistä tiedoista käyvät ilmi brutto- ja nettopalkat sekä vähennykset, kuten verot, ammattiliittojen/työttömäyskassojen jäsen-

maksut, palkasta tehtävät pidätykset sekä vakuutus- ja eläkemaksut

- työntekijä- ja etuusmaksujen valmisteleminen suoritettavaksi shekillä tai sähköisellä tilisiirrolla
- työaikatietojen, työkaavioiden, palkanlaskennan ja muiden tietojen tarkastelu palkanmaksussa mahdollisesti esiintyvien ristiriitojen havaitsemiseksi ja selvittämiseksi
- työssäolotietojen, työtuntitietojen ja palkkajärjes- telyjen tarkistaminen ja tietojen syöttäminen

Esimerkkejä:

- palkanlaskija

Tähän ei kuulu:

- laskenta-assistentti (4311)
- kirjanpitäjä (3313)

432 Kuljetuksen ja varastoinnin toimistotyöntekijät

Ylläpitävät tietoja tuotetuista, ostetuista, varastoiduista ja lähetetyistä tavaroista sekä tiettyinä tuotanto- päivinä tarvittavista materiaaleista tai ylläpitävät tieto- ja matkustaja- ja rahtiliikenteen toiminnasta ja koor- dinoivat liikenteen aikatauluja.

Tehtäviin kuuluu yleensä: valmistettujen, varastoitujen, tilattujen ja lähetettyjen tavaroiden sekä vastaan- otettujen tuotantomateriaalien kirjaaminen, tiettyinä päivämäärinä tarvittavien tuotantomateriaalien mää- rälaskenta ja tuotantotoiminnan aikataulujen laadin- nan ja tarkistamisen avustaminen, matkustaja- ja rah- tiliikenteen aikataulutuksen koordinointi ja liiken- teen toimintaan liittyvät tehtävät.

Tähän kuuluvat luokat:

- 4321 Varastonhoitajat ym.
- 4322 Tuotannon valmistelijat
- 4323 Kuljetuksen toimistotyöntekijät

4321 Varastonhoitajat ym.

Vastaavat varaston inventoinnista ja täydentämisestä, tulevien ja lähtevien tavaroiden ja materiaalien tallen- tamisesta tietojärjestelmään.

Tehtäviä:

- tavaroiden vastaanoton ja lähteyksen järjestämi- nen ja hallinta ja asiaankuuluvien tietojen muistiin merkitseminen
- varastotietojen ylläpitäminen, varastotäydennys- ten tarpeen arviointi ja tilausten tekeminen

4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

- työkalujen, varaosien tai muiden laitteiden vastaanottaminen, varastointi ja varastosta antaminen ja tietojen ylläpitäminen
- vastaanotettujen, varastosta annettujen, valmistettujen tai lähetettyjen tavaroiden punnitseminen ja tietojen ylläpitäminen
- kalustoluetteloiden ylläpitäminen

Esimerkkejä:

- keskusvarastonhoitaja
- työkaluvarastonhoitaja
- varastonhoitaja
- varastokirjanpitäjä

Tähän ei kuulu:

- varastotyöntekijä (9333)

4322 Tuotannon valmistelijat

Arvioivat teollisen valmistuksen, rakentamisen tai muun tuotantotoiminnan toteuttamisessa tarvittavien materiaalien määrän suunnitelman mukaisina ajankohtina; laativat ja tarkastavat tuotantoaikatauluja.

Tehtäviä:

- tuotanto-ohjelmassa tarvittavien materiaalien määrä-, laatu- ja tyyppilaskenta
- tuotantovaatimusten aikataulujen laatiminen, materiaalien tarvittavan saatavuuden varmistaminen ja asianmukaisten tietojen kirjaaminen
- tuotantotoiminnan aikataulujen laatiminen tai laatimisen auttaminen asiakastilausten, tuotantokapasiteetin ja tuotannon suorituskyvyn mittaamisen perusteella
- varastojen tarkistaminen, toimitusten järjestely ja viivytysten tutkiminen
- osastojen välisen työprosessien ja materiaalivirran kirjaaminen ja koordinointi

Esimerkkejä:

- logistiikkasihteeri

Tähän ei kuulu:

- varastonhoitaja (4321)
- varastovastaava (4321)

4323 Kuljetuksen toimistotyöntekijät

Koordinoivat raide-, tie- ja lentoteitse toteutettavan matkustaja- ja rahtiliikenteen ajoitusta ja pitävät kirjaa liikenteen toimintaan ja toimivuuteen liittyvistä asioista sekä valmistelevat raportteja johdolle.

Tehtäviä:

- matkustaja- ja rahtiliikenteen ajoituksen koordinointi ja liikenteen toimintaan ja toimivuuteen liittyvien tietojen muistiin merkitseminen
- junien reittiohjaus raideliikennejärjestelmän osuuden tai vyöhykkeen sisällä
- ratapihalla tapahtuvan rahdinkäsittelyn ohjaaminen ja hallinta
- tieliikenteen toiminnan koordinointi ja tähän liittyvien tietojen muistiin merkitseminen, kuten esimerkiksi ajoneuvojen ja kuljettajien kohdentaminen ja aikataulutaminen, ajoneuvojen lastaus ja purku sekä kuljetettavien tavaroiden varastointi
- matkustajia ja rahtia koskevan lentoliikenteen toiminnan koordinointi ja tähän liittyvien tietojen muistiin merkitseminen, kuten esimerkiksi matkustaja- ja lastiluettelot
- raporttien laatiminen johdolle

Esimerkkejä:

- ajojärjestelijä (tieliikenne)
- huolintasihteeri
- kauko-ohjaaja (VR)
- lentoliikennevirkailija
- liikenteenohjaaja
- matkahuoltovirkailija

Tähän ei kuulu:

- lennonjohtaja (3154)
- huolitsija (3331)
- lipunmyyjä (5230)
- veturinkuljettaja (8311)

Tähän kuuluvat luokat:

- 43231 Raideliikenteenohjaajat, ajojärjestelijät ym.
- 43239 Muut kuljetuksen ja huolinnan toimistotyöntekijät

43231 Raideliikenteen ohjaajat, ajojärjestelijät ym.

Ohjaavat ratapihoilla vaihtotehtäviä, jotka sisältävät lähtevien junien kokoamista ja vaunujen siirtämistä raiteelta toiselle, ja hoitavat yhteydenpitoa eri asemien lipunmyyntipisteisiin, veturinkuljettajiin, tavaraliikenteen vaihtotyönjohtajiin ja ratatöitä tekeviin yksikköihin jne. Tiedottavat junaliikenteen poikkeustilanteista kuulutuksien ja asemien näyttötaulujen avulla. Vastaavat myös toiminnasta häiriötilanteissa, esim. järjestämällä korvaavia kuljetuksia. Suunnittelevat henkilö- ja tavaraliikenteen kuljetuksia yksittäisistä kuljetuksista aina kokonaisuun kuljetusjärjestelmiin.

Tähän luokkaan eivät kuulu ratapiha- ja järjestelytyöntekijät (8312), jotka kytkevät ja irrottavat vaunuja, tähyttävät työnnettävien vaunujonojen päissä ja toimivat jarrumiehinä vaihtotöissä sekä huolehtivat junien kokonaisuudesta, vaunujen siirtämisestä raiteelta toiselle sekä saapuvien ja lähtevien junien tarkastamisesta jne.

43239 Muut kuljetuksen ja huollinnan toimistotyöntekijät

Tie- ja lentoteitse toteutettavan matkustaja- ja rahtiliikenteen toimisto- ja huolintatyön tehtäviä hoitavat. Suorittavat huolintaan (tuonti ja vienti asiakirjoineen) liittyviä tehtäviä. Pitävät yllä tietoja matkustaja- ja rahtiliikenteestä, koordinoivat aikatauluja, järjestelevät matkustaja- ja rahtiliikenteen kuljetuksia ja aikatauluja, kirjaavat kuljetuksiin liittyviä operationaalisia tietoja jne.

44 Muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

Lajittelevat ja jakavat postia, arkistoivat asiakirjoja, valmistelevat tietoa käsiteltäväksi, pitävät yllä henkilöstörekistereitä, tarkistavat aineiston yhtäpitävyyden alkuperämateriaalien kanssa ja suorittavat erilaisia erikoistuneita toimistotöitä. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammattiteissa edellyttää ISCON taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tietojen tallentaminen; kirjaston kirjojen lainaksi antamiseen ja palauttamiseen liittyvät tehtävät; erilaisten asiakirjojen ja muiden talenteiden luokittelu; henkilöstörekistereiden ylläpitäminen; yrityksen sisäisen ja ulkoa tulleen saapuneen postin lajittelu, kirjaaminen ja jakaminen; koodaaminen; vedosten korjaaminen; erilaisten toimistotyön tehtävien suorittaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 441 Muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

441 Muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

Lajittelevat ja jakavat postia, arkistoivat asiakirjoja, valmistelevat tietoa käsiteltäväksi, pitävät yllä henkilöstörekistereitä, tarkistavat aineiston yhtäpitävyyden alkuperämateriaalien kanssa ja suorittavat erilaisia erikoistuneita toimistotöitä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kirjastoaineiston hankintoihin, lainaamisiin ja palautuksiin liittyvien tietojen tallentaminen; henkilöstötietojen ylläpitäminen; erilaisten asiakirjojen ja muiden tietojen luokittelu ja arkistointi; postitoimistoista ja yrityksen tai yhteisön sisältä tulevan postin lajittelu, kirjaaminen ja jakelu, tiedonhallinta, erilaisten toimistotöiden tekeminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 4411 Kirjastotyöntekijät
- 4412 Postinkantajat ja -lajittelijat
- 4413 Koodaajat, oikolukijat ym.
- 4414 Kirjurit ym.
- 4415 Arkistotyöntekijät
- 4416 Henkilöstöhallinnon avustavat toimistotyöntekijät
- 4419 Muut muualla luokittelemattomat toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

4411 Kirjastotyöntekijät

Lainaavat ja vastaanottavat kirjaston aineistoa, lajittelevat ja hyllyttävät kirjoja sekä vastaavat käyttäjien kyselyihin kirjastosta ja sen toiminnasta.

Tehtäviä:

- kirjojen ja muun aineiston lainaaminen ja vastaanottaminen
- kirjojen ja muun aineiston hyllyttäminen
- kirjaston toimistotehtäviä: kuten tietojen kirjaus käsin ja elektronisesti, tekstinkäsittely
- kirjaston käyttäjien avustaminen kirjaston aineiston käytössä ja kaukolainojen teko
- kirjaston tietovarannon ylläpito kirjojen ja muiden julkaisujen hankintojen, lainausten ja palautusten osalta, lehtien tilaaminen

Esimerkkejä:

- kirjastoavustaja
- kirjastotyöntekijä
- tietopalvelun hoitaja (kirjasto)

Tähän ei kuulu:

- *informaatikko (2622)*
- *kirjastonhoitaja (2622)*

4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

4412 Postinkantajat ja -lajittelijat

Tekevät postitoimistojen tai yritysten ja yhteisöjen omiin postipalveluihin liittyvää lajittelua, kirjaamista, jakelua ja muita toimia.

Tehtäviä:

- postin käsittely postitoimistoissa tai yksityisissä jakeluyrityksissä
- postin lajittelu ja jakaminen kotitalouksiin ja yrityksiin
- jakelun vahvistustietojen toimittaminen asiakkaan pyynnöstä
- tulevan ja lähtevän kirjeenvaihdon lajittelu, kirjaaminen ja lähtevän postin lähettäminen eri toimipaikoissa

Esimerkkejä:

- postinkantaja
- postinkäsittelijä
- toimistovahtimestari
- virastomestari

Tähän ei kuulu:

- *sanomalehdenjakaja (9621)*
- *moottoripyörälähetäjä (8321)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 44121 Postinkantajat
- 44122 Toimistovahtimestarit

44121 Postinkantajat

Lajittelevat postia postitoimistoissa, jakavat ja kuljettavat kirjeitä, lehtiä, paketteja ym.

44122 Toimistovahtimestarit

Hoitavat yritysten ja yhteisöjen omiin postipalveluihin liittyviä lajittelu-, kirjaamis-, jakelu- ja muita asiaankuuluvia tehtäviä. Toimivat neuvonta- ja vastaanotto-tehtävissä ym.

4413 Koodaajat, oikolukijat ym.

Muuntavat tietoa koodeiksi, tarkistavat ja korjaavat oikovedoksia ja tekevät muita toimistotöitä.

Tehtäviä:

- tietojen muuntaminen koodeiksi ja luokittelu koodien mukaan tietojenkäsittelyä varten
- tekstien oikovedosten ja vastaavien painamista varten valmisteltujen aineistojen vertailu alkuperäisiin,

virheiden korjaaminen ja tekstien painomerkitöiden tekeminen yleisten käytänteiden mukaisesti

- lomakkeiden lajittelu ja tunnistenumeroiden merkitseminen niihin
- lomakkeiden lajittelu arkistoitavaksi tai useita sivuja sisältävien kokonaisuusien lajittelu
- osoitteiden kirjoittaminen kiertokirjeisiin ja kirjekuoriin

Esimerkkejä:

- koodaaja (ei ohjelmoija)
- korjauslukija
- oikolukija

Tähän ei kuulu:

- *osastosihteeri (3343)*

4414 Kirjurit ym.

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

4415 Arkistotyöntekijät

Arkistovat kirjeenvaihtoa, kortteja, laskuja, kuitteja ja muita asiakirjoja käytössä olevan arkistointijärjestelmän mukaisesti. Paikantavat ja poistavat aineistoa arkistosta pyydettyä ja kopioivat, skannaavat tai faksavat asiakirjoja.

Tehtäviä:

- aineistojen lajittelu tai luokittelu ohjeiden mukaan, esim. sisällön, tarkoituksen tai käyttäjän määrittämien perusteiden mukaan tai kronologisessa, aakkos- tai numerojärjestyksessä
- tietojen arkistointi sähköisesti tai paperilla
- aineistojen paikantaminen ja poistaminen arkistosta pyydettyä
- tehtyjen aineistoarkistointien ja -poistojen kirjaaminen muistiin
- asiakirjojen kopiointi, skannaus tai faksaus

Esimerkkejä:

- arkistoija
- arkistovirkailija

Tähän ei kuulu:

- *kirjastovirkailija (4411)*
- *arkistonhoitaja (2621)*

4416 Henkilöstöhallinnon avustavat toimistotyöntekijät

Ylläpitävät ja päivittävät henkilöstötietoja kuten tietoja siirroista ja ylennyksistä, suoritusarvioinneista, työntekijöiden lomista, palkoista, pätevyyksistä ja koulutuksista.

Tehtäviä:

- työhistoriaa, palkkoja, suoritusarviointeja, pätevyyskysymyksiä, koulutuksia ja loma-asioita koskevien tietojen päivittäminen
- työnantajan palvelukseen uusina työntekijöinä tulleiden henkilöiden tietojen rekisteröinti ja niiden riittävyyden tarkistaminen
- työsuhteeseen liittyviä oikeuksia ja olosuhteita koskevien tiedustelujen vastaanottaminen ja niihin vastaaminen
- työhakemusten, työpaikkailmoitusten ja näyttökoeilmoitusten lähettäminen
- kirjaus- ja rekisteröintijärjestelmien ylläpitäminen ja päivittäminen; henkilöstötoimintoihin liittyvien raporttien ja asiakirjojen kokoaminen ja valmisteleminen
- henkilöstötietojen ja -asiakirjojen arkistointi ja nouto pyydettyä

Esimerkkejä:

- henkilöstöassistentti
- henkilöstösihteeri

Tähän ei kuulu:

- palkanlaskija (4313)

4419 Muut muualla luokittelemattomat toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät

Tälle 4-numerotasolle lukeutuvat toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotasolla 441 Muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät. Tähän ryhmään tulee luokitella esimerkiksi, mainosassistentit, kustannusassistentit ja julkaisuavustajat.

Tehtäviä:

- mainostilausten vastaanottaminen, mainoshintojen laskeminen ja asiakkaiden laskuttaminen
- kirjeenvaihto asiakkaiden kanssa, mihin sisältyvät mm. vastaukset tieto- ja avunpyyntöihin, korvausvaatimukset, luotto- ja laskutustiedustelut ja palvelua koskevat valitukset
- aikakauslehtien, mainosten, kuvastojen, luetteloiden ja muun julkaistavan materiaalin laatimisen avustaminen
- sanoma- ja aikakauslehtien, lehdistötiedotteiden ja muiden julkaisujen lukeminen henkilöstön ja asiakkaiden kannalta kiinnostavien artikkelien löytämiseksi ja arkistoinniksi

Esimerkkejä:

- julkaisuavustaja
- kustannusassistentti
- mainosassistentti

Tähän ei kuulu:

- arkistoija (4415)

5 Palvelu- ja myyntityöntekijät

Hoitavat matkustuspalveluihin, ravintola- ja suurtaloustyöhön, hoitotyöhön, henkilökohtaisiin palveluihin, palo- ja turvallisuuspalveluihin ym. liittyviä tehtäviä tai esittelevät ja myyvät tavaroita tukku- tai vähittäiskaupan liikkeissä tai vastaavissa liikkeissä, kojuissa ja toreilla. Useimmissa tämän pääluokan ammateissa suoriutumiseen vaaditaan ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: matkustajien palvelu; ruokien ja juomien valmistaminen, myyminen ja tarjoilu; avustaminen sairaanhoidossa; terveyden- ja kauneudenhoito; ihmisten ja omaisuuden suojeleminen sekä lain ja järjestyksen ylläpito; tavaroiden esittely ja myyminen. Tehtäviin voi kuulua toisten työntekijöiden ohjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 51 Palvelutyöntekijät
- 52 Myyjät, kauppiaat ym.
- 53 Hoivapalvelun ja terveydenhuollon työntekijät
- 54 Suojelu- ja vartiointityöntekijät

51 Palvelutyöntekijät

Hoitavat matkustamiseen, ravintola- ja suurtaloustyöhön, catering- ja pitopalveluihin, kampaamo- ja kauneudenhoitopalveluihin, lemmikkieläinten hoitoon ja kouluttamiseen ja muihin henkilökohtaisiin palveluihin liittyviä tehtäviä. Suoriutuminen tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää yleensä ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: matkustamiseen ja kiertotojeluun liittyvien palvelujen organisointi ja tuottaminen; ravintola- ja suurtaloustyö; ruoan ja juomien valmistaminen ja tarjoileminen; kampaamopalveluiden ja kauneudenhoitokäsittelyjen tekeminen; ennustaminen; hautauspalvelut; eläinten hoito ja kouluttaminen; ajo-opetus; seuralais- ja muut henkilökohtaiset palvelut.

Tähän kuuluvat luokat:

- 511 Matkustuspalvelutyöntekijät, konduktöörit ja oppaat
- 512 Ravintola- ja suurtaloustyöntekijät
- 513 Tarjoilutyöntekijät
- 514 Kampaajat, parturit, kosmetologit ym.
- 515 Kiinteistöhuollon ja siivoustyön esimiehet
- 516 Muut henkilökohtaisen palvelun työntekijät

511 Matkustuspalvelutyöntekijät, konduktöörit ja oppaat

Tarjoavat matkan tekoon liittyviä palveluita lento-, juna-, laiva-, linja-auto- tai muille matkustajille. Opastavat yksittäisiä henkilöitä ja ryhmiä kiertotajeluilla, retkillä matkakohteessa ja tutustumiskäynneillä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: matkustajien mukavuuden ja turvallisuuden varmistaminen; ruoan ja virvokkeiden tarjoaminen; matkaan liittyvän informaation antaminen ja kysymyksiin vastaaminen; lippujen keruu tai jakaminen julkisessa liikenteessä; yksittäisten henkilöiden tai ryhmien opastaminen nähtävyyksien luotohtävillä retkillä sekä kohteista kertominen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5111 Lentoemännät, purserit ym.
- 5112 Konduktöörit, lipuntarkastajat ym.
- 5113 Matkaoppaat

5111 Lentoemännät, purserit ym.

Huolehtivat lento- ja laivamatkustajien mukavuudesta ja turvallisuudesta, tarjoilevat aterioita ja juotavaa sekä muita henkilökohtaisia palveluita. Toimenkuvaan voi kuulua sosiaalisen ohjelman suunnittelua ja koordinaointia sekä muita tehtäviä.

Tehtäviä:

- lentokoneisiin tai laivoihin tulevien matkustajien tervehtiminen, lippujen tai maihinnousukorttien tarkistaminen ja matkustajien ohjaaminen istumatai makuupaikoilleen
- turva- ja hätätoimenpiteiden ja niihin liittyvien laitteiden kuten happinaamarien, turvavöiden ja pelastusliivien esittely, laitteiden käytön selittäminen ja havainnollistaminen
- esivalmistettujen ruoka-annosten ja juomien tarjoileminen
- verovapaiden ja muiden tuotteiden myyminen

- matkustajien tarpeista ja mukavuudesta huolehtiminen, tiedusteluihin vastaaminen ja matkustamon pitäminen puhtaana ja siistinä
- matkustajien opastaminen ja avustaminen hätätilanteissa niitä koskevien toimintasuunnitelmien mukaisesti, esimerkiksi matkustajien evakuointi pakkolaskun jälkeen
- ensiapulaukkujen ja muiden pelastusvälineiden toimintakunnon varmistaminen
- ensiavun antaminen sitä tarvitseville matkustajille
- säätilaa, lentokorkeuksia, lentoreittiä ja varalaskukenttiä koskevan ohjeistuksen hankkiminen tai ohjeistuksesta huolehtiminen ennen lentoa; matkustamohenkilöstön toiminnan ohjaaminen; tarjottavien ruokien ja juomien järjestäminen lennon keston ja matkustajamäärän mukaisesti
- lentokoneen nousuun ja laskuun liittyvät valmistelut matkustamossa
- erityistä huolenpitoa tarvitsevien matkustajien kuten pienten lasten, vanhusten tai toimintarajoitteisten ihmisten erityistarpeista huolehtiminen

Esimerkkejä:

- lentoemäntä
- purseri
- stuertti (lentokone, laiva)

5112 Konduktöörit, lipuntarkastajat ym.

Tarkastavat ja myyvät matkalippuja junissa, raitiovaunuissa, linja-autoissa ja muissa joukkoliikennevälineissä sekä huolehtivat matkustajien turvallisuudesta.

Tehtäviä:

- matka- ja näyttölippujen myynti, maksujen periminen, aiemmin myytyjen lippujen voimassaolon tarkistaminen
- matkustajien opastaminen
- avun tarjoaminen vanhuksille, sairaille tai toimintarajoitteisille matkustajille liikennevälineeseen nousemisessa, paikalleen asettumisessa ja matkatavaroista huolehtimisessa
- ovien avaaminen ja sulkeminen
- laitteiden turvatarkastusten tekeminen ennen lähtöä
- turvamääräysten noudattamisesta huolehtiminen
- vastaaminen matkustajien tiedusteluihin ja valitukseen; tiedottaminen pysäkeistä ja jatkoysteyksistä
- tarvittaviin toimiin ryhtyminen hätä- tai onnettomuustilanteissa

Esimerkkejä:

- konduktööri
- matkalipuntarkastaja (julkinen liikenne)

Tähän ei kuulu:

- lipuntarkastaja (elokuvateatteri yms.) (9629)
- lipunmyyjä (5230)

5113 Matkaoppaat

Opastavat yksittäisiä matkaaajia tai ryhmiä matkoilla, kiertoajeluilla, retkillä ja tutustumiskäynneillä kiinnostaviin kohteisiin kuten historiallisiin paikkoihin, teollisuusyrityksiin ja huvipuistoihin. Kertovat nähtävyyksistä ja antavat taustatietoja kohteista.

Tehtäviä:

- turistien kanssa liikkuminen ja opastaminen risteilyillä ja kiertoajeluilla
- kävijöiden kanssa liikkuminen nähtävyyksikohteissa kuten museoissa, näyttelyissä, huvipuistoissa, tehtaissa ja muissa teollisuuslaitoksissa
- nähtävyyksistä ja näyttelyesineistä kertominen, tietojen antaminen niistä ja kysymyksiin vastaaminen
- koululaisryhmien opastaminen ja opettaminen
- opastettavien valvominen ja sen varmistaminen, että järjestäjän sääntöjä ja turvamääräyksiä noudatetaan
- osallistujien kirjaaminen ja mahdollisten tunnisteiden tai turvalaitteiden jakaminen osallistujille
- esitteiden jakaminen, audiovisuaalisten esitysten näyttäminen ja kiertokäyntien kohteissa noudattavista menettelytavoista kertominen
- ryhmien turvallisuudesta vastaaminen, ensiavun antaminen ja tarvittavien toimenpiteiden kuten poistumisen johtaminen hätätilanteissa
- matkasuunnitelmaan, palveluihin ja majoitukseen liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Esimerkkejä:

- matkaopas
- museo-opas

Tähän ei kuulu:

- kiertoajelubussin kuljettaja (8331)
- turisti-informaatiopisteen hoitaja (4221)

512 Ravintola- ja suurtaloustyöntekijät

Suunnittelevat, järjestävät, valmistelevat ja valmistavat aterioita hotelleissa, ravintoloissa ja muissa ravitsemusliikkeissä, laivoilla, matkustajajunissa jne. Tähän kuuluvat myös kotitalouksien palveluksessa työskentelevät kokit ja keittäjät.

Tehtäviin kuuluu yleensä: aterioiden suunnitteleminen, ruoka-aineiden valmistelu ja valmistaminen; avustavien keittiötyöntekijöiden työn johtaminen ja koordinointi;

5 Palvelu- ja myyntityöntekijät

ruoan laadun tarkistaminen, ainesosien punnitseminen, mittaaminen ja sekoittaminen; uunien, grillien, pariloiden ja muiden kuumennuslaitteiden lämpötilan säätäminen; keittiön, keittiön laitteiden, tarjoilualueiden jne. tarkastaminen ja puhdistaminen ruoan turvallisen ja hygieenisen käsittelyn varmistamiseksi; tilavuudeltaan suurten keittiölaitteiden kuten grillien, rasvakeitinten tai paellapannujen käyttäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5120 Ravintola- ja suurtaloustyöntekijät

5120 Ravintola- ja suurtaloustyöntekijät

Suunnittelevat, järjestävät, valmistelevat ja valmistavat aterioita hotelleissa, ravintoloissa ja muissa ravitsemusliikkeissä, laivoilla, matkustajajunissa ja kotitalouksissa keittiöpäällikön ohjauksessa tai tämän reseptien mukaisesti. Tähän kuuluvat myös kotitalouksien palveluksessa työskentelevät kokit ja keittäjät.

Tehtäviä:

- aterioiden suunnittelu, elintarvikkeiden esivalmistelu ja keittäminen
- ruuan laaduntarkkailu
- uunien, grillien, pariloiden ja muiden laitteiden käyttö ja säätäminen
- keittiön laitteiden, tarjoilualueiden jne. tarkastaminen ja puhdistaminen ruoan hygieenisen käsittelyn varmistamiseksi
- vuorolistojen laatiminen ja tehtävien jako
- muiden työntekijöiden ja keittiöapulaisten työn koordinointi ja ohjaus
- tarvikkeiden hankkiminen

Esimerkkejä:

- emäntä (suurtalous)
- hovimestari
- kokki
- palveluvastaava (ruokahuolto)
- suurtalouskeittäjä
- vuoro esimies (ravintola)

Tähän ei kuulu:

- keittiöpäällikkö (3434)
- keittäjä (einesteollisuus) (8160)
- pikaruokatyöntekijä (9411)

Tähän kuuluvat luokat:

- 51201 Kokit, keittäjät ja kylmäköt
- 51202 Ravintolaesimiehet ja vuoropäälliköt

51201 Kokit, keittäjät ja kylmäköt

Suunnittelevat ja valmistavat ruokia esim. ravintoloissa, hotelleissa, laivoissa tai sairaaloissa. Valmistavat ja asettelevat kylmiä ruokia tai jälkiruokia pöytiin ym.

51202 Ravintolaesimiehet ja vuoropäälliköt

Suunnittelevat ja organisoivat ruoanlaittoa ja tarjoilua esim. ravintoloissa, hotelleissa, laivoissa tai sairaaloissa. Järjestävät työvuoroja, hankkivat tarvikkeita ym.

513 Tarjoilutyöntekijät

Tarjoilevat aterioita ja juoma-annoksia ravitsemusliikkeissä, yökerhoissa yms. laitoksissa ja ruokaloissa, matkustajalaivoilla ja matkustajajunissa. Tähän luokkaan voi kuulua sekä yrittäjiä että palkattua henkilökuntaa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: avustaminen baarin varastojen täydentämisessä, baarialueen puhdistaminen, alkoholijuomien ja alkoholittomien juomien tarjoileminen baarissa, pöytien somistaminen puhtailla liinoilla ja puhtaiden astioiden ja ruokailuvälineiden kattaminen, aterioiden ja juoma-annosten tarjoileminen, neuvonanto viinien valinnassa ja viinien tarjoileminen, ateria- ja/tai juomatilausten vastaanottaminen ja välittäminen keittiöön, laskujen esittäminen ja maksujen vastaanottaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5131 Tarjoilijat
- 5132 Baarimestarit

5131 Tarjoilijat

Tarjoilevat ruokaa ja juomia pöytiin ravitsemusliikkeissä, klubeissa, laitoksissa, henkilöstöravintoloissa, laivoilla ja matkustajajunissa.

Tehtäviä:

- pöytien somistaminen puhtailla pöytäliinoilla sekä astioiden ja ruokailuvälineiden kattaminen
- asiakkaiden vastaanottaminen sekä ruoka- ja juomalistojen ojentaminen
- ateria- ja juomavaihtoehtojen esittelemine
- ateria- ja juomatilausten vastaanottaminen ja välittäminen keittiö- tai baarihenkilökunnalle
- aterioiden ja juomien tarjoaminen pöytiin
- pöytien tyhjentäminen ja astioiden ja ruokailuvälineiden korjaaminen pöydistä
- laskujen esittäminen asiakkaille, maksujen vastaanottaminen ja maksupäätteiden ja kassakoneiden käyttäminen

Esimerkkejä:

- tarjoilija

Tähän ei kuulu:

- baarimestari (5132)
- hovimestari (51202)
- kahvilanjohtaja (liikkeenjohto) (1412)
- ravintolanjohtaja (liikkeenjohto) (1412)
- kahvilamyymyjä (5246)
- emäntä (suurkeittiö) (51202)

5132 Baarimestarit

Annostelevat, sekoittavat ja tarjoilevat alkoholi juomia ja alkoholittomia juomia suoraan asiakkaille baaritiskillä tai tarjoilijoiden välityksellä.

Tehtäviä:

- juomatilausten vastaanottaminen tarjoilijoilta tai suoraan asiakkailta
- alkoholijuomien ja alkoholittomien juomien annostelevaaminen ja tarjoaminen baarissa
- lasien peseminen, baarin tarjoilualueen ja tarvittavien laitteiden kuten espressokeitinten puhdistaminen ja huoltaminen
- maksujen vastaanottaminen, kassakoneiden käyttäminen ja kassan laskeminen
- oluenlaskeminen ja juomien syöttöletkujen kiinnittäminen
- baarin juomavaraston täydentämisessä avustaminen
- henkilöllisyyspapereiden tarkistaminen asiakkaan iän tarkistamiseksi tarvittaessa
- alkoholin ongelmakulutukseen puuttuminen ennaltaehkäisevästi, esim. kieltäytyminen alkoholin tarjoilusta päihtyneelle henkilölle
- ainesosien sekoittaminen cocktaileihin ja drinkkeihin
- pikkusuolaisen ja muun pienen purttavan tarjoileminen baarin asiakkaille

Esimerkkejä:

- baarimestari
- pubinpitäjä

Tähän ei kuulu:

- tarjoilija (5131)

514 Kampaajat, parturit, kosmetologit ym.

Leikkaavat ja muotoilevat hiuksia, ajavat ja siistivät partoja, antavat kasvo- ja vartalo hoitoja, tekevät meikkejä sekä antavat muita kauneudenhoitopalveluja asiakkaille.

Tehtäviin kuuluu yleensä: hiusten leikkaaminen ja muotoilu, partojen ajaminen tai siistiminen, kauneudenhoitojen antaminen, kauneudenhoitotuotteiden käyttäminen, sormen- ja varpaankynsien muotoileminen ja lakkaaminen ja jalkojen pienten vaivojen hoitaminen, kylpevien asiakkaiden auttaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5141 Kampaajat ja parturit
- 5142 Kosmetologit ym.

5141 Kampaajat ja parturit

Leikkaavat, muotoilevat, värjäävät ja kihartavat hiuksia, ajavat tai siistivät partoja ja hoitavat päänahan ongelmia.

Tehtäviä:

- hiusten leikkaaminen, muotoileminen, peseminen, värjääminen ja kihartaminen
- partojen ja viiksien ajaminen tai siistiminen
- päänahan hoitaminen
- peruukkien sovittaminen asiakkaiden toivomusten mukaisesti
- neuvonanto hiustenhoitoon, kauneudenhoitotuotteisiin ja kampauksiin liittyvissä asioissa
- hiusten muotoilu rastaletiksi ja palmikoiksi ja hiuslisäkkeiden lisääminen

Esimerkkejä:

- hiusmuotoilija
- kampaaja
- parturi-kampaaja

Tähän ei kuulu:

- peruukintekijä (7531)

5142 Kosmetologit ym.

Antavat kasvo- ja vartalo hoitoja, tekevät meikkejä ja antavat muita kauneudenhoitopalveluja asiakkaille.

Tehtäviä:

- ihon puhdistaminen ja ihovoiteiden ja vastaavien tuotteiden levittäminen kasvoille ja vartaloon
- kasvo- ja vartalo hoitojen antaminen
- kauneushoitola asiakkaiden, näyttelijöiden tai muiden esiintyvien taiteilijoiden tms. meikkaaminen
- sormen- ja varpaankynsien puhdistaminen, muotoileminen ja lakkaaminen ja jalkojen pienten vaivojen kuten känsien, kovettumien tai epämuodostuneiden varpaankynsien hoitaminen; jalkojen perushoito
- vartalon karvoituksen poistaminen ja muotoilu

Esimerkkejä:

- kosmetologi
- manikyristi
- maskeeraaja
- pedikyristi

Tähän ei kuulu:

- jalkaterapeutti (3255)
- luontaishoitaja (3230)
- hieroja (53294)
- kuntohoitaja (53294)

515 Kiinteistöhuollon ja siivoustyön esimiehet

Koordinoivat, laativat aikatauluja ja valvovat siivoojien ja muun kiinteistöhuoltohenkilöstön työtä liike-, teollisuus- ja asuinkiinteistöissä sekä yksityisasunnoissa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: antavat töitä ja tarkastavat kiinteistöjen tiloja varmistaakseen, että siivous-, kotitalous- ja huoltotyöt on tehty asianmukaisesti; tekevät varastoinventaarioita riittävän käteisvaraston varmistamiseksi; valitsevat ja palkkaavat työnhakijoita; kouluttavat uusia ja kokeneita työntekijöitä; esittävät henkilöstöä koskevia ylennyksiä, siirtoja ja erottamisia; voivat osallistua siivoukseen, huolto- ym. tehtäviin.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5151 Siivoustyön esimiehet toimistoissa, hotelleissa ja muissa laitoksissa
- 5152 Yksityiskotien taloudenhoitajat
- 5153 Kiinteistöhuollon työntekijät

5151 Siivoustyön esimiehet toimistoissa, hotelleissa ja muissa laitoksissa

Organisoivat, valvovat ja toteuttavat siivoustehtäviä hotellien, toimistojen ja muiden laitosten sekä lentokoneiden, junien, bussien ja vastaavien ajoneuvojen sisätiloissa ja varustuksissa.

Tehtäviä:

- suunnittelevat ja johtavat työtä siivousliikkeessä ja suurissa yrityksissä
- neuvottelevat asiakkaiden kanssa siivouksen tms.
- hankkivat tarvikkeita; valvovat tarvikkeiden varastointia ja jakelua
- voivat huolehtia talous- ja henkilöstöasioista (työhönnotto, koulutus jne.)
- voivat osallistua siivoustyöhön

Esimerkkejä:

- hotelliemäntä (siivous)
- palveluesimies (siivous)
- palveluvastaava (siivous)
- siivoustyönjohtaja

Tähän ei kuulu:

- toimistosiivoaja (91121)
- junasiivoaja (91129)
- huoltomies (5153)

5152 Yksityiskotien taloudenhoitajat

Organisoivat, valvovat ja tekevät kotitaloustöitä yksityisissä kotitalouksissa siitä riippumatta, onko heillä alaisia tai ei. Tähän luetaan myös pienten majoituspalveluita tarjoavien liikkeiden kuten aamiaismajoituspalvelujen, hostellien ja retkeilymajojen omistajat ja hoitajat.

Tehtäviä:

- valvovat ja ohjaavat palkattua kotitaloushenkilöstöä
- hankkivat tarvikkeita ja valvovat ostoa
- valvovat tarvikkeiden varastointia ja jakelua
- voivat hoitaa vähäisissä loukkaantumis- ja sairaustapauksissa, mittaavat lämpöä, antavat lääkkeitä yms.
- siivoavat, sijaavat vuoteet yms.
- valmistavat ja keittävät aterioita, kattavat ja tyhjentävät pöytiä ja tarjoilevat ruokia ja juomia
- siivoavat keittiöitä ja auttavat kaikenlaisessa keittiötyössä mukaan luettuna astioidenpesu; voivat huolehtia lemmikkieläimistä ja kasveista
- ottavat vastaan vieraita, käyvät kaupassa

Esimerkkejä:

- bed & breakfast -palveluyrityksen hoitaja
- maatilamatkailuyrityksen hoitaja
- taloudenhoitaja (yksityiskoti)
- maatilamatkailuyrityksen hoitaja

Tähän ei kuulu:

- hotellin johtaja (1411)
- kotiapulainen (9111)

5153 Kiinteistöhuollon työntekijät

Pitävät huolta asuintaloista, hotelleista, toimistoista, kirkoista ja muista rakennuksista, huoltavat niitä ja ylläpitävät järjestystä. Voivat valvoa muita työntekijöitä.

Tehtäviä:

- vastaavat rakennusten ja tilojen valvonnasta, hoidosta ja korjauksista yms.
- ohjaavat kiinteistön huoltohenkilöstön sekä urakoitsijoiden työtä
- voivat osallistua rakennusten sisätilojen siivoukseen

- huolehtivat lämmitysjärjestelmästä
- ilmoittavat rakennusten johdolle ja omistajille suurempien korjaustöiden tarpeesta
- valvovat rakennusten turvallisuutta

Esimerkkejä:

- kiinteistöhuoltomies
- suntio
- talonmies

516 Muut henkilökohtaisen palvelun työntekijät

Tarjoavat ihmisille seuralaispalveluja ja muita henkilökohtaisia palveluja sekä eläinten hoito- ja valmennuspalveluja.

Tehtäviin kuuluu yleensä: horoskooppien laatiminen, seuralaispalvelujen antaminen asiakkaille; hautauspalvelujen tarjoaminen; eläinten ruokinta, hoitaminen, kouluttaminen ja valmentaminen; ajo-oppilaiden neuvominen ajotunneilla.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5161 Astrologit, ennustajat ym.
- 5162 Henkilökohtaiset palvelijat
- 5163 Hautauspalvelutyöntekijät
- 5164 Eläintenhoitajat ja lemmikkieläinten trimmaajat
- 5165 Ajo-opettajat
- 5169 Muualla luokittelemattomat henkilökohtaisen palvelun työntekijät

5161 Astrologit, ennustajat ym.

Kertovat ihmisten menneisyydestä ja ennustavat tulevaisuutta astrologian avulla laatimalla syntymäaikakarttoja, ennustamalla kädestä, pelikorteista tai käyttämällä muita menetelmiä.

Tehtäviä:

- laativat horoskooppeja ihmisille näiden syntymän yhteydessä tai myöhemmin; kertovat ihmisten menneistä ja tulevista tapahtumista sekä heidän elämänsä olosuhteista
- ennustavat tulevia tapahtumia näiden tulkintojen perusteella
- määrittävät suotuisan ajankohdan ihmisten erilaisille toimille kuten virkaanastujaisille, avioliitoille, matkoille ja uskonnollisille tai muille juhlamenoille
- antavat ihmisille neuvoja varotoimista, joiden avulla voi suojautua pahojen voimien vaikutukselta

Esimerkkejä:

- astrologi
- ennustaja

5162 Henkilökohtaiset palvelijat

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

5163 Hautauspalvelutyöntekijät

Palvelevat asiakkaita hautausoimistoissa ja seurakunnissa sekä hoitavat erilaisia hautaukseen liittyviä tehtäviä. Voivat järjestää myös muistotilaisuuksia.

Tehtäviä:

- hautajaisten, polttotuhkausten ja hautaamisten järjestäminen
- vainajien pukeminen ja asettaminen arkkuihin
- yhteydenpito omaisiin muistotilaisuuden valmistelun hoitamiseksi, arkkujen tai uurnien valinnassa avustaminen sekä muiden hautaamiseen tai tuhkaamiseen liittyvien järjestelyjen hoitaminen

Esimerkkejä:

- krematoriotyöntekijä
- haudankaivaja
- hautauspalvelutyöntekijä
- hautausoimiston työntekijä

Tähän ei kuulu:

- *suntio (5153)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 51631 Hautausoimistonhoitajat ym.
- 51632 Muut hautaustyöntekijät

51631 Hautausoimistonhoitajat ym.

Palvelevat asiakkaita hautausoimistoissa. Hoitavat erilaisia hautaukseen liittyviä tehtäviä. Voivat järjestää myös muistotilaisuuksia.

51632 Muut hautaustyöntekijät

Tähän luetaan ne kuolemantapausten ja hautausten yhteydessä erilaisia tehtäviä hoitavat henkilöt, kuten krematoriotyöntekijä, haudankaivaja (ei suntio) ja kappeliyöntekijä. Palvelevat hautausasioissa ja hautapaikka-asioissa, kaivavat ja peittävät haudan, hoitavat vainajan tuhkauksen, ohjaavat omia tuhkaukurnan kannossa ja sen laskussa hautausmaalle ym.

5164 Eläintenhoitajat ja lemmikkieläinten trimmaajat

Ruokkivat, käsittelevät, kouluttavat ja hoitavat lemmikkieläimiä ja avustavat eläinlääkäreitä vastaanotoilla, eläinsuojissa, koirakenneleissä ja -hoitoloissa, eläintarhoissa, laboratorioissa, eläinkaupoissa, ratsastuskouluissa, koirakouluissa, koiratrimmaamoissa ja vastaavissa paikoissa.

Tehtäviä:

- eläinten ruokkiminen
- eläinlääkärin kirurgisten instrumenttien puhdistus ja sterilointi
- lääkkeiden, kemikaalien ja muiden lääkevalmisteiden varustaminen etiketeillä ja niiden varastojen täydentäminen
- eläinten asumusten ja tilojen puhdistaminen
- eläinten painoa, kokoa, fyysistä kuntoa ja annettuja hoitoja ja lääkityksiä sekä saamaa ravintoa koskevien tietojen tallentaminen, eläinten piteleväminen hoidon aikana
- eläinten kouluttaminen haluttujen ominaisuuksien kehittämiseksi ja ylläpitämiseksi näyttely-, tottelevaisuus- ja suojelutehtäviä varten sekä juoksukilpailuja ja seurakoirana toimimista varten
- eläinten siistiminen mm. pesemällä, harjaamalla ja trimmaamalla sekä kynsien leikkaus ja korvien puhdistaminen

Esimerkkejä:

- eläinlääkärin avustaja
- eläintenhoitaja (eläintarha, sirkus, kennel)
- eläinten kouluttaja
- koe-eläinhoitaja

Tähän ei kuulu:

- *karjanhoitaja (61212)*
- *kennelin pitäjä (61213)*

5165 Ajo-opettajat

Opettavat moottoriajoneuvoilla ajoa ja liikennesääntöjä.

Tehtäviä:

- opastavat ajo-oppilaita aidoissa ajo-olosuhteissa auton hallintalaitteiden käytössä
- tieliikennesääntöjen opettaminen
- ajoneuvon hallinnan ja turvallisen tiellä liikkumisen opettaminen
- ajo-oppilaiden ohjaaminen ajokokeeseen, kun taidot ovat kehittyneet sen vaatimalle tasolle
- hätätilanteissa tarvittavien ajotekniikoiden opettaminen
- moottoriajoneuvojen käsittelyn, teknisen toiminnan sekä ajotekniikoiden havainnollistaminen ja selittäminen mm. piirroksia ja audiovisuaalisia apuvälineitä käyttämällä

Esimerkkejä:

- ajo-opettaja
- autokoulunopettaja
- liikenneopettaja

Tähän ei kuulu:

- *lennonopettaja (3153)*

5169 Muualla luokittelemattomat henkilökohtaisen palvelun työntekijät

Tähän kuuluvat palvelutyöntekijät, joita ei voida luokitella muihin luokkiin 2-numerotasolla 51 Palvelutyöntekijät. Esimerkiksi palveluita ja seuraa tanssipartnerina, seuralaisina ja yökerhoemäntinä tai -isäntinä tarjoavat henkilöt luokitellaan tähän ryhmään.

Tehtäviä:

- asiakkaiden seurana oleminen ravintoloissa ja muissa paikoissa tai tapahtumissa
- tanssipartnerina toimiminen

Esimerkkejä:

- klubi-isäntä
- klubiemäntä
- seuralainen
- tanssipartneri

52 Myyjät, kauppiat ym.

Myyvät ja esittelevät tavaroita vähittäis- tai tukkukaupoissa, toreilla ja markkinoilla, ovelta ovelle -myynnissä, puhelimitse tai asiakaspalvelukeskusten kautta. Voivat kirjata ja ottaa vastaan tavaroista ja palveluista suoritettavia maksuja. Vastaavat pienten vähittäismyyntipisteiden toiminnasta. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuulu yleensä: tavaroiden myynti vähittäis- tai tukkukaupoissa, myyntikojuissa kaduilla tai toreilla, puhelimitse tai asiakaspalvelukeskusten kautta. Tähän kuuluu myös välittömästi nautittaviksi tarkoitettujen aterioiden myyminen ja tarjoileminen tiskeillä ja kaduilla sekä ovelta ovelle -myynti.

Tehtäviin voi kuulua myös: tavaroiden esittelemine ja näytteille asettaminen asiakkaita varten; myytävien tavaroiden hankinta ja hankintaan liittyvien ostosopimusten tekeminen; tavaroiden hyllyttäminen; kassakoneiden, optisten hintakoodin lukulaitteiden, tietokoneiden tai muiden laitteiden käyttö tavaroiden ja palveluiden myyntitapahtumien kirjaamiseen ja maksujen vastaanottamiseen, sekä myytyjen tuotteiden kääriminen paperiin ja paketointi.

Joidenkin tähän ryhmään kuuluvien ammattien työkuviin voi kuulua työnjohtotehtäviä sekä myytävien tuotteiden valikoiman ja sopivien varasto- ja hintatasojen määrittäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 521 Katu- ja torikauppiat
- 522 Myyjät ja kauppiat
- 523 Kassanhoitajat ja lipunmyyjät
- 524 Muut myyntityöntekijät

521 Katu- ja torikauppiat

Myyvät tavaroita myyntikojuista kauppatorilla, kadulla tai markkinoilla. Valmistavat ja myyvät välittömästi nautittaviksi tarkoitettuja lämpimiä tai kylmiä ruoka-annoksia ja juomia kaduilla ja julkisissa paikoissa kojuista tai vastaavista myyntipisteistä. Jos myynti tapahtuu myyntikojujen ulkopuolella, esimerkiksi työntökärryistä, tarjottimilta tai koreista, luokitellaan myyjät luokkaan 9520 Katukauppiat (pl. elintarvikkeet).

Tehtäviin kuuluu yleensä: tuotteiden näytteille asettaminen, myyminen ja maksujen vastaanottaminen, myytyjen tuotteiden kääriminen paperiin ja pakkaaminen; aterioiden ja juoma-annosten valmistaminen myytäväksi.

Tehtäviin voi kuulua myös: myytävien tuotteiden hankinta; myyntikojujen ja -pöytien pystyttäminen ja purkaminen; myytävien tuotteiden kuljettaminen, varastointi, lastaaminen ja purkaminen; varastomäärien kirjaaminen ja kirjanpito, luvan hankinta myyntikojuun pystyttämiseksi kadulle, kauppatorille tai muihin ulkotiloihin.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5211 Kioski- ja torimyyjät
- 5212 Katumyyjät (elintarvikkeet)

5211 Kioski- ja torimyyjät

Kioski-, markkina- ja torimyyjät myyvät erilaisia tavaroita avoimilla tai katetuilla kauppatorilla tai kaduilla tai muissa ulkotiloissa olevista myyntikojuista.

Tehtäviä:

- tavaroiden näytteille asettaminen, tavaroiden esittelemine, myyminen ja maksujen vastaanottaminen
- myytyjen tavaroiden käärimine paperiin ja pakkaaminen
- tavaroiden hankinta ostamalla tai sopimuspuhjaissesti tukkutoimittajilta tai suoraan toimittajilta
- myyntikojujen ja -pöytien pystyttäminen ja purkaminen; myytävien tavaroiden kuljettaminen, varastointi, lastaaminen ja purkaminen
- luvan hankkimine myyntikojuun pystyttämiseksi tietulle kohdalle katua, kauppatoria tai muuta ulkotilaa
- tuotevalikoiman ja myytävien tuotteiden hintatason määrittäminen
- varastomäärien kirjaaminen ja kirjanpito

Esimerkkejä:

- kioskimyyjä (ulko-)
- kojumyyjä
- torimyyjä

Tähän ei kuulu:

- *katumyyjä (pl. elintarvikkeet) (9520)*
- *pienkauppias (5221)*
- *kahvilamyyjä (5246)*
- *myyjä (sisäkioski) (5223)*

5212 Katumyyjät (elintarvikkeet)

Valmistavat ja myyvät esivalmistettuja lämpimiä ja kylmiä aterioita ja juoma-annoksia välittömästi tarjottimilta tms.

Tehtäviä:

- ruokien ja juomien hankkimine myytäväksi
- ruokien ja juomien asettaminen näytteille ja myyminen ja maksujen vastaanottaminen
- myyntiluvan tai -lisenssin hankkimine ruokien ja juomien myyntiin kaduilla tai julkisissa paikoissa

Esimerkkejä:

- hot dog -myyjä (yleisötapahtuma)
- jäätelömyyjä (yleisötapahtuma)

Tähän ei kuulu:

- *pikakokki (9411)*
- *kahvilatyöntekijä (5246)*
- *katumyyjä (pl. elintarvikkeet) (9520)*

522 Myyjät ja kauppiat

Myyvät tuotteita ja palveluita vähittäis- ja tukkukauppoissa. Voivat vastata pienten myymälöiden toiminnasta tai toimia myyjien ja kassanhoitajien esimiehinä.

5 Palvelu- ja myyntityöntekijät

Tehtäviin kuuluu yleensä: asiakkaiden neuvominen tuotevalikoimaa, hintoja, toimituksia, takuita ja tuotteiden käyttöä ja hoitamista koskevissa asioissa; tavaroiden ja palvelujen esittelemine, tutuksi tekeminen ja myyminen asiakkaille; maksujen vastaanottaminen ja myyntilaskujen laatiminen; varastokirjanpidon hoitaminen tai siinä avustaminen sekä osallistuminen varastoinventaariin; tavaroiden asettaminen esille; myytyjen tavaroiden paketoiminen; tuotevalikoiman ja tuotteiden hintatason määrittäminen; myymäläapulaisten, kassamyymijien ja muiden supermarketissa ja tavarataloissa työskentelevien toiminnan ohjaamiseen liittyvät esimiestehtävät.

Esimerkkejä:

- 5221 Kauppiat (pienyrittäjät)
- 5222 Myymäläesimiehet
- 5223 Myyjät

5221 Kauppiat (pienyrittäjät)

Vastaavat yrittäjinä pienten vähittäiskauppojen toiminnasta joko yksin tai enintään muutaman muun henkilön kanssa.

Jos kauppiaan työpanoksesta suurin osa on liiketoiminnan ja henkilöstön työn johtamista, jolloin ajankäyttö myyntityöhön, asiakaspalveluun ja niihin välittömästi liittyviin tehtäviin on vähäistä, luokitellaan kauppias luokkaan 1420 Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat.

Esimiestehtävissä toimivat palkatut johtajat, joiden tehtävistä merkittävä osa on myymälän tai kaupan työntekijöiden työn ohjaamista ja koordinoimista, luokitellaan luokkaan 5222 Myymäläesimiehet.

Tehtäviä:

- tuotevalikoiman ja myytävien tuotteiden varasto- ja hintatasojen määrittäminen
- myytävien tavaroiden ostaminen ja tilaaminen markkinoilta, tukeista ja muilta toimittajilta
- varastomääriä ja taloudellisia transaktioita koskeva budjetointi ja tietojen ylläpitäminen
- myytävien tuotteiden asettaminen esille ja hinnoittelu
- tavaroiden myyminen asiakkaille ja näiden neuvominen tuotteiden käytössä
- palautettujen tuotteiden tutkiminen ja sopivasta toimenpiteestä päättäminen
- varastossa olevien tuotteiden inventoiminen

Esimerkkejä:

- kauppias
- kukkakauppias
- huoltoasemanpitäjä (yrittäjä)
- ruokakauppias

Tähän ei kuulu:

- myymälän esimies (5222)
- vähittäis- ja tukkukaupan johtaja (1420)
- torikauppias (5211)

5222 Myymäläesimiehet

Valvovat ja koordinoivat myyjien, myymäläkassanhoitajien ja muiden vähittäis- ja tukkukaupan myymälöissä, supermarketissa ja tavarataloissa työskentelevien työtä. Pienten myymälöiden toiminnasta yrittäjinä vastaavat henkilöt, luokitellaan 4-numerotasolle 5221 Kauppiat (pienyrittäjät).

Tehtäviä:

- työvuorolistojen suunnittelu ja laatiminen ja henkilökunnan nimeäminen tiettyihin tehtäviin
- henkilökunnan opastaminen myyntitoimenpiteissä
- asiakaspalvelun ystävällisyyden ja ripeyden varmistaminen
- päälliköiden neuvominen henkilöstön työhaastatteluihin, rekrytointiin, koulutukseen, arviointiin, ylentämiseen ja erottamiseen liittyvissä asioissa ja osallistuminen näitä koskeviin toimiin; työntekijöiden välisten erimielisyyksien selvittäminen
- palautettujen tuotteiden tutkiminen ja sopivasta toimenpiteestä päättäminen
- myytävien tavaroiden inventoiminen ja varastotäydennysten tilaaminen
- tavaroiden ja palveluiden oikean hinnoittelun ja esillepanon varmistaminen
- turvallisuustoimenpiteiden täytäntöönpanon varmistaminen

Esimerkkejä:

- myymäläesimies
- myymälänhoitaja
- myymäläpäällikkö
- osastonhoitaja (kauppa)

Tähän ei kuulu:

- vähittäis- ja tukkukaupanjohtaja (1420)
- pienkauppias (5221)
- myymäläkassanhoitaja (5230)

5223 Myyjät

Myyvät tavaroita ja palveluita vähittäis- ja tukkukaupan liikkeissä; esittelevät tavaroiden ja palvelujen toimintoja ja ominaisuuksia.

Tehtäviä:

- asiakkaiden tarpeiden tunnistaminen sekä neuvominen tuotevalikoimaan, hintoihin, toimituksiin, takuisiin ja tuotteiden käyttöön ja hoitoon liittyvissä asioissa

- tavaroiden ja palveluiden esitteleminen
- tavaroiden ja palveluiden myyminen, maksujen vastaanottaminen, myyntilaskujen laatiminen ja myyntitapahtumien kirjaaminen
- varastokirjanpidon hoidossa ja tuoteinventaarioissa avustaminen; osallistuminen varastoinventaarioihin
- tavaroiden näytteille asettaminen ja myytyjen pakkaaminen

Esimerkkejä:

- myyjä (vähittäisliike)
- tukkumyyjä
- kioskimyyjä (sisä-)
- automyyjä

Tähän ei kuulu:

- vähittäis- ja tukkukaupan johtaja (1420)
- kioskimyyjä (ulko-) (5211)
- torimyyjä (5211)
- pienkauppias (5221)
- myymäläkassanhoitaja (5230)
- kahvilamyyjä (5246)

523 Kassanhoitajat ja lipunmyyjät

Ottavat vastaan maksuja, esimerkiksi tavarataloissa, marketeissa ja valintamyymälöissä tai lipputoimistoissa. Käyttävät kassakoneita, optisia hintakoodien lukulaitteita, tietokoneita tai muita laitteita myyntitapahtuman tai sisäänkäynnin kirjaamiseksi ja maksun vastaanottamiseksi.

Tehtäviin kuuluu yleensä: maksujen vastaanottaminen ja varmentaminen, esim. kaupoissa ja lipputoimistoissa; vaihtorahan ja kuitin antaminen tai kirjoittaminen; lippujen myyminen lipputoimistoissa ja maksujen vastaanottaminen; vastaanotettujen tai maksettujen rahasummien laskeminen ja kirjaaminen ja vertaaminen kassakoneen myyntitapahtumatietoihin.

Tehtäviin voi kuulua myös tuotteiden hintakoodien lukeminen, tuotteiden punnitseminen ja hintojen kirjaaminen, tavaroiden kääriminen paperiin ja pakkaaminen kasseihin

Tähän kuuluvat luokat:

- 5230 Kassanhoitajat ja lipunmyyjät

5230 Kassanhoitajat ja lipunmyyjät

Ottavat vastaan maksuja, esimerkiksi tavarataloissa, marketeissa ja valintamyymälöissä tai lipputoimistoissa. Käyttävät kassakoneita, optisia hintakoodien lukulaitteita, tietokoneita tai muita laitteita myyntitapahtuman tai sisäänkäynnin kirjaamiseksi ja maksun vastaanottamiseksi.

Tehtäviä:

- maksujen vastaanottaminen ja varmentaminen, esim. kaupoissa ja lipputoimistoissa
- vaihtorahan ja kuitin antaminen tai kirjoittaminen
- lippujen myyminen lipputoimistoissa ja maksujen vastaanottaminen
- vastaanotettujen tai maksettujen rahasummien laskeminen, kirjaaminen ja vertaaminen kassakoneen myyntitapahtumatietoihin
- vastaanotetun rahan vertaaminen myyntikuitteihin yms. ja kassassa olevan rahan valmisteleminen tallettavaksi pankkiin
- tuotteiden hintakoodien lukeminen, tuotteiden punnitseminen ja hintojen kirjaaminen
- tavaroiden kääriminen papereihin ja pakkaaminen kasseihin

Esimerkkejä:

- lippukassanhoitaja (viihde- ja urheilutapahtumat, elokuvat)
- myymäläkassanhoitaja
- myymäläkassa

Tähän ei kuulu:

- huoltamotyöntekijä (5245)
- lipunkirjoittaja (matkatoimisto) (4221)
- kassaesimies (5222)
- kassanhoitaja (järjestö) (3313)
- kassanhoitaja (yritys) (4311)

524 Muut myyntityöntekijät

Tähän luokitellaan tuote-esittelijät ja muut myynnin edistämiseen liittyvissä tehtävissä työskentelevät sekä muut kuin kaupoissa, toreilla, markkinoilla tms. työskentelevät myyjät, kuten kahvila- ja baarimyyjät, huoltoasemien myyjät ja verkostomyyjät. Tähän luetaan myös asiakaspalvelupisteiden ja -keskusten myyntityöntekijät.

Tehtäviin kuuluu yleensä: myytävien tuotteiden asettaminen esille ja esitteleminen; poseeraaminen valokuvia, elokuvia, videoita, mainoksia, still-kuvia tai taiteellisia luomuksia varten; vastaanminen tavaroiden ja palvelujen käyttöä koskeviin kysymyksiin ja niihin liittyvä neuvonta; tavaroiden maksua, toimitusta ja noutoa tai palvelujen tarjoamista koskevien järjestelyjen tekeminen; tavaroiden ja palvelujen myyminen ja liiketoiminnan edistäminen lähestymällä potentiaalisia asiakkaita; poltto- ja voiteluaineiden ja muiden ajoneuvoihin liittyvien tuotteiden myynti huoltoasemilla; ajoneuvojen tankkaaminen, peseminen, voitelu ja pienten korjaustoimenpiteiden tekeminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5241 Mallit
- 5242 Tuote-esittelijät
- 5243 Suoramyyjät
- 5244 Puhelin- ja asiakaspalvelukeskusten myyjät
- 5245 Huoltamotyöntekijät
- 5246 Kahvila- ja baarimyyjät
- 5249 Muut muualla luokittelemattomat myyntityöntekijät

5241 Mallit

Esittelevät vaatteita, asusteita tai muita tuotteita; poseeraavat valokuvia, elokuvia, videoita, mainoksia, kuvia varten; ovat malleina taitelijoille.

Tehtäviä:

- pukeutuminen asiakkaan valitsemiin näytevaatteisiin
- vaatekappaleiden, asustekokonaisuuteen kuuluvien tarvikkeiden ja muiden tavaroiden esitleminen edustavasti
- poseeraaminen mallina kuvanveistäjille, taidemaalareille tai muuntotyypisille kuvataiteilijoille
- poseeraaminen aikakauslehdissä ja muissa mainosvälineissä julkaistavia kuvia varten
- poseeraaminen televisio-, video- ja elokuvamainoksia ja muita tuotantoja varten

Esimerkkejä:

- mainosmalli
- taidemalli
- valokuvamalli

Tähän ei kuulu:

- tuote-esittelijä (5242)

5242 Tuote-esittelijät

Esittelevät tavaroita kaupallisissa tiloissa, messuilla ja myymälöissä.

Tehtäviä:

- myyntiartikkelien asettaminen näytteille, niiden ominaisuuksien ja käyttötapojen esitleminen asiakkaille
- tuotteista ja niiden käyttöä koskeviin kysymyksiin vastaaminen ja neuvonanto
- tavaroiden myynti tai asiakkaiden ohjaaminen myyntihenkilöstön puoleen
- tilausten vastaanottaminen ja tavaroiden maksua, toimitusta ja noutoa koskevien järjestelyiden teko
- näytekappaleiden antaminen, tuoteluetteloiden ja mainosmateriaalien jakaminen

Esimerkkejä:

- konsulentti
- myyntiesittelijä
- tuote-esittelijä

Tähän ei kuulu:

- malli (5241)
- verkostomyyjä (5243)
- suoramyyjä (5243)

5243 Suoramyyjät

Myyvät työn- tai toimeksiantajansa lukuun tavaroita ja palveluja ja edistävät tämän liiketoimintaa lähestymällä potentiaalisia asiakkaita, jotka yleensä ovat yksityiskotien asukkaita, käymällä näiden luona kiertäen ovelta ovelle. Puhelin- ja asiakaspalvelukeskuksissa työskentelevät myyjät luokitellaan luokkaan 5244.

Tehtäviä:

- myytävien tavaroiden tai palveluiden esittely ja kuvaileminen; kaupan ehtojen selostaminen
- tilausten välittäminen toimittajille
- asiakashankinta kartoittamalla potentiaalisia asiakkaita ja ottamalla yhteyttä näihin
- myyntityön edellyttämä matkustaminen sekä näytteiden tai tavaroiden kuljettaminen myytäväksi

Esimerkkejä:

- suoramyyjä
- verkostomyyjä

Tähän ei kuulu:

- myyntiedustaja (3322)
- myyjä (puhelin- ja asiakaspalvelukeskus) (5244)
- puhelinmyyjä (5244)
- tuote-esittelijä (5242)

5244 Puhelin- ja asiakaspalvelukeskusten myyjät

Ottavat yhteyttä nykyisiin ja potentiaalsiin asiakkaisiin puhelimitse tai muiden sähköisten viestintävälineiden avulla tavaroiden ja palvelujen myynninedistämiseksi tai myyntivierailujen järjestämiseksi. Saattavat työskennellä yhteyskeskuksessa, hajautettuina eri toimipaikkoihin tai omissa kodeissaan.

Tehtäviä:

- tavaroiden ja palveluiden myynnin edistäminen puhelimitse tai sähköpostitse annetun käsikirjoituksen mukaisesti ja hyödyntäen valmiita yhteystietoluetteloja

- asiakaskunnan kiinnostuksen herättäminen tavaroita ja palveluja kohtaan tavoitteena onnistunut myyntitapahtuma tai ajanvarauksen tekeminen myyntiedustajien tapaamista varten
- asiakkaille lähetettävien tavaroiden, tietopakettien ja esitteiden lähettäminen tai lähetysten organisointi
- myyntiedustajien asiakastapaamisten järjestäminen
- jälkitoimenpiteiden kirjaaminen ja asiakastiedoissa tapahtuneiden muutosten päivittäminen markkinointitietokantoihin
- kilpailijoiden toiminnan ja erilaisissa kontakteissa esiin tulleiden tietojen raportointi johdolle
- soitettujen ja tuloksellisten puhelujen tilastointi
- raporttien laatiminen puhelinmyyntitoiminnasta ja sen tuloksista

Esimerkkejä:

- myyjä (puhelin- ja asiakaspalvelukeskus)
- puhelinmyyjä
- telemarkkinoija
- verkkokaupan myyjä

Tähän ei kuulu:

- puhelinpalveluneuvoja (4222)
- suoramyymyjä (5243)

5245 Huoltamotyöntekijät

Myyvät poltto- ja voiteluaineita, muita ajoneuvoihin liittyviä tuotteita, elintarvikkeita, muita päivittäistavaroita ja pesupalveluja. Palveluihin voi kuulua myös kahvila- ja ravintolapalveluja. Voivat tarjota palveluita kuten tankkaus, pesu, voitelu sekä tehdä pieniä korjauksia moottoriajoneuvoihin.

Elintarvikeliiketoimintoihin, kaupoihin, baareihin tai muissa palvelupisteissä työskenteleviä ei luokitella huoltamotyöntekijöihin, jos nämä eivät myy poltto- ja voiteluaineita, toimi pesulinjastolla tai muutoin osallistu huoltoaseman tekniseen palveluun, kuten ajoneuvojen tankkaukseen, voiteluun, puhdistamiseen tai kunnossapitoon.

Huolto- ja korjaustoiminta tapahtuu pääsääntöisesti autokorjaamoissa, ja työntekijät luokitellaan luokkaan 7231 Moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat.

Tehtäviä:

- polttoaineiden jakelu ja myynti
- elintarvikkeiden ja muiden päivittäistavaroiden sekä muiden huoltoasemalla tarjottavien tuotteiden ja palvelusten myynti
- pesulinjaston palvelujen myynti

- ajoneuvojen huoltoon liittyviä tehtäviä, kuten renkauspaineiden, öljyn ja muiden nesteiden määrien tarkistaminen ja tarvittaessa lisääminen; ajoneuvojen tuulilasi- ja ikkunoiden pesu
- pienten korjausten teko ajoneuvoihin, kuten renkaiden, polttimoiden ja tuulilasinpyyhkijöiden sulkienvaihtaminen
- varaston hallinta ja raporttien laatiminen polttoaineen, öljyn, autotarvikkeiden ja muiden nimikkeiden myyntimääristä

Esimerkkejä:

- huoltamotyöntekijä (huoltoasema)
- myyjä (huoltoasema)
- polttoainemyyjä (venesatama)

Tähän ei kuulu:

- huoltoaseman hoitaja (yrittäjä) (5221)
- huoltoaseman hoitaja (esimies) (5222)
- varaosamyymyjä (auto ym.) (5223)
- huoltamotyöntekijä (autokorjaamo) (7231)
- huoltoaseman kassa (5230)

5246 Kahvila- ja baarimyyjät

Palvelevat asiakkaita myynti- ja tarjoilutiskeillä. Voivat koota ja viimeistellä ruoka- ja juoma-annokset, esimerkiksi kahviloissa, hotelleissa, henkilöstöravintoloissa, koulu- ja laitosruokaloissa ja sairaaloissa.

Tehtäviä:

- ruoan annostelu, tarjoilu ja maksun vastaanottaminen palvelutiskeillä
- tilausten vastaanottaminen ja asiakkaan avustaminen valinnan teossa
- yksinkertaisten ruoka-annosten valmistaminen ja valmisruokien lämmittäminen
- mukaan noudettavien ruoka-annosten pakkaaminen
- jääkaappien ja salaatti- ja buffettöpöytien täyttäminen ja käytettyjen ruokamäärien kirjaaminen
- ruoka-aineiden peseminen, kuoriminen, viipaloiminen ja leikkaaminen käsi- ja sähkökäyttöisin laittein

Esimerkkejä:

- baarityöntekijä
- kahvilanpitäjä (yrittäjä)
- kahvilatarjoilija
- kahvilatyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- kioskimyyjä (ulko-) (5211)
- kioskimyyjä (sisä-) (5223)
- torimyyjä (5211)
- kojumyyjä (5211)

5 Palvelu- ja myyntityöntekijät

- *tarjoilija (ravintola) (5131)*
- *baarimestari (5132)*
- *pikaravintolan kokki (9411)*
- *kokki (51201)*

5249 Muut muualla luokittelemattomat myyntityöntekijät

Tälle 4-numerotasolle lukeutuvat myyntityöntekijät, joita ei ole luokiteltu muualla 2-numerotasolla 52. Myyjät, kauppiat ym.

53 Hoivapalvelun ja terveydenhuollon työntekijät

Hoitavat, ohjaavat ja avustavat lapsia, vanhuksia, toipilaita ja vammaisia laitoksissa ja asumispalvelujen yksiköissä. Suorittuminen useimmissa tämän ryhmän ammateissa edellyttää yleensä ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: vanhusten, toipilaiden ja vammaisten avustaminen ja tukeminen liikkumisessa, peseytymisessä ja muissa henkilökohtaisissa tarpeissa; lasten avustaminen yksilöllisesti sosiaalisten taitojen oppimisessa; ohjaaminen ja osallistuminen toimintoihin, jotka tukevat lasten fyysistä, sosiaalista, emotionaalista ja älyllistä kehitystä koulussa ja esiopetuksessa; raportointi terveydenhoito- ja sosiaalipalvelutyöntekijöille ja informointi mahdollisista huolenaiheista; lääkinnällisten välineiden puhdistamista ja sterilointia; hammaslääkärin avustamista hoitotoimenpiteissä; lääkkeiden valmistamista ja jakelua farmaseuttien opastuksella; potilaiden ohjaamista liikuntaharjoituksissa ja hierominen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 531 Lastenhoitajat ja koulunkäyntiavustajat
- 532 Lähihoitajat, muut terveydenhuollon työntekijät ja kodinhoitajat

531 Lastenhoitajat ja koulunkäyntiavustajat

Hoitavat ja ohjaavat lapsia päiväkodeissa, kouluissa, leikkipuistoissa, kodeissa yms.

Tehtäviin kuuluu yleensä: lasten yksilöllinen avustaminen sosiaalisten taitojen opettelussa, kouluissa ja esi-kouluissa olevien lasten fyysistä, sosiaalista, emotionaalista ja älyllistä kehitystä edistävien toimien havainnollistaminen ja johtaminen ja niihin osallistuminen, avustaminen lasten opetuksessa ja virkistystoiminnassa kouluissa, päiväkodeissa, lastentarhoissa ja muissa vastaavissa paikoissa tarvittavien materiaalien laadin-

Tehtäviä:

- myytävien tuotteiden esittelemine
- vastaaminen tavaroiden ja palvelujen käyttöä koskeviin kysymyksiin ja niihin liittyvä neuvonta
- tavaroiden maksua, toimitusta ja noutoa tai palvelujen tarjoamista koskevien järjestelyjen tekeminen
- liiketoiminnan edistäminen lähestymällä potentiaalisia asiakkaita

nassa ja laitteiden käytössä. Huolehtivat lasten perustarpeista ja hyvinvoinnista, tukevat ja auttavat lapsia koulunkäynnissä ja ohjaavat ja valvovat lasten leikkiä ja toimintaa leikkikentillä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5311 Lastenhoitotyöntekijät
- 5312 Koulunkäyntiavustajat

5311 Lastenhoitotyöntekijät

Hoitavat ja ohjaavat lapsia päiväkodeissa, iltapäiväkerhoissa, leikkipuistoissa, kodeissa ym. Huolehtivat lasten perustarpeista ja hyvinvoinnista hoito- ja kuntoutuslaitoksissa.

Tehtäviä:

- lasten auttaminen peseytymisessä, pukeutumises- sa ja aterioinnissa
- lasten kanssa leikkiminen ja avustaminen lasten opetus- ja virkistytymistarkoituksissa tarvittavien materiaalien ja tarvikkeiden valmistamisessa
- lasten käyttäytymisen ja sosiaalisen kehityksen ohjaaminen
- lasten leikin ohjaaminen ja valvonta

Esimerkkejä:

- kerho-ohjaaja (lapsityö)
- leikkikenttäohjaaja
- lastenhoitaja (päiväkoti)
- lastenhoitaja (yksityiskoti)
- lasten iltapäivähoitaja
- perhepäivähoitaja

Tähän ei kuulu:

- *lastenhoitaja (sairaala) (53219)*
- *päiväkotiapulainen (91124)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 53111 Päiväkotien ja muiden laitosten lastenhoitajat ym.
- 53112 Perhepäivähoitajat
- 53113 Lastenkerhojen ohjaajat ym.

53111 Päiväkotien ja muiden laitosten lastenhoitajat ym.

Vastaavat lapsen hoidosta ja kasvatuksesta päiväkoissa ja sosiaalihuollon laitoksissa. Huolehtivat lapsen perustarpeista ja hyvinvoinnista hoito- ja kuntoutuslaitoksissa.

53112 Perhepäivähoitajat

Hoitavat lapsia yleensä yksityiskodissa. Voivat olla mukana myös ryhmäperhepäivähoidossa, jolloin kaksi tai kolme hoitoryhmää toimii yhdessä.

53113 Lastenkerhojen ohjaajat ym.

Ohjaavat lasten leikkiä ja toimintaa leikkikentillä, iltapäiväkerhoissa yms.

5312 Koulunkäyntiavustajat

Avustavat ja ohjaavat koulua ja esikoulua käyviä lapsia.

Tehtäviä:

- koululaisten fyysisistä, sosiaalista, emotionaalista ja älyllistä kehitystä edistävien toimien havainnollistaminen ja johtaminen ja niihin osallistuminen
- oppimisvaikeuksista kärsivien lasten opintojen avustaminen
- lasten yksilöllinen avustaminen sosiaalisten taitojen oppimisessa
- avustaminen opetusmateriaalien laadinnassa ja kirjoitettujen ja tulostettujen materiaalien kopiointi ja lajittelu
- audiovisuaalisten laitteiden, tietokoneiden ja muiden opetusvälineiden käyttäminen
- opetusmateriaalien jakelu ja kerääminen

Esimerkkejä:

- koulunkäynninohjaaja
- koulunkäyntiavustaja
- luokka-avustaja

532 Lähihoitajat, muut terveydenhuollon työntekijät ja kodinhoitajat

Hoitavat ja avustavat liikkumisessa ja päivittäisissä toiminnoissa vanhuksia, toipilaita ja vammaisia ter-

veydenhuollon laitoksissa ja asumisyksiköissä. Tälle 3-numerotasolle luokiteltavat työntekijät tekevät yleensä rutiininomaisia tehtäviä, joissa ei vaadita laajaa hoitoalan koulutusta. Työntekijät hoitolaitoksissa, joissa on pysyvästi terveydenhuollon hoitohenkilökuntaa (kuten sairaaloissa ja hoitolaitoksissa) ja, jotka näin ollen työskentelevät sairaanhoitajien tai lääkäreiden johdolla, luokitellaan luokkaan 5321 Lähihoitajat. Työntekijät, jotka työskentelevät itsenäisissä asumisyksiköissä (palvelutalot, pienkodit, ryhmäkodit, asuntolat), joissa ei ole pysyvää terveyden/sairaanhoitoa, luokitellaan luokkaan 5322 Kodinhoitajat.

Tehtäviin kuuluu yleensä: avustavat hoidettavia liikkumisessa, henkilökohtaisissa hoito- ja yhteydenpitotarpeissa; steriloiivat lääkinnällisiä ja muita instrumentteja ja välineitä; havainnoivat ja raportoivat mahdollisista huolenaiheista lääkintä- ja sosiaalipalvelutyön työntekijöille; valmistelevat potilaat tutkimuksiin ja hoitotoimenpiteisiin ja osallistuvat hoidon suunnitteluun.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5321 Lähihoitajat
- 5322 Kodinhoitajat (kotipalvelutoiminta)
- 5329 Muut terveydenhuoltoalan työntekijät

5321 Lähihoitajat

Auttavat, tukevat ja ohjaavat potilaita ja asukkaita päivittäisissä selviytymisessä erilaisissa laitoksissa, kuten sairaaloissa, lääkäriasemilla, hoitokodeissa ja tuetun asumisen yksiköissä. Avustavat yleensä hoitotyön erityisasiantuntijoita ja muita asiantuntijoita ja toimivat näiden johdolla.

Tehtäviä:

- toteuttavat lääkäreiden ja sairaanhoitajien laatimia hoito-, toimenpide- ja hoitoonohjaussuunnitelmia
- auttavat henkilökohtaista apua tarvitsevia potilaita peseytymisessä, pukeutumisessa, WC:ssä käymisessä jne.
- auttavat potilaita liikkumisessa
- nostavat ja kääntävät potilaita ja kuljettavat näitä pyörätuolilla tai pyörillä varustetuilla vuoteilla
- vaihtavat vuodevaatteet ja pitävät tilat puhtaina ja siisteinä
- havainnoivat potilaan tilaa ja raportoivat muutoksista tilassa ja käyttäytymisessä
- tuovat tarjolle ja keräävät ruokatarjottimet sekä avustavat potilaita syömisessä ja juomisessa
- osallistuvat potilaiden hoidon suunnitteluun
- seuraavat hoitosuunnitelmaa ja avustavat kuntoutusharjoituksissa, perushoidossa ja lääkkeiden jatkamisessa

Esimerkkejä:

- asuntolanhoitaja (sosiaaliala)
- kehitysvammaistenhoitaja
- lastenhoitaja (sairaala)
- lähihoitaja (laitos)
- mielenterveyshoitaja (laitos)
- perushoitaja (laitos)

Tähän ei kuulu:

- sairaanhoitaja (32211)
- hoitoapulainen (laitos) (91123)
- lähihoitaja (koti) (53221)

Tähän kuuluvat luokat:

- 53211 Mielenterveyshoitajat
- 53212 Kehitysvammaisten hoitajat
- 53213 Sosiaalialan hoitajat
- 53219 Muut lähihoitajat

53211 Mielenterveyshoitajat

Hoitavat ja avustavat mielenterveysongelmaisten hoidossa sairaaloissa, hoitolaitoksissa ja terveyskeskuksissa.

53212 Kehitysvammaisten hoitajat

Avustavat kehitysvammaista jokapäiväisissä toiminnoissa, antavat lääkehoitoa ja järjestävät leikki- ym. viriketoimintaa.

53213 Sosiaalialan hoitajat

Toimivat sosiaalialan eri laitosten sekä asumis- ja palveluyksikköjen asiakkaiden ohjaus- ja hoitotyössä avustavina työntekijöinä sekä huolto- ja valvontatehtävissä.

53219 Muut lähihoitajat

Tähän kuuluvat terveydenhuollon laitoksissa toimivat lähihoitajat, joita ei voida luokitella muihin luokkiin 4-numerotasolla 5321 Lähihoitajat. Esimerkiksi sairaaloiden ja terveyskeskusten lähihoitajat luokitellaan tähän ryhmään. Kodeissa työskentelevät lähihoitajat kuuluvat sen sijaan luokkaan 53221 Kotityöpalvelutyöntekijät.

5322 Kodinhoitajat (kotipalvelutoiminta)

Tekevät kodeissa ja palveluasuntoyksiköissä rutiini- luonteisia hoitotehtäviä ja avustavat päivittäisissä toiminnoissa henkilöitä, jotka ovat avun tarpeessa ikääntymisen, sairauden, loukkaantumisen tai muun fyysisen tai psyykkisen syyn vuoksi.

Tehtäviä:

- avustaminen asiakkaiden henkilökohtaisten ja terapeuttisten tarpeiden hoitamisessa, kuten hygie-

niassa, pukeutumisessa, liikkumisessa ja liikuntaharjoittelussa, yhteydenpidossa, lääkkeiden ottamisessa ja siteiden vaihtamisessa terveydenhuollon ammattilaisten laatimien yksilöllisten suunnitelmien mukaisesti

- pitävät yllä tietoja asiakkaan hoidosta, muutoksista voimnissa, hoito- ja käsittelyvasteesta; raportoivat huolenaiheista ja hankkivat lähetteen terveydenhuollon tai sosiaalipalvelujen ammattilaisille
- asettelevat ja nostavat liikuntaongelmaisia asiakkaita ja auttavat heitä pyörätuoliin tai kulkuneuvoihin
- tukevat, informoivat ja neuvovat asiakkaita ja perheitä ravitsemusta, hygieniasta, liikuntaharjoituksia ja lastenhoitoa koskeissa asioissa sekä sopeutumisessa vammaan tai sairauteen
- huolehtivat asiakkaiden hygieniasta vaihtamalla vuodevaatteita, pesemällä vaatteita ja astioita sekä siivoamalla asuintiloja
- viihdyttävät juttelemalla ja lukemalla ääneen pitäkseen potilaan hyvällä mielellä ja mielialan vireänä
- suunnittelevat, hankkivat, valmistavat ja tarjoavat aterioita ravitsemusvaatimusten ja määriteltyjen ruokavalioiden mukaisesti
- tukevat vanhempia vastasyntyneiden hoidossa
- varaavat aikoja ja tulevat asiakkaiden mukana lääkäreiden ja muiden terveydenhuollon ammattilaisten vastaanotoille; hoitavat asioita

Esimerkkejä:

- henkilökohtainen avustaja
- kodinhoitaja
- kotiavustaja
- lähihoitaja (koti)
- omaishoitaja

Tähän ei kuulu:

- lähihoitaja (laitos) (53219)
- sairaanhoitaja (32211)
- sosiaalialan ohjaaja (34121)
- kotiapulainen (9111)

Tähän kuuluvat luokat:

- 53221 Kotityöpalvelutyöntekijät
- 53222 Henkilökohtaiset avustajat, omaishoitajat ym.

53221 Kotityöpalvelutyöntekijät

Kylvettävät, pukevat, siivottävät vanhuksia, toipilaita ja vammaisia henkilöitä näiden kodeissa tai itsenäisissä asumisyksiköissä (palvelutalot, pienkodit, ryhmäkodit, asuntolat, toipilaskodit). Tekevät kotitaloustöitä ja hoitavat lapsia apua tarvitsevilla perheillä. Tähän luetaan myös kodeissa työskentelevät lähihoitajat.

53222 Henkilökohtaiset avustajat, omaishoitajat ym.

Avustavat vammaisia kotitöissä, henkilökohtaisissa askareissa ja asioiden hoidossa. Voivat toimia esim. omaishoitajina. Tähän eivät kuulu koulunkäyntiavustajat.

5329 Muut terveydenhuoltoalan työntekijät

Tähän ryhmään kuuluvat muualla luokittelemattomat 3-numerotason luokkaan 532 kuuluvat terveydenhuollon työntekijät, kuten hammashoitajat, välinehuoltajat, apteekkien lääketyöntekijät ja kuntohoitajat.

Tehtäviä:

- kirurgisten, hammashoito- ja farmaseuttisten välineiden ja laitteiden puhdistaminen ja sterilointi
- lääkkeiden ja muiden apteekkituotteiden laputus ja hyllyjen täyttäminen
- potilaiden nostaminen, kääntäminen ja kuljettaminen pyörätuoleissa tai siirrettävissä vuoteissa
- potilaiden ohjaaminen liikuntaharjoituksissa; potilaiden hierominen
- hammaslääkärin avustaminen toimenpiteissä, instrumenttien ja aineiden antaminen ja vastaanottaminen

Esimerkkejä:

- farmanomi
- hammashoitaja
- hieroja
- kuntohoitaja
- tekninen apulainen (apteekki)
- välinehuoltaja (sairaala ym.)

54 Suojelu- ja vartiointityöntekijät

Suojelevat ihmisiä ja omaisuutta tulipaloilta ja muilta vaaroilta, ylläpitävät lakia ja järjestystä, valvovat lakien ja määräysten täytäntöönpanoa. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCON taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tulipalojen ennaltaehkäiseminen ja sammuttaminen, ihmisten pelastaminen palavista rakennuksista, onnettomuuspaikoilta ja muista vaaratilanteista; lain ja järjestyksen ylläpitäminen, lakien ja määräysten noudattamisen valvonta, partiointi julkisissa paikoissa, rikkeistä tai rikoksista epäiltyjen kiinnittäminen; liikenteen ohjaaminen ja pelastustoimien johtaminen onnettomuuspaikoilla; vankien vartiointi vankiloissa sekä järjestyksen yllä-

Tähän ei kuulu:

- farmaseutti (3213)
- suuhygienisti (3251)
- fysioterapeutti (3255)

Tähän kuuluvat luokat:

- 53291 Hammashoitajat
- 53292 Välinehuoltajat
- 53293 Apteekkien lääketyöntekijät
- 53294 Hierojat ja kuntohoitajat

53291 Hammashoitajat

Osallistuvat suun perus- ja erikoishoitoihin ja tekevät kliinistä hammashoitotyötä yhdessä hammaslääkärin ja hammashuoltajan kanssa. Huolehtivat hoitovälineistä, ajanvarauksista ja toimistotöistä.

53292 Välinehuoltajat

Huolehtivat lääketieteellisissä tutkimuksissa ja toimenpiteissä käytettävistä laitteista ja välineistä.

53293 Apteekkien lääketyöntekijät

Valmistavat ja jakelevat lääkkeitä farmaseuttien opastuksella apteekkeissa, sairaaloissa ja lääkkeiden jakelupisteissä. Huolehtivat lääkkeiden esillepanosta ja hinnoittelusta, vastaanottavat ja tarkistavat tavarat sekä vastaavat lääkevarastojen siisteydestä ja järjestyksestä.

53294 Hierojat ja kuntohoitajat

Ohjaavat liikunta- ja liikerataharjoituksia ja -hoitoja. Antavat hierontaa itsenäisesti tai yhteistyössä fysioterapeutin kanssa.

pitäminen vankiloissa, koulukodeissa ja rangaistuslaitoksissa; kiinteistöjen vartiointi ja valvonta niiden suojelemiseksi varkauksilta ja ilkivallalta; kulunvalvonta ja järjestyksen ylläpitäminen laitoksissa; järjestyksen ylläpitäminen yleisötapahtumissa. Toimenkuvaan voi sisältyä työnjohtotehtäviä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 541 Suojelu- ja vartiointityöntekijät

541 Suojelu- ja vartiointityöntekijät

Suojelevat ihmisiä ja omaisuutta tulipaloilta ja muilta vaaroilta, ylläpitävät lakia ja järjestystä ja valvovat lakien ja määräysten täytäntöönpanoa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tulipalojen ennaltaehkäiseminen ja sammuttaminen, ihmisten pelastaminen palavista rakennuksista, onnettomuuspaikoilta ja muista vaaratilanteista; lain ja järjestyksen ylläpitäminen, lakien ja määräysten noudattamisen valvonta, partiointi julkisissa paikoissa, rikkeistä tai rikoksista epäiltyjen kiinniottaminen; liikenteen ohjaaminen ja pelastustoimien johtaminen onnettomuuspaikoilla; vankien vartioiminen vankiloissa sekä järjestyksen ylläpitäminen vankiloissa, koulu- kodeissa ja rangaistuslaitoksissa; kiinteistöjen vartiointi ja valvonta niiden suojelemiseksi varkauksilta ja ilkivallalta; kulunvalvonta ja järjestyksen ylläpitäminen laitoksissa; järjestyksen ylläpitäminen yleisötapahtumissa tms. Toimenkuvaan voi sisältyä työnjohtotehtäviä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 5411 Palomiehet
- 5412 Poliisit
- 5413 Vanginvartijat
- 5414 Vartijat
- 5419 Muut suojele- ja vartiointityöntekijät

5411 Palomiehet

Ennaltaehkäisevät ja sammuttavat tulipaloja, suojelevat ihmishenkiä ja omaisuutta tulipaloissa ja onnettomuuksissa. Suorittavat erilaisia pelastustoimeen kuuluvia tehtäviä, kuten väestönsuojelutehtäviä ja sairaankuljetuksia.

Tehtäviä:

- päivystävät hätäkeskuksissa ja ottavat vastaan palohälytyksiä, auto-onnettomuuksia, teollisuuslaitoksissa tapahtuneita onnettomuuksia, pommiuhkia ja muita hätätilanteita koskevia avunpyyntöjä
- tulipalojen hallinta ja sammuttaminen sammutuskaluston ja palontorjuntakemikaalien avulla
- teollisuuslaitoksissa syttyvien tulipalojen sammuttaminen ja niissä käytettävien erikoislaitteiden käyttö
- ihmisten pelastaminen palavista rakennuksista, onnettomuuspaikoilta ja muista vaaratilanteista
- vaarallisten aineiden leviämisen estäminen tai rajoittaminen tulipalojen tai muiden onnettomuuksien yhteydessä
- palontorjuntaa koskeva julkinen tiedottaminen

Esimerkkejä:

- palomies
- pelastaja
- savusukeltaja

Tähän ei kuulu:

- *palotarkastaja (31121)*
- *palopäällikkö (2149)*
- *hätäkeskuspäivystäjä (42291)*
- *palomestari (3119)*

5412 Poliisit

Pitävät yllä yleistä järjestystä ja turvallisuutta, tutkivat rikoksia, valvovat liikennettä ja partioivat julkisilla paikoilla, pidättävät rikoksista epäiltyjä. Antavat virka-apua mm. sosiaaliviranomaisille, esimerkiksi huostaanottotapauksissa.

Tehtäviä:

- partiointi tarkoituksena ylläpitää yleistä järjestystä, reagoida hätätilanteisiin, suojella ihmisiä ja omaisuutta sekä valvoa lakien ja määräysten noudattamista
- rikoksista epäiltyjen ja itse teossa tavattujen henkilöiden tunnistaminen, kiinniottaminen ja pidättäminen
- liikenteen ohjaaminen ja toiminnan johtaminen onnettomuuspaikalla
- onnettomuuksien, rikosten ja luonnonkatastrofiin uhrien auttaminen hätätilanteissa

Esimerkkejä:

- nuorempi konstaapeli
- vanhempi konstaapeli

Tähän ei kuulu:

- *ylikonstaapeli (3355)*
- *komisario (3355)*
- *poliisikomentaja (11121)*
- *poliisilyijohtaja (11121)*

5413 Vanginvartijat

Valvovat yleistä järjestystä ja turvallisuutta vankiloissa ja rangaistuslaitoksissa; valvovat vankeja ja huolehtivat laitoksen toiminnasta ja teknisistä valvontalaitteista.

Tehtäviä:

- uusien vankien tutkiminen, vastaanotto ja perehdyttäminen
- vankien valvominen työssä, aterioilla jne.
- laitostoimintojen ja päiväjärjestyksen sujumisen ohjaaminen
- vankila-alueen vartiointi
- vankien välisen väkivallan ja turvallisuutta vaarantavien tilanteiden ennaltaehkäiseminen
- avustaminen kuntoutusohjelmien toteuttamisessa, harjaannuttaminen jokapäiväiseen elämään ja motivointi itsensä kehittämiseen ja opiskeluun sekä fyysisestä kunnosta huolehtimiseen
- vankien saattaminen kuljetuksissa ja myönnettyjen poistumislupien aikana
- vartijoiden ja muiden työntekijöiden työn lähiesimiehinä toimiminen
- valvontahenkilökunnan päivittäinen sijoittaminen päivän tilanteiden ja tarpeiden mukaan

Esimerkkejä:

- vanginvartija
- ylivartija (vankila)

Tähän ei kuulu:

- *apulaisjohtaja (vankila) (1349)*
- *vankilanjohtaja (1349)*

5414 Vartijat

Partioivat tai valvovat kiinteistöjä omaisuuden suojelemiseksi varkauksilta ja ilkivallalta. Valvovat sisäänpääsyä yrityksiin, laitoksiin jne. Hoitavat arvokuljetuksia, huolehtivat turvallisuustarkastuksista lentoasemilla ja valvovat teknisesti vartiointikohteita. Pitävät yllä järjestystä ja valvovat sääntöjen noudattamista julkisissa tilaisuuksissa ja kiinteistöissä.

Tehtäviä:

- toimitiloissa partiointi luvattoman sisäänpääsyn estämiseksi ja havaitsemiseksi
- laitoksien tms. kulunvalvonta, työntekijöiden ja vieraiden sisään tulon ja poistumisen valvonta, henkilöllisyyden tarkistaminen ja kulkulupien antaminen
- kiertäminen vieraiden, asiakkaiden tai työntekijöiden joukossa järjestyksen ylläpitämiseksi, omaisuuden suojelemiseksi ja sääntöjen noudattamiseksi
- vastaaminen hälytyksiin, häiriötapausten tutkiminen ja tarvittava yhteyden ottaminen esimiehiin, poliisiin tai palokuntaan
- turvatarkastusten tekeminen matkustajille ja matkatavaroille lentoasemilla
- käteisen rahan ja arvoesineiden noutaminen ja niiden turvallinen toimittaminen pankkeihin, pankki-automaatteihin ja vähittäismyymälöihin

Esimerkkejä:

- aulavartija
- järjestyksenvalvoja
- museovartija
- myymäläetsivä
- teollisuusvartija
- turvatarkastaja (lentoasema)

Tähän ei kuulu:

- *uimavalvoja (5419)*
- *rantavalvoja (5419)*
- *pysäköinnin valvoja (yleisötapahtumissa) (9629)*
- *kunnallinen pysäköinnin valvoja (5419)*
- *vanginvartija (5413)*

5419 Muut suojele- ja vartiointityöntekijät

Tähän kuuluvat ne suojele- ja vartiointitehtäviä hoitavat, joita ei ole luokiteltu muihin 3-numerotason 541 Suojele- ja vartiointityöntekijät luokkiin. Tähän luokitellaan mm. rantavalvojat ja kunnalliset pysäköinninvalvojat.

Tehtäviä:

- uimarantojen, uimaloiden ja uima-aldaiden valvominen onnettomuuksien ennaltaehkäisemiseksi ja hukkumisvaaraan joutuneiden uimareiden pelastamiseksi.
- määrätyn alueen partiointi pysäköintimääräysten noudattamisen valvomiseksi

Esimerkkejä:

- kunnallinen pysäköinninvalvoja
- rantavalvoja
- uimavalvoja

Tähän ei kuulu:

- *järjestyksenvalvoja (5414)*
- *museovartija (5414)*
- *pysäköinninvalvoja (yleisötapahtuma tms.) (9629)*

6 Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.

Kasvattavat ja korjaavat satoa pelloilta, metsästä tai pensaista, jalostavat, hoitavat tai metsästävät eläimiä, tuottavat erilaisia karjaloustuotteita, viljelevät, hoitavat ja hakkaavat metsiä, kasvattavat tai pyydystävät kaloja. Useimmissa tämän pääluokan ammateissa tarvitaan ISCON taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: maaperän muokkaaminen, viljelykasvien kylväminen, istuttaminen, ruiskuttaminen, lannoittaminen ja korjaaminen, hedelmien ja muiden puusta tai pensaista saatavan sadon kasvattaminen, vihannesten ja puutarhatuotteiden kasvattaminen, eläinten jalostaminen, kasvattaminen, hoitaminen tai metsästäminen, metsien viljeleminen, suojeleminen ja hyödyntäminen, kalojen kasvattaminen tai pyytäminen, tuotettujen tuotteiden varastointi tai perustasoinen käsittely, tuotteiden myynti ostajille, markkinointiorganisaatioille tai markkinatoimijoille. Toimenkuvaan voi sisältyä työnjohtotehtäviä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 61 Maanviljelijät ja eläintenkasvattajat ym.
- 62 Metsä- ja kalatalouden työntekijät
- 63 Kotitarveviljelijät, -kalastajat ja -metsästäjät

61 Maanviljelijät ja eläintenkasvattajat ym.

Suunnittelevat, organisoivat ja toteuttavat maatalouteen liittyviä töitä ja toimenpiteitä viljelykasvien kasvattamiseksi pelloilla, puissa tai pensaissa ja sadon korjaamiseksi sekä erilaisten eläinten tai eläintuotteiden tuottamiseksi myyntiin tai markkinoille. Suorituksellinen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCON taitotasoa kaksi.

Tehtäviin kuuluu yleensä: maaperän muokaus, pelloilla kasvatettavien viljelykasvien kylväminen, istuttaminen, ruiskuttaminen, lannoittaminen ja korjaaminen, hedelmien ja puusta tai pensaista saatavan muun sadon kasvattaminen, vihannesten tai puutarhatuotteiden kasvattaminen, eläinten kasvattaminen, jalostaminen ja hoitaminen lihan, maidon, villan, turkisten, nahkojen ja muiden tuotteiden kasvattamiseksi, tuotteiden varastointi ja jonkinasteinen prosessointi, tuotteiden myynti ostajille, markkinaorganisaatioille tai markkinoille. Toimenkuvaan voi sisältyä työnjohtotehtäviä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 611 Pelto- ja puutarhaviljelijät
- 612 Eläintenkasvattajat
- 613 Yhdistetyn maanviljelyn ja eläintenkasvatuksen harjoittajat

611 Pelto- ja puutarhaviljelijät

Suunnittelevat, organisoivat ja toteuttavat maatalouteen liittyviä töitä ja toimenpiteitä viljelykasvien kasvattamiseksi pelloilla, puissa tai pensaissa sekä sadon korjaamiseksi myyntiin tai markkinoille.

Tehtäviin kuuluu yleensä: markkinoiden ja olosuhteiden tarkkaileminen, kasvatettavien viljelykasvien lajeista ja määristä päättäminen ja tuotannon suunnittelu ja koordinointi, siementen, mukuloiden ja lannoitteiden osto, investoinnit maahan ja maanparannukseen, maan muokkaaminen, viljelykasvien kylväminen, istuttaminen, viljeleminen ja korjaaminen, työssä käytettävien eläinten hoitaminen ja maatalousrakennusten, -koneiden ja -laitteiden kunnossapito, taimien, mukuloiden ja siementen tuottaminen, tuotteiden varastointi ja jonkinasteinen prosessointi, maataloustuotteiden toimittaminen ja markkinointi. Toimenkuvaan voi sisältyä työnjohtotehtäviä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 6111 Pelto- ja avomaanviljelijät
- 6112 Hedelmäpuiden ja pensaiden yms. kasvattajat
- 6113 Puutarhurit, kasvihuoneviljelijät ja -työntekijät
- 6114 Yhdistetyn maan- ja vihannesviljelyn tai puutarhanhoidon ym. harjoittajat

6111 Peltö- ja avomaaviljelijät

Viljelevät erilaisia vilja-, palko- ja öljykasveja, perunaa, kaalia tai muita juureksia tai vihanneksia jne. myyntiä varten pellolla tai avomaalla. Toimivat yrittäjinä tai työntekijöinä pelto- ja avomaaviljelystä harjoittavissa maatalousyrityksissä.

Tehtäviä:

- markkinoiden ja olosuhteiden tarkkaileminen, kasvatettavien viljelykasvien lajeista ja määristä päättäminen, tuotannon suunnittelu ja koordinointi
- maanmuokkaus ja lannoitteiden levittäminen
- siementen valinta ja kylväminen ja taimien istuttaminen
- viljelykasveista huolehtiminen maaperää muokkaamalla, kasveja koulimalla jne., sadon korjaaminen
- sadon tarkastaminen, puhdistaminen, luokittelu, pakkaaminen, varastointi ja lastaaminen myytäväksi tai toimitettavaksi markkinoille
- tuotteiden varastointi ja esikäsittely markkinoille
- tuotteiden myynninedistäminen ja markkinointityöntekijöiden kouluttaminen ja johtaminen sekä työntekijöiden ja urakoitsijoiden palkkaaminen, maatalouden kirjanpito esim. tuotantotukia varten

Esimerkkejä:

- avomaavihanneviljelijä
- maanviljelijä (pelto- ja avomaaviljely)
- työnjohtaja (maatalous)
- viljanviljelijä
- viljelijä (peruna)

Tähän ei kuulu:

- *maa- ja metsätalousyrityksen johtaja (liikkeenjohto) (1311)*
- *vihannestenpoimija (kausityöntekijä) (9211)*
- *puutarhuri (kasvihuoneviljely) (61131)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 61111 Peltoviljelijät
- 61112 Peltoviljelytyönjohtajat ja -työntekijät

61111 Peltoviljelijät

Toimivat yrittäjinä maatalouden yrityksissä, joissa viljellään pääasiassa myyntiin tarkoitettuja heinä-, vilja- ja juurikasveja tai avomaalla kasvatettavia vihanneksia, juureksia ym.

61112 Peltoviljelytyönjohtajat ja -työntekijät

Toimivat työnjohtajina tai ammattitaitoisina työntekijöinä maatalouden yrityksissä, joissa viljellään pääasiassa myyntiin tarkoitettuja heinä-, vilja- ja juurikasveja tai avomaalla kasvatettavia vihanneksia, juureksia ym.

6112 Hedelmäpuiden ja pensaiden yms. kasvattajat

Kasvattavat puita ja pensaita kuten hedelmä- ja marjapensaita niiden sadon korjaamiseksi pääasiassa myyntiä varten.

Tehtäviä:

- markkinoiden ja olosuhteiden tarkkaileminen, kasvatettavien viljelykasvien lajeista ja määristä päättäminen ja tämän mukainen tuotannon suunnittelu ja koordinointi
- maanmuokkaus käsityökaluin ja lannoitteiden levittäminen
- siementen valinta ja kylväminen ja taimien istuttaminen
- haittakasvien, tuhoeläinten, kasvitautien ja eläinsairauksien hallinta rikkakasvien torjunta-aineilla ja hyönteismyrkyillä
- puiden tai pensaiden hoitaminen, mahlan kerääminen ja sadon korjaaminen
- sadon tarkastaminen, puhdistaminen, luokittelu, pakkaaminen, varastointi ja lastaaminen myytäväksi tai toimitettavaksi markkinoille
- tuotteiden varastointi ja esikäsittely markkinoille
- tuotteiden myynninedistäminen ja markkinointi, työntekijöiden kouluttaminen ja johtaminen sadontuotannossa, työterveys- ja työturvallisuusasioissa sekä työntekijöiden ja urakoitsijoiden palkkaaminen ja toimesta vapauttaminen

Esimerkkejä:

- viljelijä (hedelmä)
- viljelijä (marjapensas)

Tähän ei kuulu:

- *hedelmänpoimija (kausityöntekijä) (9211)*
- *mansikanviljelijä (61131)*

6113 Puutarhurit, kasvihuoneviljelijät ja -työntekijät

Kasvattavat ja hoitavat pensaita, kukkia ja muita puutarhakasveja puutarhoissa, kasvihuoneissa tai puistoissa sekä suunnittelevat ja organisoivat näitä tehtäviä. Tähän luetaan myös työskentely kasvihuoneviljelyllä, joissa on taimien, mukuloiden ja siementen tuotantoa tai, joissa tehoviljelymenetelmillä kasvatetaan vihanneksia ja kukkia myytäväksi. Toimivat yrittäjinä, työnjohtajina tai ammattitaitoisina työntekijöinä.

Tehtäviä:

- markkinoiden ja olosuhteiden tarkkaileminen, kasvatettavien viljelykasvien lajeista ja määrästä päättäminen ja tämän mukainen tuotannon suunnittelu ja koordinointi
- maanparantaminen muokkaamalla maaperää, maata tasoittamalla ja asentamalla ja hyödyntämällä kastelu- ja viemärintijärjestelmiä
- puiden, pensasaitojen, puutarhakasvien ja ruohon istuttaminen
- puiden, pensaiden ja pensasaitojen karsiminen ja siistiminen, kasvien tukien ja suojiin asentaminen ja nurmikkojen jyrsäminen, leikkaaminen
- polkujen, kiveysten, muurien, kivikkoryhmien, istutuspenkkien, lampien ja vesielementtien, vajojen ja aitojen ym. rakentaminen
- kasvien ja puiden terveyden tarkistaminen, haittakasvien, tuholaisten ja kasvitautien tunnistaminen ja hoitaminen ja maankatteen ja lannoitteiden levittäminen
- taimien, mukuloiden ja siementen tuottaminen ja kasvien kasvattaminen siemenistä tai pistokkaista
- sadon korjaaminen ja tuotteiden tarkastaminen, puhdistaminen, luokitteleminen, pakkaaminen, varastointi ja lastaaminen myytäväksi tai toimitettavaksi markkinoille
- tuotteiden varastointi ja esikäsittely markkinoille
- tuotteiden myynninedistäminen ja markkinointi
- opastaminen ja ohjaaminen tuotannossa sekä työterveys- ja turvallisuusmääräyksiin liittyvissä asioissa; työntekijöiden ja urakoitsijoiden palkkaaminen ja irtisanominen

Esimerkkejä:

- kauppuutarhuri
- puistotyöntekijä
- puutarhatyöntekijä
- puutarhuri
- sieniviljelijä
- taimitarhaesimies
- viljelijä (kasvihuone)

Tähän ei kuulu:

- puistotyöntekijä (kausityöntekijä) (9214)
- puutarhatyöntekijä (kausityöntekijä) (9214)
- ylipuutarhuri (kaupungin) (21321)

Tähän kuuluvat luokat:

- 61131 Puutarhurit ja kasvihuoneviljelijät
- 61132 Puutarha- ja kasvihuone-työnjohtajat ja -työntekijät

61131 Puutarhurit ja kasvihuoneviljelijät

Toimivat yrittäjinä puutarha- tai kasvihuoneviljelmillä, joissa viljellään myyntiin hedelmiä, marjoja, kukkia, taimia, kasvihuonevihanneksia ym.

61132 Puutarha- ja kasvihuone-työnjohtajat ja -työntekijät

Toimivat työnjohtajina tai ammattitaitoisina työntekijöinä puutarha- tai kasvihuoneviljelmillä, joissa viljellään myyntiin hedelmiä, marjoja, kukkia, taimia, kasvihuonevihanneksia ym. tai hoidetaan puistoja ym.

6114 Yhdistetyn maan- ja vihannesviljelyn tai puutarhanhoidon ym. harjoittajat

Viljelevät ja kasvattavat samanaikaisesti pellolla kasvatettavien viljelykasvien ja juureksien tai satoa kantavien puiden ja pensaiden kanssa puutarha- tai taimitarhatuotteita pääasiassa myyntiin.

Tehtäviä:

- markkinoiden ja olosuhteiden tarkkaileminen, kasvatettavien viljelykasvien lajeista ja määrästä päättäminen ja tämän mukainen tuotannon suunnittelu ja koordinointi
- maanmuokkaus käsityökaluin tai koneellisesti ja lannoitteiden ja lannan levittäminen
- siementen valinta ja kylväminen ja taimien istuttaminen
- viljelykasveista huolehtiminen maata muokkaamalla, viljelykasveja, puita ja pensaita istuttamalla, karsimalla tai harventamalla ja pystyttämällä ja käyttämällä kastelujärjestelmiä
- kukkien ja vihannesten kasvattaminen tehoviljelyn keinoin
- taimien, mukuloiden ja siementen tuottaminen
- sadon korjaaminen ja tuotteiden tarkastaminen, pakkaaminen, varastointi ja lastaaminen myytäväksi tai markkinoille toimitettaviksi
- tuotteiden varastointi ja jonkinasteinen prosessointi
- tuotteiden myynninedistäminen ja markkinointi, liiketapahtumia koskevien tietojen ylläpitäminen ja arviointi
- työntekijöiden kouluttaminen ja johtaminen tuotantoon, kunnossapitoon ja työterveyteen ja -turvallisuuteen liittyvissä asioissa ja työntekijöiden ja urakoitsijoiden palkkaaminen ja irtisanominen

Esimerkkejä:

- maanviljelijä (yhdistetty peltokasvien, puiden, pensaiden ym. viljely)
- maataloustyöntekijä (yhdistetty peltokasvien, puiden, pensaiden ym. viljely)

Tähän ei kuulu:

- maataloustyönjohtaja (61112)
- hedelmänpoimija (kausityöntekijä) (9211)

612 Eläintenkasvattajat

Suunnittelevat, organisoivat ja kasvattavat kotieläimiä, siipikarjaa, mehiläisiä tai muita tuotantoeläimiä lihan, maitotuotteiden, hunajan, nahkojen, tekstiilikuitujen tai muiden eläinperäisten tuotteiden tuottamiseksi myyntiin tai markkinoille tai eläinten käyttämiseksi työssä, urheilussa tai harrastustoiminnassa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: markkinoiden ja olosuhteiden tarkkaileminen; tuotannon lajien ja määrien määrittäminen; tuotannon suunnittelu ja koordinointi; eläinten kasvattaminen, ruokkiminen ja hoitaminen; eläinten tai eläintuotteiden valmisteleminen markkinoille; eläinten synnytysten avustaminen; rakennusten, koneiden, laitteiden ja rakenteiden kunnossapito ja puhdistaminen; tuotteiden varastointi ja esikäsittely markkinoille; tuotteiden myyninedistäminen ja markkinointi; varastojen, tuotteiden ja tarvikkeiden myynnin, oston ja kuljetuksen järjestäminen; liiketapahtumia koskevien tietojen ylläpitäminen ja arviointi; työntekijöiden kouluttaminen ja ohjaaminen eläintehdoksissa, sekä työterveyteen ja työturvallisuuteen liittyvissä asioissa; työntekijöiden ja urakoitsijoiden palkkaaminen ja irtisanominen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 6121 Liha- ja lypsykarjan kasvattajat sekä muiden kotieläinten kasvattajat
- 6122 Siipikarjankasvattajat
- 6123 Mehiläistenhoitajat ym.
- 6129 Muut eläinten kasvattajat ja hoitajat

6121 Liha- ja lypsykarjan kasvattajat sekä muiden kotieläinten kasvattajat

Kasvattavat ja jalostavat kotieläimiä (pl. siipikarja) kuten liha- tai lypsykarjaa, lampaita, sikoja, vuohia, hevosia jne. sekä suunnittelevat ja organisoivat tehtäviä lihan, maidon ja muiden maitotuotteiden, nahkojen ja villan tuottamiseksi markkinoille tai eläinten käyttämiseksi työssä tai urheilu- ja vapaa-ajan tarkoituksissa.

Tehtäviä:

- markkinoiden tarkkaileminen, kasvatettavista lajeista ja määristä päättäminen ja tuotannon suunnittelu ja koordinointi sen mukaan
- laidunten viljely, rehun ja vesivarojen järjestäminen eläimille
- eläinten tarkkaileminen ja tutkiminen sairauksien, vammojen tai tautien havaitsemiseksi, eläinten lypsäminen
- maatalousrakennusten, -koneiden, -laitteiden ja -rakenteiden kunnossapito ja puhdistaminen
- eläinten teurastaminen, nylkeminen ja valmisteleminen myyntiä varten
- eläin- ja maitotuotteiden varastointi ja esikäsittely markkinoille saattamista varten
- tuotteiden myyninedistäminen ja markkinointi, liiketapahtumia koskevien tietojen ylläpitäminen ja arviointi
- työntekijöiden kouluttaminen ja johtaminen eläinten hoitoon liittyvissä tehtävissä ym.

Esimerkkejä:

- eläintenhoitaja (karjatila)
- hevostenhoitaja
- karjanhoitaja
- karjankasvattaja
- karjatalousyrittäjä
- koirankasvattaja (kennelin pitäjä)
- maatalouslomittaja
- sikalanhoitaja

Tähän ei kuulu:

- karjatalonjohtaja (liikkeenjohto) (1311)
- poronhoitaja (61291)

Tähän kuuluvat luokat:

- 61211 Karjankasvattajat ym.
- 61212 Karjanhoitajat ym.
- 61213 Lemmikkieläinten kasvattajat
- 61214 Maatalouslomittajat

61211 Karjankasvattajat ym.

Kasvattavat tai jalostavat yrittäjinä lypsy- tai lihakarjaa, hevosia, lampaita tai muita kotieläimiä.

61212 Karjanhoitajat ym.

Kasvattavat tai jalostavat lypsy- tai lihakarjaa, hevosia, lampaita tai muita kotieläimiä. Työskentelevät palkan- saajina karjataloustilalla.

61213 Lemmikkieläinten kasvattajat

Kasvattavat tai jalostavat lemmikkieläimiä, kuten koiria tai kissoja, kenneleissä.

61214 Maatalouslomittajat

Hoitavat maatalon töitä (enimmäkseen eläintenhoitoa) maatalousyrittäjän loman aikana. Maatalouslomittajat ovat yleensä kunnan tai lomarekkaan palveluksessa.

6122 Siipikarjankasvattajat

Kasvattavat ja jalostavat siipikarjaa (kanoja, kalkkunoita, hanhia, ankoja tai muuta siipikarjaa) sekä suunnittelevat ja organisoivat tehtäviä lihan, kananmunien tai jalostuksessa käytettävien eläinten tuottamiseksi myyntiin.

Tehtäviä:

- markkinoiden tarkkailu, tuotannon suunnittelu ja koordinointi, siipikarjan ravinnosta huolehtiminen
- siipikarjan tarkkaileminen sairauksien, vammojen tai tautien havaitsemiseksi ja painokehityksen seuraamiseksi
- siipikarjan rokottaminen
- munien kerääminen, varastointi ja pakkaaminen
- jalostamisen, keinosiemennyksen ja munien hautomisen edistäminen
- siipikarjan teurastaminen ja käsitteleminen myyntiä tai markkinoille toimittamista varten
- tuotteiden varastointi ja jonkinasteinen prosessointi
- varaston, tuotteiden ja tarvikkeiden myynnin, oston ja kuljetuksen järjestäminen
- työntekijöiden kouluttaminen ja johtaminen ja työntekijöiden ja urakoitsijoiden palkkaaminen ja irtisanominen

Esimerkkejä:

- siipikarjanhoitaja
- siipikarjan kasvattaja
- siipikarjayrittäjä

6123 Mehiläistenhoitajat ym.

Kasvattavat, jalostavat ja hoitavat hyönteisiä, kuten hunajamehiläisiä, sekä suunnittelevat ja organisoivat tehtäviä hunajan, mehiläisvahan ym. tuottamiseksi myyntiin.

Tehtäviä:

- markkinoiden tarkkailu, tuotannon suunnitteleminen ja koordinointi sen mukaisesti, hyönteisiin liittyvien tuotteiden tuotantolajien ja -määrien määrittäminen ja tuotannon suunnitteleminen ja koordinointi sen mukaisesti.
- hyönteisten ostaminen ja niiden tarvitseman ravinnon ja muiden tarvikkeiden kasvattaminen ja ostaminen

- hyönteisten jalostaminen, kasvattaminen ja hoitaminen ja niiden tuottamien tuotteiden kerääminen
- maatalousrakennusten, -koneiden, -laitteiden ja -rakenteiden vuokraaminen tai niihin investoiminen sekä niiden kunnossapito ja puhdistaminen
- tuotteiden varastointi ja jonkinasteinen prosessointi
- varaston, tuotteiden ja tarvikkeiden myynnin, oston ja kuljetuksen järjestäminen ja viljelytoimintaa koskevien tietojen ylläpitäminen
- työntekijöiden kouluttaminen ja johtaminen hyönteisten hoitoon, yllä- ja kunnossapitotehtäviin sekä työterveyteen ja -turvallisuuteen liittyvissä asioissa; työntekijöiden ja urakoitsijoiden palkkaaminen ja irtisanominen

Esimerkkejä:

- mehiläistenhoitaja

6129 Muut eläinten kasvattajat ja hoitajat

Tähän luokitellaan muut tuotantotoimintaa harjoittavat eläinten kasvattajat ja vastaavia töitä palkansaajina tekevät, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotasolla 612 eläintenkasvattajat.

Tähän ryhmään luetaan mm. työntekijät, jotka ovat mukana luonnonvaraisten nisäkkäiden, riista- ja muiden lintujen, etanoiden, luonnonvaraisten turkiseläinten, käärmeiden ja muiden matelijoiden sekä erilaisten hyönteisten ja laboratoriotestauksessa käytettävien eläinten jalostamisessa, kasvattamisessa ja hoitamisessa myyntiin tai toimitettaviksi säännöllisesti tukkuostajille, markkinointiorganisaatioille, eläintarhoille ja sirkuksille tai markkinoille.

Tehtäviä:

- markkinoiden olosuhteiden valvonta, tuotettavien tuotteiden lajien ja määrien määrittäminen ja tuotannon suunnitteleminen ja koordinointi sen mukaan
- eläinten kasvattaminen, ruokkiminen ja hoitaminen
- eläinten tarkkaileminen ja tutkiminen sairauksien, vammojen tai tautien havaitsemiseksi ja fyysisen tilan kuten painokehityksen tarkastamiseksi
- eläinten lisääntymiseen liittyvien toimien, kuten jalostamisen ja keinosiemennyksen toteuttaminen ja eläinten synnytyksissä avustaminen
- maatalousrakennusten, -koneiden, -laitteiden ja -rakenteiden vuokraaminen tai niihin investoiminen sekä niiden kunnossapito ja puhdistaminen
- eläinten teurastaminen, nylkeminen ja valmisteleminen myyntiä varten
- tuotteiden varastointi ja prosessointi

- tuotteiden myynninedistäminen ja markkinointi, varaston, tuotteiden ja tarvikkeiden myynnin, oston ja kuljetuksen järjestäminen ja maataloustoimia ja maatalouden liiketapahtumia koskevien tietojen ylläpitäminen ja arviointi
- työntekijöiden kouluttaminen, johtaminen ja työntekijöiden sekä urakoitsijoiden palkkaaminen ja irtisanominen

Esimerkkejä:

- turkistarhaaja
- strutsinkasvattaja
- etananviljelijä
- porotilallinen
- poronhoitaja

Tähän ei kuulu:

- riistanhoitaja (6224)
- siipikarjan kasvattaja (6122)
- koirakennelin pitäjä (61213)
- koiranhoitaja (5164)

Tähän kuuluvat luokat:

- 61291 Turkiseläinten ja porojen kasvattajat
- 61299 Muualla luokittelemattomat eläintenhoitajat

61291 Turkiseläinten ja porojen kasvattajat

Kasvattavat, jalostavat ja hoitavat turkiseläimiä, kuten kettuja, minkkejä jne. Kasvattavat ja hoitavat porokarjaa.

61299 Muualla luokittelemattomat eläintenhoitajat

Eläintenhoitajat ja -kasvattajat, joita ei ole luokiteltu muihin ammattiryhmän 612 luokkiin. Tällaisia ovat esimerkiksi strutsinkasvattajat ja etananviljelijät.

613 Yhdistetyn maanviljelyn ja eläintenkasvatuksen harjoittajat

Toimivat yrittäjinä tai työntekijöinä maatalousryityksissä, joissa viljellään heinä-, vilja- ja juurikasveja, hedelmiä, ja samalla kasvatetaan eläimiä esim. maito- ja lihakarjaa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: markkinoiden olosuhteiden valvonta, tuotettavien ja kasvatettavien viljelykasvi- ja eläinlajien valitseminen ja määritys, määritys ja tuotannon suunnittelu ja koordinointi sen mukaan

kaan, siementen, lannoitteiden ja muiden tarvikkeiden ostaminen, erilaisten toimien, kuten maanmuokkauksen, kylvämisen, istuttamisen, viljelemisen ja sadonkorjaamisen tekeminen, rehun ja muun ravinnon tuottaminen tai ostaminen, eläinten jalostaminen, kasvattaminen ja hoitaminen sekä eläinten tai eläintuotteiden valmisteleminen markkinoita varten, maatilan rakennuksen, koneiden, laitteiden ja rakenteiden vuokraaminen tai niihin investointi sekä niiden kunnossapito ja puhdistaminen, tuotteiden varastointi ja jonkinasteinen prosessointi, tuotteiden myynninedistäminen ja markkinointi, karjan, tuotteiden ja tarvikkeiden myynnin, oston ja kuljetuksen järjestäminen ja tilan toimintaa ja liiketapahtumia koskevien tietojen ylläpitäminen ja arviointi, työntekijöiden kouluttaminen ja johtaminen eläinten hoidossa, yllä- ja kunnossapitotoimissa ja työterveyttä ja -turvallisuuksia koskeissa asioissa, ja työntekijöiden ja urakoitsijoiden palkkaaminen ja irtisanominen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 6130 Yhdistetyn maanviljelyn ja eläintenkasvatuksen harjoittajat

6130 Yhdistetyn maanviljelyn ja eläintenkasvatuksen harjoittajat

Toimivat yrittäjinä tai työntekijöinä maatalousryityksissä, joissa viljellään heinä- ja viljakasveja sekä rehuksi että myyntiin, ja samalla kasvatetaan esim. maito- tai lihakarjaa.

Tehtäviä:

- markkinoiden olosuhteiden valvonta, tuotettavien ja kasvatettavien viljelykasvi- ja eläinlajien valitseminen ja määritys, määritys ja tuotannon suunnittelu ja koordinointi sen mukaan
- siementen, lannoitteiden ja muiden tarvikkeiden ostaminen
- erilaisten toimien tekeminen, kuten maanmuokkaus, kylvöt, istuttaminen, kasvien jalostus ja sadonkorjuu
- rehun ja muun ravinnon tuottaminen tai ostaminen
- eläinten jalostaminen, kasvattaminen ja hoitaminen
- eläinten tai eläintuotteiden valmisteleminen markkinoita varten
- maatilan rakennuksen, koneiden, laitteiden ja rakenteiden vuokraaminen tai niihin investointi sekä niiden kunnossapito ja puhdistaminen
- tuotteiden varastointi ja jonkinasteinen prosessointi

6 Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.

- tuotteiden myynninedistäminen ja markkinointi, karjan, tuotteiden ja tarvikkeiden myynnin, oston ja kuljetuksen järjestäminen ja tilan toimintaa ja liiketapahtumia koskevien tietojen ylläpitäminen ja arviointi
- työntekijöiden kouluttaminen ja johtaminen eläinten hoidossa, yllä- ja kunnossapitotoimissa ja työterveyttä ja -turvallisuutta koskevista asioista, työntekijöiden ja urakoitsijoiden palkkaaminen ja irtisanominen

Esimerkkejä:

- maanviljelijä (yhdistetty maanviljely ja eläintenkasvatus)
- maataloustyöntekijä (yhdistetty maanviljely ja eläintenkasvatus)

Tähän ei kuulu:

- maatalousapulainen (yhdistetty maanviljely ja eläintenkasvatus) (9213)

62 Metsä- ja kalatalouden työntekijät

Luonnonvaraisten ja istutettujen metsien viljely, suo- jelu ja hyödyntäminen sekä kalojen jalostus, kasvatus ja pyytäminen markkinoille. Edellä mainittujen tehtävien suunnittelu ja töiden organisointi, metsästäminen ja ansapyynti pääasiassa myyntiin. Tähän luetaan sekä yrittäjät että palkansaajat. Suorituminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotasoa kaksi.

Tehtäviin kuuluu yleensä: laitteiden ja koneiden vuokraaminen tai niihin investointi ja tarvikkeiden ostaminen; metsänhoitoon, vesiviljelyyn, kalastukseen ja metsästykseseen liittyvien toimien suunnittelu ja tekeminen; rakennusten, säiliöiden, koneiden ja muiden laitteiden kunnossapito, tuotteiden toimittaminen tai markkinointi, muiden työntekijöiden työnjohto tai kouluttaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 621 Metsurit ja metsätyöntekijät
- 622 Kalanviljelijät, kalastajat ja metsästäjät

621 Metsurit ja metsätyöntekijät

Suunnittelevat, organisoivat ja toteuttavat metsänhoitoa, kasvatusta ja sen hyödyntämistä. Tähän luetaan sekä yrittäjät että palkansaajat. Tähän ei lueta metsätyökoneiden (moto) käyttäjiä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: puuntaimien istutus, kylvö tai metsänviljelykohteiden valmistelu; siemenpuiden valinta ja istuttaminen; taimien huolto ja työmaalle kuljetus välivarastolta; kaadettavien puiden valinta ja puutavaran määrän arviointi; nuorten metsien harventaminen; puun kaato, karsinta ja katkominen puutavaralajeiksi raakapuun käyttötarkoituksen mukaan; pinoaminen; harvennushakkuiden ennakkoraivaus koneellista puunkorjuuta varten; metsäkuljetus (lähikuljetus) ja pinoaminen; puutavaran lastaaminen kouruihin tai uittaminen jokia pitkin; haittakasvien ja alus-

kasvillisuuden poistaminen; käsikäyttöisten metsätyökoneiden käyttö; istutustutkimuksissa avustaminen ja puiden merkitseminen myöhempiä toimia varten; muiden työntekijöiden, kuten metsätalouden avustavien työntekijöiden ja erilaisten metsäkoneiden käyttäjien, ohjaus ja kouluttaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 6210 Metsurit ja metsätyöntekijät

6210 Metsurit ja metsätyöntekijät

Tekevät metsänhoitoon liittyviä tehtäviä, istuttavat metsää, karsivat ja kaatavat puita. Tähän luetaan sekä yrittäjät että palkansaajat.

Tehtäviä:

- uudelleenmetsitykseen sopivien paikkojen arviointi, siemenpuiden valinta ja istuttaminen
- kaadettavien puiden valinta ja puutavaran määrän arviointi
- puun kaato, karsinta ja katkominen puutavaralajeiksi raakapuun käyttötarkoituksen mukaan
- puutavaran lastaaminen kouruihin tai uittaminen jokia pitkin
- haittakasvien ja aluskasvillisuuden poistaminen ja hallinta uusiutuissa metsissä
- siemenkäpyjen kerääminen, puiden oksiminen, istutustutkimuksissa avustaminen ja puiden merkitseminen myöhempiä toimia varten
- muiden työntekijöiden, kuten metsätalouden avustavien työntekijöiden ja erilaisten metsäkoneiden käyttäjien, ohjaaminen ja kouluttaminen

Esimerkkejä:

- metsuri
- metsänhoitotyöntekijä
- metsänkasvattaja
- metsätyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- metsänhoitaja (21322)
- metsätalousteknikko (3143)
- metsämarjojen poimija (9215)
- metsätraktorinkuljettaja (8341)

622 Kalanviljelijät, kalastajat ja metsästäjät

Jalostavat, kasvattavat ja pyytävät kalaa tai metsästävät ja pyytävät ansoilla eläimiä myyntiin tai toimitettaviksi säännöllisesti tukkuostajille, markkinointiorganisaatioille tai markkinoille.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kalojen, simpukoiden ja muiden vesieliöiden jalostaminen, kasvattaminen ja viljeleminen myytäväksi; saaliin puhdistaminen, pakastaminen, pitäminen jäissä tai suolaaminen aluksessa tai maissa; kalojen ja muiden tuotteiden valmistelu kuljetuskuntoon; verkkojen ja muiden kalastusvälineiden ja -laitteiden toimintakuntoon laittaminen ja korjaaminen; syöttien asettaminen kalastusvälineisiin ja kalastusvälineiden käyttö; ansojen asettaminen nisäkkäiden, lintujen tai matelijoiden pyytämiseksi; tuotteiden toimittaminen markkinoille tai markkinointi, muiden työntekijöiden ohjaaminen ja kouluttaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 6221 Kalanviljelijät ja -viljelytyöntekijät
- 6222 Kalastajat
- 6223 Syvänmerenkalastajat
- 6224 Riistanhoitajat ja metsästäjät

6221 Kalanviljelijät ja -viljelytyöntekijät

Viljelevät ja kasvattavat kalaa ja muita vesieliöitä myyntiin tai toimitettavaksi säännöllisesti tukkuostajille, markkinointiorganisaatioille tai markkinoille. Toimivat yrittäjinä, työnjohtajina tai työntekijöinä kalanviljelylaitoksissa ja muissa yrityksissä.

Tehtäviä:

- kalojen ja muiden vesieliöiden jalostaminen, kasvattaminen ja viljeleminen myytäväksi
- kasvu-, tuotanto- ja ympäristötietojen kerääminen ja tallentaminen
- vesieliöiden elinympäristöjen tarkkailu elinolosuhteiden pitämiseksi optimaalisina
- kalojen pyydystämisen ja kutemisen, munien hautomisen ja poikasten viljelyn ohjaaminen ja valvonta, saaliin puhdistaminen, pakastaminen, laittaminen jäihin tai suolaaminen aluksessa tai maissa ja kalojen ja muiden tuotteiden valmisteleminen toimituskuntoon

- rakennusten, säiliöiden, koneiden, alusten ja muiden laitteiden kunnossapito
- tuotteiden toimittaminen tai markkinointi
- avustavien työntekijöiden johtaminen ja kouluttaminen

Esimerkkejä:

- kalanviljelijä
- kalanviljelytyöntekijä
- kalanviljely-yrittäjä

Tähän ei kuulu:

- *kalanviljelylaitoksen avustava työntekijä (9216)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 62211 Kalanviljely-yrittäjät
- 62212 Kalanviljelytyönjohtajat ja -työntekijät

62211 Kalanviljely-yrittäjät

Toimivat yrittäjinä kalanviljelylaitoksissa ja muissa yrityksissä, joissa istutetaan vesistöihin kaloja tai kasvatetaan niitä myyntiä varten.

62212 Kalanviljelytyönjohtajat ja -työntekijät

Työskentelevät työnjohtajina tai työntekijöinä kalanviljelylaitoksissa tai muissa yrityksissä, joissa istutetaan vesistöihin kaloja tai kasvatetaan niitä myyntiä varten.

6222 Kalastajat

Pyytävät kalaa ja keräävät muita vesieliöitä myyntiin tai toimitettavaksi säännöllisesti tukkuostajille, markkinointiorganisaatioille tai markkinoille.

Tehtäviä:

- verkkojen ja muiden kalastusvälineiden ja -laitteiden käyttökuntoon laitto ja korjaaminen
- sopivien kalavesien valitseminen, aluksen sijainnin määrittäminen ja sopivan kulkusuunnan määrittäminen navigoimalla kompassin, merikorttien ja muiden välineiden avulla
- veneen / pienaluksen ohjaaminen ja kalastusalusten käyttö kalastukseen
- syöttien asettaminen kalastusvälineisiin, kalastusvälineiden käyttö ja nostaminen pois vedestä käsin tai nostolaitteiden avulla
- erilaisten vesieliöiden kerääminen rannoilta ja matalikoilta
- kalastusvälineiden ja kalastusalusten laitteiden kunnossapito
- kustannus- ja talousarvioiden laatiminen
- saaliin lajittelu ja varastointi ruumaan
- kalastustoimien johtaminen ja kalastusalusten miehistöjen työnjohtaminen

6 Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.

Esimerkkejä:

- kalastaja

Tähän ei kuulu:

- *kalanviljelylaitoksen avustava työntekijä (9216)*

6223 Syvänmerenkalastajat

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

6224 Riistanhoitajat ja metsästäjät

Valvovat metsästysmaita, hoitavat riistaa ja metsästävät vahinkoeläimiä. Pyydystävät villieläimiä myyntiin.

Tehtäviä:

- ansojen asettaminen nisäkkäiden, lintujen tai matelijoiden pyytämiseksi

- vapaana liikkuvien tai ansaan jääneiden nisäkkäiden, lintujen tai matelijoiden tappaminen tuli- tai muilla aseilla
- tapettujen nisäkkäiden, lintujen tai matelijoiden nylkeminen tai muu käsittely tuotteiden saamiseksi myyntiin tai toimitettavaksi myyntiä varten
- ansoihin jääneiden elävien nisäkkäiden, lintujen tai matelijoiden myyminen tai toimittaminen myytäväksi
- edellä mainituissa töissä tarvittavien välineiden ja laitteiden korjaaminen ja kunnossapito

Esimerkkejä:

- metsästäjä

63 Kotitarveviljelijät, -kalastajat ja -metsästäjät

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

631 Kotitarveviljelijät

6310 Kotitarveviljelijät

632 Kotitarvekarjankasvattajat

6320 Kotitarvekarjankasvattajat

633 Kotitarveviljelijät ja -karjankasvattajat

6330 Kotitarveviljelijät ja -karjankasvattajat

634 Kotitarvekalastajat ja -metsästäjät

6340 Kotitarvekalastajat ja -metsästäjät

7 Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät

Soveltavat ammattialaan liittyvää erikoisosaamista mm. rakennusten rakentamiseen ja kunnossapittamiseen; metallin valmistamiseen, metallirakenteiden pystyttämiseen; työstökoneiden säätämiseen; koneiden, laitteiden tai työkalujen valmistamiseen, asentamiseen, kunnossapittamiseen ja korjaamiseen; paino- tai tulostustöiden tekemiseen; elintarvikkeiden ja tekstiilien valmistamiseen; sekä metalli- ja muiden esineiden sekä käsityötuotteiden valmistamiseen.

Työ voidaan tehdä käsin tai käsikäyttöisillä tai muilla työkaluilla fyysisten ponnistusten tai työajan vähentämiseksi tai tuotteiden laadun parantamiseksi. Tehtävät edellyttävät tuotantoprosessin eri vaiheiden, lopputuotteen luonteen ja käyttötarkoituksen ymmärtämistä sekä käytettävien materiaalien ja työvälineiden hallintaa. Useimmissa tämän pääluokan ammateissa tarvitaan ISCON toisen taitotason valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: rakennusten ja muiden rakennelmien rakentaminen ja korjaaminen; metalli-, puu-, lasi-, tekstiili- ym. käsityötuotteiden tekeminen; työstökoneiden asetusten tekeminen; teollisuuskoneiden ja laitteiden (ml. moottorit ja ajoneuvot) sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden, tarkkuusinstrumenttien ja muiden instrumenttien asentaminen, huoltaminen ja korjaaminen; painotöiden valmistaminen; elintarvikkeiden jalostus; jalokivien, kotitalous- ja muiden arvometalliesineiden, taideteollisten tuotteiden, keramiikkaesineiden ja muiden vastaavien tuotteiden valmistaminen. Tehtäviin voi kuulua toisten työntekijöiden ohjaaminen.

Pääluokkaan 7 luokitellaan myös sellaiset itsensä työllistävät ammattityöntekijät, jotka toimivat yksityisyrityksinä, tai joiden palveluksessa on vain muutama työntekijä, mutta liiketoiminnan johtaminen ei ole tehtävien pääasiallinen sisältö.

Tähän kuuluvat luokat:

- 71 Rakennustyöntekijät ym. (pl. sähköasentajat)
- 72 Konepaja- ja valimotyöntekijät sekä asentajat ja korjaajat
- 73 Käsityötuotteiden valmistajat, hienomekaanikot sekä painoalan työntekijät
- 74 Sähkö- ja elektroniikka-alan työntekijät
- 75 Elintarvike-, puutyö- ja vaatetus- ja jalkinealan valmistustyöntekijät ym.

71 Rakennustyöntekijät ym. (pl. sähköasentajat)

Rakentavat, pitävät kunnossa ja korjaavat rakennuksia, pystyttävät ja korjaavat tiilestä, kivistä ja muista vastaavista aineksista tai materiaaleista tehtyjä perustuksia, seinä ja rakenteita, muotoilevat ja viimeistelevät kiveä rakennus- ja muihin tarkoituksiin. Useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa tarvitaan ISCON toisen taitotason valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: rakennusten ja rakennelmien rakentaminen, kunnossapito ja korjaaminen käytännöllä perinteisiä tai uudenaikaisia rakennustekniikoita; tiilestä, kivistä ja muista vastaavista materiaaleista tehtyjen perustusten, seinien ja muiden rakennelmien rakentaminen ja korjaaminen, louhitun kiven

hakkaaminen laatoiksi tai paloiksi, kiven muotoilu ja viimeistely käytettäväksi rakentamisessa, koristeena, muistomerkkien teossa ja muissa tarkoituksissa; teräsbetonirakenteiden pystyttäminen ja sementtipintojen viimeistely ja korjaaminen, puusta tehtyjen rakenteiden ja kiinteiden kalusteiden veistäminen, muotoileminen, kokoaminen ja kunnossapito; erilaisten rakennustöiden ja rakennusten kunnossapitotöiden tekeminen. Toimenkuvaan voi sisältyä työnjohtotehtäviä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 711 Rakennustyöntekijät ym.
- 712 Rakennusten viimeistelytyöntekijät
- 713 Maalarit ja rakennuspuhdistajat

711 Rakennustyöntekijät ym.

Rakentavat, kunnossapitävät ja korjaavat rakennuksia, pystyttävät ja korjaavat tiilestä, kivistä ja muista vastaavista aineksista tai materiaaleista tehtyjä perustuksia, seiniä ja rakenteita ja tekevät erilaisia rakennusten kunnossapitotöitä. Tähän ryhmään kuuluvat myös muistomerkkien tekijät.

Tehtäviin kuuluu yleensä: rakennusten ja rakennelmien rakentaminen, kunnossapito ja korjaaminen käyttämällä perinteisiä tai uudenaikaisia rakennustekniikoita; tiilestä, kivistä ja muista vastaavista materiaaleista tehtyjen perustusten, seinien ja muiden rakennelmien rakentaminen ja korjaaminen, louhitun kiven hakkaaminen laatoiksi tai paloiksi, kiven muotoilu ja viimeistely käytettäväksi rakentamisessa, koristeena, muistomerkkien teossa ja muissa tarkoituksissa, valukehikoiden ja -muottien pystyttäminen ja sementtipintojen viimeistely ja korjaaminen, puusta tehtyjen rakenteiden ja kiinteiden kalusteiden veistäminen, muotoileminen, kokoaminen ja kunnossapito, erilaisten rakennustöiden ja rakennusten kunnossapitotöiden tekeminen. Toimenkuvaan voi sisältyä työnohjohtotehtäviä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7111 Talonrakentajat
- 7112 Muurarit ym.
- 7113 Kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.
- 7114 Betonirakentajat ja raudoittajat
- 7115 Kirvesmiehet ja rakennuspuusepät
- 7119 Muut rakennustyöntekijät

7111 Talonrakentajat

Pystyttävät, kunnossapitävät ja korjaavat taloja ja muita pienrakennuksia hyödyntämällä perinteisiä tai uusia menetelmiä ja materiaaleja.

Tehtäviä:

- runko- ja seinätöiden tekeminen
- kattorakenteiden asennus ja kattaminen
- lattian tasaaminen
- rakenteiden kunnossapito ja korjaus

Esimerkkejä:

- rakennuskorjaustyöntekijä
- rakennusmies
- rakennustyöntekijä
- talonrakentaja

Tähän ei kuulu:

- *betonimies (talonrakennus) (7114)*
- *kirvesmies (7115)*

7112 Muurarit ym.

Muuraavat laastin avulla tiiliä, harkkoja, sahattuja kivi-aihoita tai muuntyyppisiä rakenneosia rakentaakseen tai korjatakseen seiniä, väliseiniä, kaaria ja muita rakenteita.

Tehtäviä:

- seinien, väliseinien, takkojen ja muiden rakenteiden, kuten savupiippujen, tulisijojen, muuntajien, poltto- ja muiden uunien, pilarien ja silta-arkkujen rakentaminen tai korjaaminen muuraamalla kiviä, tiiliä tai muita vastaavia materiaaleja
- sisäpihojen, pihamuurien ja muiden koristerakennelmien muuraaminen tiilistä tai vastaavista materiaaleista

Esimerkkejä:

- harkkomuurari
- muurari
- tulisijamuurari

Tähän ei kuulu:

- *kivenhakkaaja (kiviveistämö) (7113)*
- *laatoittaja (talonrakennus) (7122)*
- *laatoittaja (piharakenteet) (9312)*

7113 Kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.

Leikkaavat ja muotoilevat kovaa ja pehmeää kiviainesta kuutioiksi ja laatoiksi kivirakenteiden ja muistomerkkien rakentamista ja kunnossapitoa varten ja hakkaavat muotoja ja kuvioita kiveen.

Tehtäviä:

- graniitti-, marmori- ja muiden kivilaattojen ja -kuutioiden valitseminen ja tasoittaminen
- rakennusten ja muistomerkkien valmistamiseen käytettävän kiven, kuten graniitin tai marmorin, leikkaaminen, muokkaaminen ja viimeisteleminen käsin tai käsikäyttöisin työkaluin
- kuvioiden tekeminen ja muotojen merkitseminen kiveen sahaamista, tasoittamista, poraamista ja muita viimeistely- ja leikkaustoimia varten
- hahmojen, kuvioiden tai muotojen leikkaaminen ja kaivertaminen monumenttien tai muistomerkkien valmistamiseen käytettäviin kivenkappaleisiin
- kivien asettelu monumenttien ja muistomerkkien pystytyksessä
- vanhojen rakennusten, kirkkojen ja monumenttien kivipintojen ja -rakenteiden korjaaminen ja vaihtaminen uusiin

Esimerkkejä:

- kivenhakkaaja
- kivenleikkaaja
- kiviseppä
- kivityöntekijä
- vuolukivityöntekijä

Tähän ei kuulu:

- *laatta-asentaja (piharakenteet) (9312)*
- *kivenmurskaajanhoitaja (kaivos, louhos) (8112)*

7114 Betonirakentajat ja raudoittajat

Pystyttävät raudoitettuja betonirunkoja ja -rakenteita, tekevät betonimuotteja, raudoittavat betonipintoja, sementoivat seinissä olevia aukkoja tai kaivonrenkaita, viimeistelevät ja tasoittavat sementtipintoja ja valavat mosaiikkibetonia.

Tehtäviä:

- betonilattioiden ja -seinien sekä muiden betonista tehtävien rakenteiden, kuten säiliöiden ja siilojen, tekeminen ja korjaaminen
- muottilaudoituksien tekeminen tai valmismuotien asennus betoninvalua varten
- seinissä olevien aukkojen tai kaivonrenkaiden sementointi
- betonirakenteiden pintojen viimeistely ja tasoitus
- mosaiikkibetonin (sementin, kiviaineksen, veden ja väriaineiden seos) valaminen lattianpäällysteeksi ym.

Esimerkkejä:

- sementtimies
- betoniraudoittaja (talonrakennus)
- elementtihitsaaja (talonrakennus)

Tähän ei kuulu:

- *laatoittaja (talonrakennus) (7122)*
- *kivimies (7113)*
- *betonityöntekijä (betoniteollisuus) (8114)*
- *tienpäällystykoneenkuljettaja (8342)*

7115 Kirvesmiehet ja rakennuspuusepät

Veistävät, muotoilevat, kokoavat, pystyttävät, kunnossapitävät ja korjaavat puurakenteita ja kiinteitä puukalusteita.

Tehtäviä:

- puurakenteiden ja muiden puuosien tekeminen, muuttaminen ja korjaaminen verstaalla tai rakennustyömaalla
- raskaiden puuristikkojen rakentaminen, pystyttäminen ja asentaminen rakennustyömailla

- rakennusten sisäisten ja ulkoisten kiinteiden osien, kuten seinien, ovien, ovi- ja ikkunakarmien, verhoilujen ja panelointien asentaminen, kokoaminen ja muuttaminen
- teatteri-, elokuva- tai TV-lavasteiden tekeminen, korjaaminen ja asentaminen
- junanvaunujen, ilma-alusten, laivojen, veneiden ja muiden kulkuneuvojen kiinteiden puukalusteiden ja -osien rakentaminen, kokoaminen, muuttaminen ja korjaaminen

Esimerkkejä:

- kalusteasentaja
- lavastepuuseppä
- mittakirvesmies

Tähän ei kuulu:

- *huonekalupuuseppä (7522)*

7119 Muut rakennustyöntekijät

Telinerakentajat ja muita vastaavia töitä tekevät, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotasolla 711.

Tehtäviä:

- rakennus- ja huoltotöiden tekeminen erilaisissa korkeissa rakennuksissa ja vastaavanlaisissa korkeissa kohteissa, kuten torneissa ja teollisuussavupiipuissa
- metallista tai puusta tehtyjen rakennustelineiden pystyttäminen työmaille
- rakennusten ja muiden rakennelmien purkaminen

Esimerkkejä:

- purkutyöntekijä (rakennusten)
- telineasentaja (talonrakennus)

Tähän ei kuulu:

- *rakennusapumies (9313)*

712 Rakennusten viimeistelytyöntekijät

Kattavat, pinnoittavat, asentavat, kunnossapitävät ja korjaavat rakennusten ja rakennelmien kattoja, lattioita, seiniä, eristyksiä, ikkuna- ja muita laseja, rakennukseen kuuluvia viemärointeja ja putkituksia sekä sähkö- ja ilmastointijärjestelmiä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kattorakenteiden kattaminen yhdellä tai useammalla materiaalilla, parketin ja muiden lattiamateriaalien asentaminen tai lattioiden ja seinien pinnoittaminen laatoilla tai mosaiikkilaatoilla, seinien ja sisäkattojen rappaaminen, eristysmateriaalien laittaminen tai levittäminen seiniin, lattioihin ja sisäkattoihin, la-

sin leikkaaminen ja asentaminen ikkunoihin ja muihin aukkoihin, vesi- ja viemäriputkijärjestelmien asentaminen, sähköjohdotusten ja muiden vastaavien kaapelointien tai johdotusten asentaminen. Toimenkuvaan voi sisältyä muiden työntekijöiden ohjaamista.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7121 Kattoasentajat ja -korjaajat
- 7122 Lattianpäällystystyöntekijät
- 7123 Rappaajat
- 7124 Eristäjät
- 7125 Lasinasentajat
- 7126 Putkiasentajat
- 7127 Ilmastointi- ja jäähdytyslaiteasentajat

7121 Kattoasentajat ja -korjaajat

Rakentavat ja korjaavat rakennusten kattoja.

Tehtäviä:

- tarvittavien materiaalien määrittäminen piirustusten ja työselitysten mukaisesti
- kattorakenteiden peittäminen eri materiaaleilla
- vesisuojausten asentaminen kattorakenteisiin sekä materiaalien kiinnittäminen rakennuksen runkoon
- kattomateriaalien mitoittaminen ja leikkaaminen

Esimerkkejä:

- katontekijä
- rakennuspeltiseppä

Tähän ei kuulu:

- *rakennusmies (7111)*
- *ohutlevyseppä (7213)*
- *paksulevyseppä (7214)*

7122 Lattianpäällystystyöntekijät

Asentavat, pinnoittavat, ylläpitävät ja korjaavat lattioita, seiniä ja muita laatta- tai mosaiikkipaneelipintoja koristeeksi tai muuta tarkoitusta varten.

Tehtäviä:

- lattia-alojen valmisteleminen laatoitusta tai muuta lattianpäällystystä varten
- mattojen, laattojen tai muiden materiaalien kokoaminen ja asentaminen lattioihin suunniteluohjeiden mukaan
- seinäalojen valmisteleminen laatoitusta tai muuta lattianpäällystystä varten
- laattojen asettaminen ja paneelien rakentaminen ja asettaminen seiniin, lattioihin ja muihin pintoihin

Esimerkkejä:

- laatoittaja (talonrakennus)
- lattianpäällystäjä
- mattoasentaja
- parkettiasentaja

Tähän ei kuulu:

- *laatoittaja (piharakenteet) (9312)*
- *parketintekijä (teollisuus) (8219)*

7123 Rappaajat

Asentavat, kunnossapitävät ja korjaavat rakennusten rappauksia ja levittävät laastista, sementistä tai vastaavista materiaaleista tehtyjä koriste- ja suojapinnoitteita rakenteiden sisä- ja ulkopinnoille.

Tehtäviä:

- rakennusten ulkopintojen koriste- tai suojapinnoittaminen sementillä, laastilla tai vastaavalla materiaalilla
- koristerappausten teko sekä kipsilevyjen leikkaaminen ja kiinnittäminen seiniin, kattoon jne. mukaan lukien tarvittavat mittaukset, merkinnät ja tasoittamiset
- liitoskohtien ja naulanreikien peittäminen ja pinnan silottaminen
- akustisten, eristävien ja tulenkestävien pintamateriaalien sovittaminen ja viimeistely laastilla ja vastaavanlaisilla pinnoiteaineilla

Esimerkkejä:

- hiekkatasoitemies (talonrakennus)
- kipsinvalaja
- koristerappaaja
- ruiskubetonimies
- tasoitetyöntekijä (talonrakennus)

Tähän ei kuulu:

- *betonityöntekijä (betoniteollisuus) (8114)*
- *betonimies (talonrakennus) (7114)*

7124 Eristäjät

Asentavat eristemateriaaleja rakennuksiin, kuuma-vedisäiliöihin, lämmityskattiloihin, putkiin tai kylmäkooneisiin ja ilmastointilaitteisiin.

Tehtäviä:

- eristemateriaalin leikkaaminen oikeaan kokoon ja muotoon
- lämpö- tai äänieristemateriaalin asentaminen levyinä ja paloina seiniin, lattioihin ja sisäkattoihin
- suunnitelmien, työselitteiden ja työmaiden tutkimisen tarvittavien eristemateriaalien tyyppien, laatu- ja määrän määrittämiseksi

- eristemateriaalien levittäminen ja kiinnittäminen erilaisten laitteiden, kuten kuumavesisäiliöiden, lämmityskattiloiden, putkien ja tankkien suojattomille pinnoille
- kylmäkoneiden ja ilmastointilaitteiden eristäminen

Esimerkkejä:

- bitumieristäjä
- eristysasentaja
- eristyspeltiseppä

Tähän ei kuulu:

- *eristysainetyöntekijä (8131)*

7125 Lasinasentajat

Mittaavat, leikkaavat, viimeistelevät, sovittavat ja asentavat lasia ja peilejä.

Tehtäviä:

- käytettävän lasin valinta, leikkaaminen oikeaan kokoon ja muotoon ja asentaminen rakennusten ikkunoihin, oviin, suihkuihin ja väliseiniin
- lasien ja peilien asentaminen kattoikkunoihin, näyttelyvitriineihin, sisäseiniin ja sisäkattoihin
- tuulilasien asentaminen tai vaihtaminen kulkuneuvoihin
- lasisten rakenteiden kuten lasiseinien, porrashuoneiden, reunakaiteiden ja lasimaalausten asentaminen

Esimerkkejä:

- autonlasittaja
- lasinleikkaaja (rakennus, kulkuneuvot)
- parvekelasiasentaja
- tuulilasin asentaja

Tähän ei kuulu:

- *lasinhioja (7315)*
- *peilinvalmistaja (7315)*
- *maalaja (lasi, posliini) (7316)*
- *lasinleikkaaja (taidelasi ym.) (7315)*
- *uuninhoitaja (lasi- ja keramiikkateollisuus) (8181)*

7126 Putkiasentajat

Kokoavat, asentavat, korjaavat ja kunnossapitävät putkijärjestelmiä, vesi-, kaasu- ja viemärlaitteita ja -varusteita sekä lämmitys-, jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmien hydraulikka- ja pneumaattikalaitteita.

Tehtäviä:

- työpiirustusten ja -määrysten tutkiminen putkija ilmastointijärjestelmien pohjapiirustusten ja tarvittavien materiaalien määrittelemiseksi

- putkien ja lämmitys-, vedenjakelu- ja viemärintilaitteiden ja varusteiden mittaaminen, leikkaaminen, kierteittäminen, taivuttaminen, liittäminen, kokoaminen, asentaminen, kunnossapitäminen ja korjaaminen
- kaasukäyttöisten laitteiden, astianpesukoneiden ja vedenlämmittimien, pesualtaiden, lavuaarien ja WC-istuinten asentaminen tarvittaessa sähkökäyttöisten työkalujen avulla
- tiili-, betoni- tai valurautaputkien asettaminen kivantoihin viemäriin, poistoputkien tai päävesijohdolinjojen muodostamiseksi tai muista syistä
- asennettujen järjestelmien ja putkien tarkastaminen, tutkiminen ja testaaminen painemittauksen, vesipainekestuksen tai näköhavainnoinnin avulla tai muilla keinoilla

Esimerkkejä:

- huoltomies (lvi)
- kaukolämpöasentaja
- lvi-asentaja
- putkiasentaja
- vesijohto- ja viemäriasentaja
- öljypoltinasentaja

Tähän ei kuulu:

- *kylmäkonekorjaaja (7412)*
- *ilmastointi- ja jäähdytyskoneasentaja (7127)*

7127 Ilmastointi- ja jäähdytyslaitteasentajat

Kokoavat, asentavat, kunnossapitävät ja korjaavat ilmastointi- ja jäähdytyslaitteita ja järjestelmiä.

Tehtäviä:

- ilmastointi- ja jäähdytysjärjestelmiä koskevien suunnitelmien, piirustusten ja muiden teknisten tietojen tulkinta
- ilmastointi- ja jäähdytysjärjestelmien komponenttien kokoaminen, asentaminen ja korjaaminen
- putkien ja laitteiden yhdistäminen pulttaamalla, niittaamalla, hitsaamalla tai juottamalla
- järjestelmien testaaminen, vikojen diagnosointi ja määräaikaishuoltojen tai määräaikaisten kunnossapitotoimien tekeminen
- muiden työntekijöiden työn valvominen ja ohjaaminen

Esimerkkejä:

- ilmastointiasentaja
- jäähdytyslaitteasentaja
- lämpöpumppuasentaja

Tähän ei kuulu:

- *putkiasentaja (7126)*

713 Maalarit ja rakennuspuhdistajat

Valmistelevat rakennusten, rakennelmien, ajoneuvojen tai erilaisten valmistettujen tuotteiden pintoja, maalaavat niitä tai käsittelevät niitä muilla pintamateriaaleilla. Kiinnittävät tapettia sisäseiniin ja -kattoihin, puhdistavat savupiippuja ja rakennusten ja rakennelmien ulkopintoja.

Tehtäviin kuuluu yleensä: rakennusten ja muiden rakennelmien pintojen valmistelu ja kunnostaminen ja maalaaminen tai muu vastaava käsittely; ajoneuvojen tai erilaisten valmisteiden maalaaminen tai lakkaaminen yleensä käsikäyttöisellä ruiskulla; tapettien, silkkikankaiden ja muiden kankaiden kiinnittäminen sisäseiniin ja -kattoihin; savupiippujen puhdistaminen, rakennusten tai muiden rakennelmien sisäpintojen puhdistaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7131 Rakennusmaalarit ym.
- 7132 Ruiskumaalajaat ja -lakkaajat
- 7133 Rakennuspuhdistajat ja nuohoojat

7131 Rakennusmaalarit ym.

Käsittelevät rakennusten ja rakennelmien pintoja maalaamista varten, maalavat ja käsittelevät ulko- ja sisäpintoja suoja-aineilla tai muilla vastaavilla materiaaleilla, kiinnittävät tapetteja ja suorittavat muita viimeistelytyöitä.

Tehtäviä:

- seinien ja muiden pintojen puhdistaminen ja valmistelu maalausta tai tapetointia varten
- maalien valinta ja sävyttäminen halutun värisiksi
- maalien, lakkojen ja petsien levittäminen käsiteltäville pinnoille pensseleiden, telojen ja ruiskujen avulla
- tapettien tai muiden kankaiden mittaaminen ja kiinnittäminen sisäseiniin ja -kattoihin

Esimerkkejä:

- maalari (rakennus)
- maalarimestari (rakennus)
- ruiskumaalari (rakennus)
- tapetoija

Tähän ei kuulu:

- maalari (taiteilija) (2651)
- maalari (lasi, posliini, ei taiteilija) (7316)
- ruiskumaalari (teollisuus) (7132)

7132 Ruiskumaalajaat ja -lakkaajat

Käyttävät maaliruiskuja ja pintakäsittelylaitteita teollisten valmisteiden ja rakenteiden maalaamiseksi, lakkaamiseksi tai suojaavien pinnoitteiden levittämiseksi.

Tehtäviä:

- pintojen valmistelu maalausta tai pintakäsittelyä varten
- henkilö-, linja- ja kuorma-autojen ja muiden kuluneuvojen maalaaminen, lakkaaminen ja muu suojaava pintakäsittely
- maalien ja suojaavien emali- tai lakkapinnoitteiden levittäminen metallista, puusta tai muista materiaaleista valmistettujen tuotteiden pinnoille yleensä käsikäyttöisellä ruiskulla

Esimerkkejä:

- automaalari
- ruiskulakkaaja (teollisuus)
- teollisuusmaalari

Tähän ei kuulu:

- rakennusmaalari (7131)
- koristemaalari (rakennus) (7131)
- kilpimaalari (7316)
- pintakäsittelijä (metalliteollisuus) (8122)

7133 Rakennuspuhdistajat ja nuohoojat

Puhdistavat rakennusten ja muiden rakennelmien ulkopintoja, savupiippuja ja hormeja.

Tehtäviä:

- kivistä, tiilestä, metallista tai muista vastaavista materiaaleista tehtyjen ulkopintojen puhdistaminen kemikaaleilla, höyrysuikulla tai korkeapaineisella hiekkasuikulla
- noen poistaminen hormeista, savupiipuista ja yhdysputkista

Esimerkkejä:

- hiekkapuhaltaja (talonrakennus)
- höyrypuhdistaja (talonrakennus)
- nuohooja
- nuohoojamestari
- suihkupuhdistaja (rakennusmaalaus)

Tähän ei kuulu:

- ruiskumaalari (teollisuus) (7132)
- suihkupuhdistaja (teoll. maalaus) (7132)
- hiekkapuhaltaja-maalari (7131)

72 Konepaja- ja valimotyöntekijät sekä asentajat ja korjaajat

Muotoilevat metallia valamalla, hitsaamalla, takomalla tai muilla tavoilla. Pystyttävät, huoltavat ja korjaavat raskaita metallirakenteita sekä kytkevät konetyökaluja ja asentavat, huoltavat ja korjaavat koneistoja, koneita ja kulkuneuvoja. Valmistavat työkaluja ja erilaisia metallituotteita epäjaloista metalleista.

Työ voidaan tehdä käsin tai käsikäyttöisillä tai muilla työkaluilla fyysisten ponnistusten tai työajan vähentämiseksi tai tuotteiden laadun parantamiseksi. Tehtävät edellyttävät tuotantoprosessin eri vaiheiden, lopputuotteen luonteen ja käyttötarkoituksen ymmärtämistä sekä käytettävien materiaalien ja työvälineiden hallintaa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: valamuuottien valmistaminen metallinvalua varten; metallin valaminen, hitsaaminen ja muotoileminen; raskaiden metallirakenteiden, taljojen ja vastaavien laitteiden asentaminen, pystyttäminen ja korjaaminen sekä kunnossapito; teräksen ja ei-jalojen metallien takominen ja muotoileminen koneiden, työkalujen ja muiden tuotteiden valmistamiseksi tai korjaamiseksi; erilaisten konetyökalujen asentaminen käyttäjiä varten; teollisuuslaitteiden, moottoreiden ja kulkuneuvojen asentaminen, huoltaminen ja korjaaminen. Toisten työntekijöiden ohjaaminen voi kuulua tehtäviin.

Tähän kuuluvat luokat:

- 721 Valimotyöntekijät, hitsaajat, levysepät ym.
- 722 Sepät, työkaluntekijät ja koneenasettajat
- 723 Koneasentajat ja -korjaajat

721 Valimotyöntekijät, hitsaajat, levysepät ym.

Valmistavat metallin valamuuotteja ja keernoja, hitsaavat ja leikkaavat metallista osia, valmistavat levymetallista esineitä ja korjaavat niitä. Asentavat, pystyttävät, kunnossapitävät ja korjaavat raskaita metallirakenteita, taljoja, köysiradan vaujuja ja muita vastaavia laitteita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: metallin valamuuottien ja keernojen valmistaminen; osien valaminen, hitsaaminen ja muotoileminen metallista; teräs-, kupari-, tina- tai messinkipeltisten esineiden tai tarvikkeiden valmistaminen levymetallista ja näiden korjaaminen; raskaiden metallirakenteiden kuten taljojen, köysiradan vaujujen ja muiden vastaavien laitteiden asentaminen, pystyttäminen, kunnossapittäminen ja korjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7211 Muotin- ja keernantekijät
- 7212 Hitsaajat ja kaasuleikkaajat
- 7213 Ohutlevysepät
- 7214 Paksulevysepät ja rautarakennustyöntekijät
- 7215 Kaapelin- ja köysiasentajat

7211 Muotin- ja keernantekijät

Valmistavat metallin valamuuotteja ja keernoja.

Tehtäviä:

- muottien ja keernojen tekeminen
- muottien ja keernalaatikoiden puhdistaminen, pinnan tasoittaminen ja pintavirheiden korjaaminen
- valamallien asettelu muotin puoliskoihin ja puoliskojen kiinnittäminen yhteen
- reikien ja rakojen leikkaaminen muotteihin; valujen irrottaminen

Esimerkkejä:

- kaavaaja (valimo)
- keernantekijä
- muovaaja (valimo)
- valimotyöntekijä
- valamallinvalmistaja (metallien valu)

Tähän ei kuulu:

- keernakoneenhoitaja (7223)

7212 Hitsaajat ja kaasuleikkaajat

Hitsaavat ja leikkaavat metalliosia kaasuliekin, sähkökaaren ja muiden lämmönlähteiden avulla metallin sulattamiseksi ja leikkaamiseksi tai sulattamiseksi ja yhdistämiseksi.

Tehtäviä:

- metalliosien hitsaaminen kaasuliekillä, sähkökaarella, termiittihitsauksella tai muilla menetelmillä
- vastushitsauskoneiden käyttäminen
- metallikappaleiden leikkaaminen kaasuliekin tai sähkökaaren avulla
- metalliosien yhdistäminen juottamalla
- asennus-, poltto- ja hitsausprosessien valvonta
- työkappaleiden tarkasteleminen virheiden löytämiseksi

Esimerkkejä:

- kaasuhitsaaja
- laserleikkaaja (metalliteollisuus)
- luokkahitsaaja
- polttoleikkaaja

Tähän ei kuulu:

- levyseppä (ohut) (7213)
- levyseppä (paksu) (7214)

7213 Ohutlevyseppät

Valmistavat, asentavat ja korjaavat erilaisista levymetalleista kuten teräs-, kupari-, tina-, messinki-, alumiini- tai sinkkipellistä tai sinkitystä rautapellistä valmistettuja tuotteita tai niiden osia.

Tehtäviä:

- merkintöjen tekeminen peltiin leikkausta ja muotoilua varten
- taloustavaroiden, koriste-esineiden, kiinteiden kalusteiden ja laitteiden ja muiden esineiden valmistaminen tinasta, kuparista tai kevytmetalleista ja niiden korjaaminen
- vesisäiliöiden, altaiden ja muiden vastaavien astioiden valmistaminen ja korjaaminen
- ajoneuvojen ja ilma-alusten peltiosien asentaminen ja korjaaminen
- työpiirustusten laatiminen peltituotteiden valmistamista ja kokoonpanoa varten
- tuotteiden laadun ja asennuksen varmistaminen

Esimerkkejä:

- autopeltiseppä
- kupariseppä
- levyseppä-hitsaaja (ohutlevy)
- ohutlevyseppä

7214 Paksulevyseppät ja rautarakennustyöntekijät

Tekevät, kokoavat ja pystyttävät raskasmetallipalkkeja ja -levyjä rakenteiden ja runkojen (esim. rakennusten, siltojen ja laivojen) rakentamiseksi sekä purkavat näitä rakenteita.

Tehtäviä:

- opastavien merkintöjen tekeminen metallirunkoihin niiden poraamista, leikkaamista ja muotoilemista varten käytettäväksi rakennuksissa, laivoissa ja muissa rakenteissa

- rakenneteräksen poraaminen, leikkaaminen ja muotoileminen konepajalla
- teräsrunkojen pystyttäminen rakennuksia, siltoja ja muita rakenteita varten
- laivojen runkojen, rakenteiden ja muiden metalliosien kokoaminen ja pystyttäminen
- rakenneteräslevyjen muotoileminen ja sovittaminen rakenteilla tai korjattavana oleviin laivoihin
- metallista tehtyjen rakenneosien niittaaminen käsin tai erilaisten niittauskoneiden avulla

Esimerkkejä:

- laivalevyasentaja
- levyseppä-hitsaaja (paksulevy)
- paksulevyseppä

Tähän ei kuulu:

- niittaaja (metalliteollisuus) (8211)

7215 Kaapelin- ja köysienasentajat

Pystyttävät raskaiden esineiden siirtämiseen käytettäviä takiloita, asentavat ja huoltavat kaapeleita, köysiä ja johtoja rakennuspaikoilla, laivoissa ja lentokoneissa ym.

Tehtäviä:

- siirrettävien esineiden koon, muodon ja painon arviointi ja siirtämiseen käytettävien laitteiden valitseminen
- kaapeleiden, köysien, vaijereiden, väkipyörien ja taljojen asentaminen ja korjaaminen
- vaijereiden, köysien ja kaapeleiden kiinnityskappaleiden liittäminen, korjaaminen ja kiinnittäminen
- työskentely vesi-, kaasu- ja öljylähteiden poraamiseen käytettävien kairaus- tai poraustornien pystytys- ja korjaustiimeissä
- teatterilavastusten ja -valaisinlaitteiden nostaminen, linkkitornien, köysiratojen, hiihtohissien ja muiden vastaavien rakennelmien asentaminen ja kunnossapito

Esimerkkejä:

- haalaaja
- kaapeliasentaja (ei sähkö)
- köysittäjä
- takiloija
- telakkapursimies

Tähän ei kuulu:

- nosturinkuljettaja (8343)

722 Sepät, työkaluntekijät ja koneenasettajat

Valmistavat ja korjaavat erilaisia työkaluja, laitteita ja muita esineitä; tekevät työstökoneiden asetuksia ja käyttävät työstökoneita; kiillottavat ja teroittavat pintoja; valmistavat tankoja, sauvoja tai harkkoja takomalla ja muokkaamalla raudasta, teräksestä ja muista metalleista.

Tehtäviin kuuluu yleensä: raudan, teräksen ja muiden metallien takominen ja työstäminen erilaisten työkalujen, laitteiden ja muiden esineiden valmistamiseksi ja korjaamiseksi; työstökoneiden asetusten tekeminen ja käyttö; metallipintojen ja -työkalujen kiillottaminen ja teroittaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7221 Sepät
- 7222 Työkaluntekijät ja lukkosepät
- 7223 Koneenasettajat ja koneistajat
- 7224 Konehiojat, kiillottajat ja teroittajat

7221 Sepät

Takovat ja muokkaavat tankoja, sauvoja, harkkoja ja levyjä raudasta, teräksestä tai muista metalleista sekä vetävät lankaa erilaisten teollisesti valmistettujen työkalujen, metallituotteiden, laitteiden ja laitteiden osien valmistamiseksi ja korjaamiseksi.

Tehtäviä:

- metallin kuumentaminen ahjossa ja esineiden valmistaminen ja korjaaminen vetämällä ja taivuttamalla
- metallin leikkaaminen meistaamalla, katkaisemalla, liittämällä tai karkaisemalla
- kuumennetun metallin muotoileminen
- hydraulisten tai mekaanisten puristinten käyttö metalliesineiden taontaan
- langan vetäminen
- mittatarkkuuksien ja toimintojen määrittäminen koneille

Esimerkkejä:

- kengitysseppä
- koneseppä
- seppä
- taidetakoja

Tähän ei kuulu:

- *työkaluseppä (7222)*
- *lukkoseppä (7222)*

7222 Työkaluntekijät ja lukkosepät

Valmistavat ja korjaavat mittatilaustyönä työkaluja, aseita, lukkoja, muotteja, malleja, koneenosia ja muita metalliesineitä työstämällä metallia hienosäätöisillä käsi- tai konetyökaluilla.

Tehtäviä:

- työkalujen, muottien, prototyypin tai mallien suunnittelupiirustusten ja teknisten tietojen lukeminen ja tulkitseminen
- mallien ja luonnosten valmistaminen ja työprosessien määrittäminen
- kokoonpanojen mittasuhteiden, kokojen, muotojen ja mittatarkkuuksien havainnollistaminen ja laskenta teknisten määritysten pohjalta
- perinteisten ja tietokoneohjattujen työstökoneiden asetusten tekeminen, työstökoneiden käyttö ja kunnossapito
- aseiden korjaaminen ja modifiointi
- lukkojen osien ja lukkojen valmistus, sovittaminen, kokoonpano, korjaaminen ja asentaminen
- viivojen ja mittapisteen merkitseminen metallikapaleisiin muita metalleja työstäviä työntekijöitä varten
- mittojen, kohdistusten ja välien tarkistaminen; valmistettujen tuotteiden toimivuuden testaaminen

Esimerkkejä:

- asesepä
- lukkoseppä
- työkaluseppä
- viilaaja (metallin)

Tähän ei kuulu:

- *työstökoneenkäyttäjä (työkalunvalmistus) (7223)*

7223 Koneenasettajat ja koneistajat

Tekevät asetuksia työstökoneisiin ja käyttävät työstökoneita suurta mittatarkkuutta vaativiin töihin.

Tehtäviä:

- työstökoneiden asetusten tekeminen metalliesineiden tuotantoon standardisoiduissa sarjoissa
- metallin työstämiseen tarkoitettujen koneiden kuten sorvien, jrsinten, höyliä, porien tai hiomakoneiden ja monitoimisten tietokoneohjattujen työstökoneiden käyttö ja toiminnan valvonta metallien sekä muovin ja muiden metalleja korvaavien materiaalien työstämisessä
- koneiden toiminnan tarkkailu työkappaleissa olevien virheiden tai koneiden virheellisen toiminnan havaitsemiseksi ja koneiden säätäminen tarpeen mukaan

7 Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät

- työkappaleiden tutkiminen mahdollisten virheiden löytämiseksi
- leikkuuterien, harjojen yms. vaihtaminen

Esimerkkejä:

- aarporaaja
- cnc-jyrsijä (metalli)
- koneenasettaja (työstökone)
- koneistaja
- sorvaaja

Tähän ei kuulu:

- metallinhioja (7224)
- työkalunteroittaja (7224)

7224 Konehiojat, kiillottajat ja teroittajat

Kiillottavat ja hiovat metallipintoja ja teroittavat työkaluja.

Tehtäviä:

- kiinteiden tai kannettavien kiillotuskoneiden käyttö
- leikkuutyökalujen ja -välineiden teroittaminen hiomalaikalla tai mekaanisesti toimivilla hiomakoneilla
- sahanterien ja tekstiilien karstauskoneiden sylinterien metallihampaiden korjaaminen, säätäminen ja teroittaminen
- työkappaleiden tutkiminen, tunnusteleminen ja mittaaminen niiden pintojen ja mittojen määritysten mukaisuuden varmistamiseksi
- koneilla suoritettavien työvaiheiden tarkkailu asetusten säätämiseksi tarvittaessa; koneiden pysäyttäminen ongelmatilanteissa
- hiomalaikkojen valinta ja asentaminen koneisiin; hiomalaikkojen puhdistus

Esimerkkejä:

- hioja (metallin)
- kiillottaja (metallin)
- sahanteroittaja
- tasohioja (metalli)
- työkalunteroittaja

Tähän ei kuulu:

- peittaaja (metalliteollisuus) (8122)
- metallinruiskuttaja (8122)

723 Koneasentajat ja -korjaajat

Asentavat, huoltavat ja korjaavat moottoreita, ajoneuvoja, maatalous- tai teollisuuskoneita ja vastaavia mekaanisia laitteita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: moottoreiden, ajoneuvojen, maatalous- ja teollisuuskoneiden ja vastaavien

mekaanisten laitteiden asentaminen, huoltaminen ja korjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7231 Moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat
- 7232 Lentokoneasentajat ja -korjaajat
- 7233 Maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat
- 7234 Polkupyöränkorjaajat ym.

7231 Moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat

Huoltavat, korjaavat ja asentavat autojen, moottori- pyörien ja muiden moottoriajoneuvojen moottoreita ja mekaanisia laitteita.

Tehtäviä:

- ajoneuvojen moottoreiden ja muiden osien vikojen etsiminen
- ajoneuvojen moottoreiden, mekaanisten osien, komponenttien ja ohjausjärjestelmien ym. tarkastaminen, testaaminen, säätäminen ja huoltaminen
- määräaikaohjelmien ja muiden huoltotoimenpiteiden kuten öljynvaihtojen, voitelun ja moottorin säätöjen tekeminen

Esimerkkejä:

- ajoneuvoasentaja
- huoltokorjaaja (ajoneuvojen koneet, moottorit)
- moottoripyörämekaanikko

Tähän ei kuulu:

- autosähköasentaja (7412)
- polkupyöränkorjaaja (7234)
- koneenkokooja (8211)

7232 Lentokoneasentajat ja -korjaajat

Asentavat, huoltavat, korjaavat ja kunnostavat lentokoneiden moottoreita, asennuksia, rakenteita sekä hydraulikka- ja pneumaattikajärjestelmiä yms.

Tehtäviä:

- lentokoneiden moottoreiden ja komponenttien tarkastaminen, testaaminen, huoltaminen ja vaihtaminen
- lentokoneiden rungon, laskutelineiden, hydraulikkajärjestelmien ja jäänpoistolaitteiden, sähköjärjestelmien ja tiivisteiden tutkiminen ja tarkastaminen kulumisen, murtumien, vuotojen tai muiden ongelmien havaitsemiseksi
- tehtyjen huolto- ja korjaustöiden tarkistaminen

- lentokoneen kaikkien ennaltaehkäisevien ja korjaavien kunnossapitotoimenpiteiden tekeminen ja dokumentointi korjauspäiväkirjaan
- lentokoneen sähköisten ja elektronisten komponenttien, kokoonpanojen ja järjestelmien asentaminen ja testaaminen
- komponenttien kytkeminen kokoonpanoihin kuten radiojärjestelmiin, instrumentteihin, magneettioihin, inverttereihin ja lennonaikaisiin tankkausjärjestelmiin

Esimerkkejä:

- ilmailuhuoltomies
- lentokoneasentaja
- lentokonemekaanikko

Tähän ei kuulu:

- *lentomoottoreiden kokoonpanija (8211)*
- *lentokonesähköasentaja (7412)*

7233 Maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat

Huoltavat ja korjaavat moottoreita, maatalous- tai teollisuuskoneita ja vastaavia mekaanisia laitteita.

Tehtäviä:

- koneiden, koneistojen ja mekaanisten varusteiden asentaminen, tarkastaminen, huoltaminen ja korjaaminen
- kiinteästi asennettujen moottoreiden ja laitteiden öljyäminen ja voiteleminen
- uusien lisälaitteiden tutkiminen ja testaaminen standardien ja teknisten määrittelyjen mukaisiksi
- koneiden ja laitteiden purkaminen ja korjausten tekeminen sekä toimenpiteiden kirjaaminen huoltokirjaan
- korjattujen koneiden ja laitteiden koekäyttö

Esimerkkejä:

- laitosasentaja (teollisuus)
- maatalouskonekorjaaja
- metsäkoneasentaja
- moottoriasentaja (kiinteät koneet)
- nosturiasentaja
- teollisuuskoneasentaja

Tähän ei kuulu:

- *sähköasentaja (teollisuus) (7412)*
- *koneenkokooja (8211)*

7234 Polkupyöräkorjaajat ym.

Huoltavat ja korjaavat polkupyörien, lastenvaunujen, pyörätuolien ja vastaavien muiden kuin moottorikäyttöisten kulkuvälineiden mekaanisia ja vastaavia osia.

Tehtäviä:

- polkupyörien ja vastaavien kulkuvälineiden tarkastaminen, huoltaminen ja korjaaminen
- laakereiden ja muiden liikkuvien osien puhdistaminen ja voiteleminen
- komponenttien ja varusteiden, kuten jarrujen, ketjuvälitysmekanismien, renkaiden ja kahvojen vaihtaminen ja korjaaminen
- renkaiden vaihtaminen ja rengaspaineen lisääminen sekä runkojen maalaaminen
- polkupyörien, lastenvaunujen ym. kokoaminen asiakkaan toivomusten mukaisesti

Esimerkkejä:

- lastenvaunujen korjaaja
- polkupyöräkorjaaja
- pyörätuolinkorjaaja

Tähän ei kuulu:

- *polkupyörien kokoonpanija (teollisuus) (8219)*

73 Käsityötuotteiden valmistajat, hienomekaanikot sekä painoalan työntekijät

Yhdistävät taiteellisen ja käsityöosaamisen erilaisten esineiden ja tuotteiden suunnittelussa, valmistuksessa, kunnossapidossa ja koristelussa. Tällaisia voivat olla tarkkuusinstrumentit, soittimet, korut, keramiikka-, posliini- ja lasiesineet sekä puu-, tekstiili-, nahka ja muista vastaavanlaisista materiaaleista valmistetut esineet, ja painotuotteet kuten kirjat, sanoma- ja aikakauslehdet.

Olennaista on perinteisten tai hiljattain kehitettyjen tekniikoiden soveltaminen erilaisten esineiden sorvaamisessa, valamisessa, kokoamisessa, kutomisessa ja koristelemisessa; painatusta edeltävissä työvaiheissa, painotuotteiden painamisessa, sitomisessa ja viimeistelyssä sekä kaavainten ja valoladontaruutujen valmistelussa. Useimmissa tämän 2-numerotason ammatteissa tarvitaan ISCon toisen taitotason valmiuksia.

Työ voidaan tehdä käsin tai käsikäyttöisillä tai joissakin tapauksissa koneistetun prosessin avulla. Tehtävät edellyttävät tuotantoprosessin eri vaiheiden, lopputuotteen luonteen ja käyttötarkoituksen ymmärtämistä sekä käytettävien materiaalien ja työvälineiden hallintaa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: vesiliikenteen, meteorologisten, optisten ja muiden tarkkuusinstrumenttien valmistaminen ja korjaaminen; soitinten valmistaminen ja korjaaminen; korujen ja jalometalliesineiden valmistaminen ja korjaaminen; savi-, keramiikka-, posliini- ja lasiesineiden valmistaminen ja koristelemine; käsittolisten tuotteiden valmistaminen puusta, tekstiileistä, nahasta tai muista vastaavanlaisista materiaaleista; painatukseen ja kirjansidontaan liittyviä tehtäviä. Toisten työntekijöiden ohjaus voi kuulua myös tehtäviin.

Tähän kuuluvat luokat:

- 731 Käsityötuotteiden valmistajat ja hienomekaanikot
- 732 Painoalan työntekijät

731 Käsityötuotteiden valmistajat ja hienomekaanikot

Suunnittelevat, valmistavat, korjaavat ja säätävät hienomekaanisia kojeita, musiikki-instrumentteja, jalokiviä ja jalometalleista valmistettuja esineitä sekä savi- ja posliiniesineitä. Lisäksi veistävät, muovailevat, kokoavat, kutovat ja koristelevat erilaisia lasi-, keramiikka-, tekstiili-, puu-, ruoko-, kivi- ja nahkatuotteita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: hienomekaanisten kojeiden ja soittimien valmistamista, säätämistä, korjaamista ja asentamista; jalokivien leikkaamista ja asentamista sekä jalokivien ja muiden jalometallisten esineiden valmistamista ja korjaamista; savi- ja posliiniesineiden ja koristeittien ja -kaakeleiden valmistamista; kuvioiden kaivertamista ja etsaamista lasiesineisiin; keramiikka- ja lasiesineiden valmistamista ja korjaamista; erilaisten esineiden koristamista tai kirjainten ja kuvioiden tekemistä nimikiilpiin yms.; erilaisten koriste-esineiden valmistamista. Tähän kuuluu myös rottinkihuonekalujen ja -esineiden sekä erilaisten korien valmistaminen; kotitaloustekstiilien kutominen, vaatteiden valmistaminen jne.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7311 Kellosepät ja muut hienomekaanisten instrumenttien tekijät ja korjaajat
- 7312 Soittimien tekijät ja viritäjät
- 7313 Koru- ja kulta- ja hopeasepät
- 7314 Saven- ja tiilenvälajät ja dreijaaajat
- 7315 Lasinpuhaltajat, -leikkaajat, -hiojat ja -viimeistelijät
- 7316 Kaivertajat, etsaajat ja koristemaalaarit

- 7317 Puu- kori- yms. käsityötuotteiden tekijät
- 7318 Tekstiili-, nahka- yms. käsityötuotteiden tekijät
- 7319 Muut käsityöntekijät

7311 Kellosepät ja muut hienomekaanisten instrumenttien tekijät ja korjaajat

Valmistavat, korjaavat ja säätävät kelloja tai merenkulun, meteorologian ja optiikan hienomekaanisia instrumentteja ja laitteita.

Tehtäviä:

- mekaanisten kellojen ja seinäkellojen valmistaminen, säätäminen ja korjaaminen
- kellonosien puhdistaminen käyttäen mekaanisia tai ultraäänisiä puhdistuslaitteita
- kellojen tarkkuuden ja toimintavarmuuden mittaaminen
- mittaus- ja valvontalaitteiden tarkkuuden mittaaminen
- vaakojen tai muiden instrumenttien kalibroiminen
- komponenttien, liitäntöjen ja käyttökoneistojen tarkastaminen
- ilmapuntarien, moottoriventtiilien, gyroskooppien, termostaattien sekä kosteus-, nopeus-, ja kierroslukumittarien asentaminen
- merenkulun ja meteorologisten instrumenttien ja laitteiden valmistaminen, säätäminen ja korjaaminen
- optisten instrumenttien valmistaminen, säätäminen ja korjaaminen

Esimerkkejä:

- hienomekaanikko (instrumentit)
- instrumenttiasentaja (hienomekaaniset tuotteet)
- kelloseppä
- mittarin korjaaja

Tähän ei kuulu:

- *proteesintekijä* (32142)
- *optikko* (3254)

7312 Soittimien tekijät ja viritäjät

Valmistavat, kokoavat, korjaavat, säätävät, entistävät ja viritävät jousi-, kosketin-, puhallin- ja lyömäsoittimia käsin tai konetyökaluin.

Tehtäviä:

- harmonikkojen, jousi- ja puhallinsoittimien valmistaminen ja korjaaminen
- urkujen rakentaminen ja korjaaminen sekä urkujen osien valmistaminen

- pianon instrumentaalisten osien valmistaminen ja pianojen kokoonpano ja korjaaminen
- urkujen, pianojen ja muiden instrumenttien viritäminen
- muiden soittimien valmistaminen
- instrumenttien tarkastaminen

Esimerkkejä:

- jousisoittimentekijä
- pianovirtittäjä
- soittimentekijä
- urkuasentaja

Tähän ei kuulu:

- *muusikko (2652)*

7313 Koru-, kulta- ja hopeasepät

Suunnittelevat, valmistavat, säätävät ja korjaavat jalokivi- ja jalometalliesineitä, leikkaavat ja istuttavat jalokiviä ja kaivertavat kuviota jalokivi- ja jalometalliesineisiin. Tähän luokitellaan myös pukukorujen, mitalien yms. valmistaminen muista metalleista (esim. värimetallit). Tähän kuuluu myös teollisuustimanttien hiominen ja kiillottaminen.

Tehtäviä:

- jalo- ja korukivien ja metalliesineiden valaminen käsin
- uusien jalo- ja korukiviesineiden suunnitteleminen ja muokkaaminen
- korukivi- tai korumetalliesineiden mallien ja muotien valmistaminen
- korukivien hiominen ja puhdistaminen ja niiden istuttaminen koruihin
- jalo- ja korukivi tai -metalliesineiden valmistaminen, korjaaminen tai uudelleen muotoileminen
- jalokivien arvioiminen, puhdistaminen, kiillottaminen ja asentaminen koruihin
- kirjainten ja kuvioiden kaivertaminen jalo- ja korukiviesineisiin sekä jalo- ja muihin metalliesineisiin

Esimerkkejä:

- hopeaseppä
- jalokiviseppä
- koruseppä
- kultaseppä

Tähän ei kuulu:

- *kultaaja (puutyö) (7522)*

7314 Saven- ja tiilenvalajat ja dreijaaajat

Valmistavat savi- ja posliiniesineitä tai tiiliä käsityönä tai koneella. Tähän kuuluu myös hiomalaikkojen valmistus.

Tehtäviä:

- savi- ja posliiniesineiden valmistaminen käsin tai koneella
- savi- ja kipsimuottien valmistaminen käsin tai koneella
- esineiden muovaileminen savenvalusorvin avulla käsin tai käyttäen sisä- tai ulkomuotteja ja muovaustyökaluja
- keramiikkatuotteiden valmistaminen käyttäen dreijaa, erilaisia työstövälineitä ja -koneita
- hiomalaikkojen muovaileminen muovailemalla tai puristamalla hankausjauheseosta
- valmiiden tuotteiden tarkistaminen
- tuotteiden esivalmistelemine näyttöille asettamista varten ja yhteydenpitäminen jälleenmyyjiiin

Esimerkkejä:

- mallintekijä (keramiikka)
- muotinvalaja (keraamiset tuotteet)
- savenvalaja

Tähän ei kuulu:

- *uuninhoitaja (lasi- ja keramiikkateollisuus) (8181)*
- *keramiikkataiteilija (2651)*
- *keramiikkatyöntekijä (keramiikkateollisuus) (8181)*

7315 Lasinpuhaltajat, -leikkaajat, -hiojat ja -viimeistelijät

Puhaltavat, muotoilevat, puristavat ja valssaavat sulaa lasia eri muotoihin ja leikkaavat, hiovat ja kiillottavat lasia.

Tehtäviä:

- sulan lasin muotoileminen puhalluspillin avulla, muovailemalla käsin, kuumentamalla ja taivuttamalla
- lasiesineiden hiominen tai kiillottaminen
- lasiesineiden tarkastaminen, punnitseminen, mitaaminen ja kennon arvioiminen käsin tai mittainlaitteiden avulla
- lasiesineiden leikkaaminen työohjeiden tai mallien mukaan käsin tai laitteiden avulla
- valmistusprosessin seuraaminen erilaisten mittainlaitteiden avulla
- hopeisen liuoksen suihkuttaminen lasille heijastavan pinnan aikaansaamiseksi
- optisen ja muun lasin leikkaaminen ja hiominen linssien, kellon lasien yms. aihioiksi

Esimerkkejä:

- lasinhioja
- lasinleikkaaja
- lasinpuhaltaja

Tähän ei kuulu:

- *uuninhoitaja (lasi- ja keramiikkateollisuus) (8181)*
- *lasinkaivertaja (7316)*
- *lasitaiteilija (2651)*

7316 Kaivertajat, etsaajat ja koristemaalarit

Koristelevat puusta, metallista, lasista, keramiikasta ja muista materiaaleista valmistettuja esineitä. Kaivertavat, etsaavat ja maalaavat kirjaimia ja koristekuviota kilpiin, lasiesineisiin yms.

Tehtäviä:

- koristekuvioiden maalaaminen, jäljentäminen ja kaivertaminen käsin erilaisista materiaaleista valmistettuihin esineisiin
- kirjainten ja kuvioiden asemoiminen ja maalaaminen kilpiin, lasiesineisiin, keramiikkaan ja metallilevyihin
- merkkien kirjoittaminen, maalaaminen tai painaminen mainoskyltteihin
- koristeaiheiden, tarkistusmerkintöjen ja muiden kuvioiden etsaaminen lasiesineisiin
- koristeaiheiden ja työtapojen suunnitteleminen

Esimerkkejä:

- emaloija
- kilpimaalari
- koristemaalari
- lasinkaivertaja

Tähän ei kuulu:

- *maalaus koneen käyttäjä (keramiikkateollisuus) (8181)*
- *rakennusmaalari (7131)*
- *teollisuusmaalari (7132)*
- *ajoneuvomaalari (7132)*

7317 Puu-, kori- yms. käsityötuotteiden tekijät

Soveltavat perinteisiä menetelmiä puu-, olki-, rottinki-, ruoko-, savi-, kuori- ja muiden materiaalien valmistamiseksi. Veistävät, muovailevat, kokoavat, maalaavat ja koristavat erilaisia esineitä henkilökohtaiseen tai kotitalouskäyttöön sekä koriste-esineiksi. Valitsevat materiaalit ja valmistavat luutia ja harjoja.

Tehtäviä:

- puu-, olki-, rottinki-, ruoko-, savi-, kuori- ja muiden materiaalien valmistaminen
- erilaisten esineiden, kuten salaattimaljojen, tarjoilulusikoiden, tarjottimien, maljakoiden, kannujen, korien, olkihattujen, olkimattojen ja vastaavien esineiden veistäminen, kutominen, maalaaminen ja koristaminen henkilökohtaiseen tai kotitalouskäyttöön
- erilaisten esineiden veistäminen, kokonpaneminen, kutominen ja maalaaminen koriste-esineiksi, kuten patsaiksi ja muiksi veistoksiksi, shakkinappuloiksi, koruiksi ja vastaavanlaisiksi esineiksi
- rottinkikalusteiden ja korien valmistaminen
- harjojen ja luutien valmistaminen

Esimerkkejä:

- harjantekijä
- korintekijä
- puukäsitöiden tekijä
- rottinkikalusteiden tekijä

Tähän ei kuulu:

- *konepuseppä (7523)*

7318 Tekstiili-, nahka- yms. käsityötuotteiden tekijät

Soveltavat perinteisiä menetelmiä ja malleja kudonnaisten sekä neulottujen, kirjottujen ja kudottujen vaatteiden ja kotitaloudessa käytettävien tuotteiden valmistamisessa tai perinteisten jalkineiden, laukkujen, vöiden ja muiden tarvikkeiden valmistamisessa.

Tehtäviä:

- villan, puuvillan ja muiden kuitujen kehrääminen ja värjääminen luonnon väriaineilla
- erilaisten vaatteiden ja muiden kotitalouden tekstiilien nyplääminen, kutominen tai kirjominen
- vuotien muokkaaminen ja värjääminen luonnon väriaineilla sekä perinteisten jalkineiden, laukkujen, vöiden ja muiden tarvikkeiden valmistaminen
- langan kehrääminen ja puolaaminen käsin
- loimilankojen pujottaminen kangaspuihin käsin
- kankaan, kuvakudosten, pitsin, mattojen ja muiden tekstiilien kutominen kangaspuilla
- mattojen valmistaminen solmimalla
- vaatteiden ja muiden tekstiilien valmistaminen kutomakoneella tai käsin, virkkaamalla, punomalla jne.
- luonnonkuitujen arvioiminen ja luokittelu
- villan ja tekstiilikuitujen peseminen, puhdistaminen, kampaaminen ym. esikäsitteily

Esimerkkejä:

- artesaani (tekstiiliala)
- kutoja (kangaspuut)
- matonkutoja (käsityö)
- nahkakäsitöiden tekijä
- neuloja (käsin)

Tähän ei kuulu:

- *kutomakoneenhoitaja (8152)*
- *neulomakoneenhoitaja (8152)*

7319 Muut käsityöntekijät

Soveltavat perinteisiä käsityömenetelmiä käsiteollisten tuotteiden valmistamisessa tai niiden korjaamisessa. Tähän luokitellaan ammatit, joita ei ole kuvattu muissa ammattiryhmän 731 alaluokissa kuten kivistä ja ei-arvometalleista käsiteollisia tuotteita valmistavat sekä perinteisiä metallitöitä tekevät sepät.

Tehtäviä:

- metallin takominen haluttuun muotoon ja kokoon kuumentamalla, vasaroimalla, taivuttamalla ja vastaavilla työmenetelmillä
- raudan ja teräksen takominen kuumentamalla ja konevasaroimalla
- metalliesineiden muotoileminen muottitaannon tai junntauskoneen avulla
- hevosenkenkien sovittaminen hevosille
- kiven hakkaaminen ja työstäminen kivesineiden ja koristekivien valmistamiseksi
- epäjalojen metallien työstäminen erilaisten esineiden valmistamiseksi

Esimerkkejä:

- metalliesineiden tekijä (käsityö, ei-arvometalli)
- peltilelujen valmistaja

Tähän ei kuulu:

- *kivenhakkaaja (kiviveistäjä) (7113)*

732 Painoalan työntekijät

Latovat ja asettelevat aineistoa ennen painamista, valmistelevat ja käyttävät painokoneita, sitovat ja viimeistelevät painotuotteita ja valmistelevat painokaaivoita (stensiilejä) ja käyttävät silkkipainovälineitä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: työasemalla tehtävä taitto, kuvankäsittely ja tietokoneavusteinen painopinnan valmistus; graafisten kameroiden ja muiden valokuvauslaitteiden käyttäminen; skannaukseen, värinerotteluun ja -korjaukseen liittyvien laitteiden käyttö; aineiston käsittely materiaalin tuottamiseksi levy-, sylinteri- ja digitaalisiin tulostustuotantoihin; painetun aineiston ladon-

nassa, valokopioinnissa, painamisessa ja stanssauksessa, taittamisessa, kokoamisessa, järjestämisessä ja sitomisessa käytettyjen laitteiden valmistelu, käyttäminen ja valvonta; rutiininomaisten viimeistelytoimien ja laitteiden ylläpidon tekeminen; stanssien valmistelu ja rasterikopiointilaitteiden käyttäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7321 Painopinnanvalmistajat
- 7322 Painajat
- 7323 Jälkikäsittelijät ja sitomotyöntekijät

7321 Painopinnanvalmistajat

Tekevät painamista edeltävät työvaiheet kirjapainossa tai painotalossa. Taittavat, muokkaavat, asettelevat ja latovat teksti- ja kuva-aineiston muotoon, jota voidaan käyttää erilaisissa painoprosesseissa ja esittä muissa visuaalisissa viestintävälineissä.

Tehtäviä:

- tietokonesovellusten käyttäminen kuvien, tekstin, sommittelun ja taiton laatimiseen painotuotteita ja muita visuaalisia välineitä varten
- painolevyn valmistuksessa käytettävien laitteiden käyttäminen kuvien jäljentämiseen filmiltä painolevyille, digitaalisille tulostuslaitteille ja painokoneille
- laitteiden käyttö skannaukseen, värinerotteluun ja -korjaukseen, maskaukseen, luovaan suunnitteluun, taittoon, retusointiin ja muihin prosesseihin materiaalin tuottamiseksi painolevyjä ja painosyliintereitä varten ja digitaaliseen tuotantoon
- digitaalinen vedostaminen digitaalisista järjestelmistä sekä negatiiveilta ja positiiveilta
- painettujen vedosten arviointi, tarkastaminen ja korjaaminen laadun varmistamiseksi

Esimerkkejä:

- asemoija (graafinen työ)
- painopinnan valmistaja
- sivuasemoija
- taittaja (painoala)

7322 Painajat

Hoitavat ja käyttävät erilaisia painomenetelmiä soveltavia painokoneita, muun muassa digitaal-, flekso-, syvä- ja offset-painokoneita.

Tehtäviä:

- painoalustan syöttö- ja kuljetusmekanismien, painoväriin levitysjärjestelmien ja painokoneen muiden toimintojen asetusten tekeminen, säätäminen ja valvominen

7 Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät

- painovärien ja liuottimien sekoittaminen sopivassa suhteessa ja paperin- ja painovärinsyötön hallinta painoajojen aikana
- painokoneen toiminnan valvonta, arviointi ja määrittäminen painojäljen vertaamiseksi korjausvedoksiin ja virheiden havaitseminen
- erilaisten painotuotteiden valmistaminen ja painojäljen tarkkaileminen
- koneiden kunnossapitäminen, säätäminen, korjaaminen ja puhdistaminen
- digitaalisten painokuvien tuottaminen ja kuvien siirtäminen ja tulostaminen

Esimerkkejä:

- digitaalipainaja
- fleksopainaja
- offsetpainaja
- painaja
- seripainaja
- silkkipainaja
- syväpainaja

7323 Jälkikäsitelijät ja sitomotyöntekijät

Sitovat kirjoja ja muita julkaisuja ja viimeistelevät painotuotteet käsin tai koneiden avulla.

Tehtäviä:

- käyttävät jälkikäsitteilykoneita ja konelinjoja, jotka leikkaavat, taivuttavat, kokoavat, sitovat tai nitovat arkit
- automaattisten kirjansitomo- ja viimeistelykoneiden käyttäminen ja toiminnan valvominen
- sidottujen, puolisidottujen ja nidottujen kirjojen sitominen ja korjaaminen
- arkkien taivuttaminen, järjestäminen ja ompeleminen koneella tai käsin
- paperin leikkaaminen ja siistiminen sekä elektronisten laitteiden ohjelmoiminen
- painotuotteiden liittäminen sanomalehtiin, aikakauslehtiin ja kirjekuoriin
- tuotteiden pakkaaminen ja postittaminen

Esimerkkejä:

- graafinen jälkikäsitelijä
- kirjansitoja
- paperinleikkaaja (kirjansitomo)
- postittaja (graafinen ala)
- sitomotyöntekijä

74 Sähkö- ja elektroniikka-alan työntekijät

Asentavat, kytkevät ja huoltavat sähköjohtojärjestelmiä, sähkökäyttöisiä koneita ja muita laitteita, sähkön siirto- ja syöttölinjoja ja kaapeleita sekä sähköisiä tietoliikennelaitteita ja -järjestelmiä. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Työ voidaan tehdä käsin tai käsikäyttöisillä tai muilla työkaluilla fyysisten ponnistusten tai ajan vähentämiseksi tai tuotteiden laadun parantamiseksi. Tehtävät edellyttävät tuotantoprosessin eri vaiheiden, lopputuotteen luonteen ja käyttötarkoituksen ymmärtämistä sekä käytettävien materiaalien ja työvälineiden hallintaa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: sähköjohdotusten ja sähköjärjestelmien sekä sähkökäyttöisten koneiden ja laitteiden asentaminen, huoltaminen, kytkeminen; työpiirustusten, kytkentäkaavioiden ja työselitysten tutkiminen toiminnan oikean järjestyksen ja menetelmien määrittämiseksi; sähköjärjestelmien, laitteiden, johtojen ja koneiden tutkiminen ja testaaminen mahdollisten vaara-kohtien, vikojen ja säätö- tai korjaustarpeiden toteamiseksi; sähkönsiirto- ja tietoliikennelinjojen ja -kaapeliin asentaminen, kunnossapitäminen ja korjaaminen, säh-

köjohtojen kytkeminen; ammattikäyttöön tarkoitettujen sähkölaitteiden, konttorikoneiden, sähköinstrumenttien ja valvontajärjestelmien sekä tietokoneiden ja tietoliikennelaitteiden huoltaminen, vianetsintä, kytkeminen, sovittaminen, testaaminen ja korjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 741 Sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat
- 742 Elektroniikka- ja tietoliikenneasentajat ja korjaajat

741 Sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat

Asentavat, kytkevät ja kunnossapitävät sähköjärjestelmiä ja niihin liittyviä laitteita, sähkökäyttöisiä koneita ja laitteita sekä sähkönsiirto- ja -syöttölinjoja ja -kaapeleita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: sähköjärjestelmien ja sähkökäyttöisten koneiden ja laitteiden asentaminen, kunnossapitäminen ja sovittaminen; sähköpiirustusten, kytkentäkaavioiden ja työselitysten tutkiminen toiminnan oikean järjestyksen ja menetelmien määrittämiseksi.

si; sähköjärjestelmien, laitteiden, johtojen ja koneiden tutkiminen ja testaaminen mahdollisten vaarakohtien, vikojen ja säätö- tai korjaustarpeiden toteamiseksi; sähkönsiirtolinjojen asentaminen, kunnossapitäminen ja korjaaminen, sähköjohtojen kytkeminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7411 Rakennussähköasentajat
- 7412 Muut sähköasentajat
- 7413 Linja-asentajat ja -korjaajat

7411 Rakennussähköasentajat

Asentavat, huoltavat ja korjaavat rakennusten, teollisuuslaitosten yms. sähkönjakelujärjestelmiä, niihin liittyviä sähkölaitteita ja -kalusteita.

Tehtäviä:

- erilaisten rakennusten kuten asuintalojen, sairaaloiden, liikerakennusten ja muiden rakennelmien sähköjärjestelmien ja niihin liittyvien laitteiden asentaminen, huolto ja korjaaminen
- sähköpiirustusten, kytkentäkaavioiden ja työselitysten tutkiminen
- johdotusten, sähkölaitteiden ja -kalusteiden sijoittelun ja asennuksen suunnittelu
- sähköjärjestelmien, -laitteiden ja -komponenttien tarkastaminen vaaratilanteiden ja vikojen sekä säätö- tai korjaustarpeiden tunnistamiseksi
- asennuksen kiintopisteiden mittaaminen
- kytkintaulujen sijoittelu ja asentaminen

Esimerkkejä:

- rakennussähköasentaja
- sähköasentaja (rakennus)

Tähän ei kuulu:

- *sähköasentaja (sähkölaitteet, koneet, hissit ym.) (7412)*
- *teollisuussähköasentaja (7412)*

7412 Muut sähköasentajat

Kiinnittävät, säätävät, asentavat ja korjaavat sähkökoneita ja muita sähkölaitteita rakennuksiin, tuotantolaitoksiin, moottoriajoneuvoihin, työpaikoille jne.

Tehtäviä:

- erilaisten sähkökoneiden ja -moottoreiden, generaattoreiden, jakokeskusten ja hallintalaitteiden, instrumenttien tai hissien ja vastaavien laitteiden sähköosien asentaminen, säätäminen ja korjaaminen

- kodinkoneiden, teollisuuskoneiden ja muiden laitteiden sähköosien asentaminen, säätäminen ja korjaaminen
- valmistettujen sähkökäyttöisten tuotteiden tutkiminen ja testaaminen
- sähkökäyttöisten ja hydraulisten henkilö- ja tavara-hissien, liukuportaiden ja muun hissikaluston asentaminen, kunnossapitäminen, huoltaminen ja korjaaminen
- sähkölaitteiden, johtojen ja valvontajärjestelmien asentaminen, testaaminen, yhdistäminen, huolto ja muuntaminen
- sähköjärjestelmien liittäminen voimalinjoihin
- viallisten osien vaihtaminen tai korjaaminen

Esimerkkejä:

- autosähköasentaja
- hissiasentaja
- kodinkonekorjaaja
- sähkölaiteasentaja
- teollisuussähköasentaja

Tähän ei kuulu:

- *elektroniikkamekaanikko (74211)*
- *kokoonpanija (sähkölaitteet) (8212)*
- *kopiokonekorjaaja (74211)*
- *sähköasentaja (rakennus) (7411)*

7413 Linja-asentajat ja -korjaajat

Rakentavat, asentavat, huoltavat ja korjaavat kaapeli-verkkoja, sähkönsiirtolinjoja, mastoja ym.

Tehtäviä:

- maanpäällisten ja -alaisten voima- ja sähkölinjojen ja -johdinten asentaminen ja korjaaminen sekä liitosten tekeminen ilmajohtoihin ja maakaapeleihin
- turvatoimien ja -järjestelyjen kuten laitteiden säännöllisten tarkistusten tekeminen ja turvapuomien asettaminen työalueiden ympärille
- viallisten kytkinten avaaminen tai maadoituslaitteiden kiinnittäminen
- kiipeäminen pylväisiin tai ajoneuvoihin asennettujen nostinten käyttö
- viallisten jakorasioiden, katkaisijoiden, sulakkeiden, jännitteentasaajien, muuntajien, kytkinten, releiden tai johdotusten paikantaminen kytkentäkaavioiden ja testauslaitteiden avulla

Esimerkkejä:

- kaapeliasentaja (sähkö)
- sähkölaitosasentaja
- sähkölinja-asentaja
- voimajohtoasentaja

Tähän ei kuulu:

- sähkölinjatyöntekijä (tieto- ja viestintäteknologia) (7422)
- tietoliikenneasentaja (7422)
- elektroniikka-asentaja (tietoliikenne) (7422)

742 Elektroniikka- ja tietoliikenneasentajat ja -korjaajat

Asentavat, huoltavat, säätävät ja korjaavat elektronisia laitteita kuten ammatti- ja toimistokoneita, elektronisia instrumentteja, valvontajärjestelmiä, telelaitteita, tiedonsiirtovälineitä, tietokoneita, kaapeleita ja antennejä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: koneiden, laitteiden, instrumenttien ja valvontasysteemien tarkastaminen ja testaaminen vikojen löytämiseksi; kuluneiden ja viallisten osien korjaaminen, vaihtaminen ja sovittaminen; koneiden ja laitteiden huoltaminen; tietokoneiden, tiedonsiirtolaitteiden ja niiden oheislaitteiden huolto, vianetsintä, säätäminen, testaaminen ja korjaaminen; mikroaalto-, telemetria-, satelliitti- ja muiden radio- ja elektromagneettisia aaltoja käyttävien viestintäjärjestelmien asentaminen, huolto, korjaaminen ja vian etsiminen; teknisen tiedon ja neuvojen antaminen, televiestintäverkon ja -laitteiden tarkkailu; tietokoneiden, radioiden, puhelinten, televisioiden, antennien jne. asentaminen, huolto, korjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7421 Elektroniikka- ja automaatiolaitteiden asentajat ja korjaajat
- 7422 Tieto- ja viestintäteknologian asentajat ja korjaajat

7421 Elektroniikka- ja automaatiolaitteiden asentajat ja korjaajat

Asentavat, huoltavat, säätävät ja korjaavat elektronisia laitteita kuten ammatti- ja toimistokoneita sekä elektronisia instrumentteja ja valvontajärjestelmiä.

Tehtäviä:

- elektronisten laitteiden asentaminen ja säätäminen
- elektronisten laitteiden, instrumenttien, komponenttien, koneiden ja valvontajärjestelmien tutkiminen ja testaaminen vikojen löytämiseksi
- kuluneiden ja viallisten osien ja johdotusten säätäminen, korjaaminen ja vaihtaminen sekä koneiden, laitteiden ja instrumenttien huolto
- laitteiden uudelleen asentaminen, testikäyttö ja säätäminen

- sähkö- ja elektronisten komponenttien, kokoonpanojen ja systeemien asentaminen, säätäminen, korjaaminen ja korvaaminen käyttäen käsi- ja voimakäyttöisiä työkaluja tai juottamalla
- komponenttien yhdistäminen sellaisiin kokoonpanoihin kuin radiot, instrumentit, induktorit, muuntimet tai lennonaikaiseen tankkaukseen
- elektronisten instrumenttien ja ohjaus-, säätö- ja valvontalaitteiden asentaminen
- testiaineistojen tulkitseminen virhetoimintojen ja järjestelmän suoritusvirheiden diagnosoimiseksi
- huolto- ja korjaustietojen kirjaaminen
- kytkevät ja kaapeloivat valvomolaitteita, esimerkiksi mittareita ja prosessikaavionäyttöjä
- asentavat antureita sekä ohjelmoivat automaatiojärjestelmiä
- kiinteistöissä ohjaavat ja säätävät, esimerkiksi kulunvalvonta-, hälytys- ja sprinklerilaitteita

Esimerkkejä:

- elektroniikkamekaanikko
- huoltoteknikko (elektroniikka)
- huoltoteknikko (pankki- ja maksuautomaatit)
- hälytyslaiteasentaja
- kopiokoneenkorjaaja
- turvalaiteasentaja
- valvontalaitteasentaja

Tähän ei kuulu:

- tietokoneasentaja (7422)

Tähän kuuluvat luokat:

- 74211 Elektroniikka-asentajat ja -korjaajat
- 74212 Automaatioasentajat ja -korjaajat

74211 Elektroniikka-asentajat ja -korjaajat

Asentavat, säätävät, testaavat ja korjaavat konttorikoneita (pl. tietokoneet), viihde-elektroniikkaa, elektronisia instrumentteja ym. elektronisia laitteita. Tähän luokitellaan mm. elektronisten laitteiden huoltoteknikot, elektroniikkamekaanikot, kopiokoneenkorjaajat ja avioniikka-asentajat.

74212 Automaatioasentajat ja -korjaajat

Asentavat, huoltavat ja korjaavat teollisuuden ja kiinteistöjen ohjaus- ja valvontalaitteita sekä hälytysjärjestelmiä. Tähän luokitellaan mm. hälytys- ja turvalaiteasentajat.

7422 Tieto- ja viestintäteknologian asentajat ja korjaajat

Asentavat ja korjaavat televiestintälaitteita, tiedonsiirtolaitteita, kaapeleita, antennejä ja kaapelijohtoja sekä korjaavat, kunnostavat ja ylläpitävät tietokoneita.

Tehtäviä:

- tietokoneiden, tiedonsiirtolaitteiden ja tietokoneiden oheislaitteiden ylläpitäminen, vianetsintä, testaus ja korjaaminen
- tietokonelaitteiden asentaminen ja säätäminen
- mikroaaltoihin, telemetriaan, kanavointiin, satelliittitekniikkaan tai muiden radioaaltojen tai sähkömagneettisten aaltojen lähettämiseen ja vastaanottamiseen perustuvien tiedonsiirtojärjestelmien asentaminen, ylläpito, korjaaminen ja vikadiagnosointi
- teknisen neuvonnan ja tiedon tarjoaminen ja monimutkaisten televiestintäverkkojen ja -laitteiden suorituskyvyn valvonta
- tietokone-, radio- ja televisiolähetysiin ja puhe-lyhytöihin liittyvien kaapelointien ja johdotusten asentaminen, kytkeminen ja korjaaminen

- viestinnässä käytettävien antennien asentaminen, kunnossapito ja korjaaminen

Esimerkkejä:

- huoltoasentaja (tele)
- it-asentaja
- puhelinasentaja
- teleasentaja (tietoliikenne)
- tietokoneasentaja (ei käyttäjätuki)
- tietoliikenneasentaja

Tähän ei kuulu:

- mikrotukihenkilö (3512)
- tietoliikenneteknikko (teletekniikka) (3522)

75 Elintarvike-, puutyö- ja vaatetus- ja jalkinealan valmistustyöntekijät ym.

Käsittelevät ja jalostavat elintarvikkeiksi ja muiksi tuotteiksi maataloudesta ja kalastuksesta saatavia raaka-aineita, valmistavat ja korjaavat tuotteita puusta, tekstiileistä, nahasta ja turkiksista tai muista materiaaleista. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Työ voidaan tehdä käsin tai käsikäyttöisillä tai muilla työkaluilla fyysisten ponnistusten vähentämiseksi tai työn nopeuttamiseksi tai tuotteiden laadun parantamiseksi. Tehtävät edellyttävät tuotantoprosessin eri vaiheiden, lopputuotteen luonteen ja käyttötarkoituksen ymmärtämistä sekä käytettävien materiaalien ja työvälineiden hallintaa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: lihan, kalan viljan, hedelmien, vihannesten, juuresten ja muiden vastaavanlaisten ruoka-aineiden käsittely ja jalostaminen elintarvikkeiksi; tupakan käsittely tupakkatuotteiksi; ruokien ja juomien maistaminen ja luokittelu; luonnonkuitujen, nahkojen ja vuotien käsittely ja muokkaaminen jatkokäyttöä varten; tekstiilien, vaatteiden, hattujen, kenkien yms. valmistaminen ja korjaaminen. Toisten työntekijöiden ohjaus voi kuulua tehtäviin.

Tähän kuuluvat luokat:

- 751 Lihanleikkaajat, leipurit, meijeristit ym.
- 752 Puutavaran käsittelijät, puusepät ym.
- 753 Vaatetusalan työntekijät ym.
- 754 Muut pääloukkaan 7 luokiteltavat työntekijät

751 Lihanleikkaajat, leipurit, meijeristit ym.

Teurastavat eläimiä tilateurastamoilla, leikkaavat lihan ruhoiksi, ruhon osiksi ja lihalajitelmiksi tai käsittelevät lihaa ihmisten tai eläinten käytettäväksi. Valmistavat erilaisia elintarvikkeita käsityövaltais in menetelmin: leipovat leipää, kakkuja ja muita vastaavia tuotteita; käsittelevät ja säilövät hedelmiä, vihanneksia ja vastaavia ruoka-aineita; valmistavat maitotaloustuotteita kuten juustoa tai voita; tai muita ei-teollisella tuotantoprosessilla valmistettavia tuotteita, esimerkiksi hilloja, myslejä tai liha- tai kalajalosteita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: teurastaminen ja lihan tai kalan käsitteleminen; leivän ja muiden leivontatuotteiden leipominen; hedelmien, marjojen, vihannesten, juuresten yms. maatilatuotteiden kuten raakamaidon käsitteleminen sekä käsitellyn materiaalin jalostaminen edelleen käsityövaltais in menetelmin erilaisiksi tuotteiksi kuten säilykkeiksi, juustoksi, hilloiksi tai mehuiksi jne. Toimenkuvaan voi sisältyä työnjohtotehtäviä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7511 Lihanleikkaajat, kalankäsittelijät ym.
- 7512 Leipurit ja kondiittorit
- 7513 Meijeristit, juustomestarit ym.
- 7514 Hedelmä- ja vihannestuotteiden valmistajat
- 7515 Ruokien ja juomien laaduntarkkailijat
- 7516 Tupakkatuotteiden valmistajat

7511 Lihanleikkaajat, kalankäsittelijät ym.

Teurastavat, perkaavat, puhdistavat, fileoivat ja leikkaavat lihaa ja kalaa; poistavat niistä luita tai ruotoja ja esivalmistavat niistä ruoka-aineita. Säilövät lihaa, kalaa tms. sekä niistä valmistettuja elintarvikkeita kuivaamalla, suolaamalla tai savustamalla.

Tähän luokkaan kuuluvat myös sellaiset pienyrittäjät, jotka ovat erikoistuneet lihan ja kalan käsittelyyn ja tuore-elintarvikkeiden tai muiden ruokajalosteiden valmistamiseen, ja jotka käsittelevät itse ruhot tai pyydetyn kalan myytäväksi tuotteiksi. Tavalliset lihan ja kalan vähittäiskauppiat kuuluvat luokkaan 5221.

Tehtäviä:

- eläinten teurastaminen, nylkeminen ja siistiminen
- luiden tai ruotojen poistaminen lihasta ja kalasta, lihan ja kalan leikkaaminen ja fileointi sekä käsitteleminen myyntiä tai jatkojalostusta varten
- ainesosien käsittely ja esim. makkaroiden, kalapullien yms. tuotteiden valmistaminen lihamylyjen, sekoittimien ja makkarasuppiloiden avulla
- lihan, kalan, nilviäisten yms. ruoka-aineiden, kypsäntäminen, säilöminen, savustaminen jne. myyntiä varten
- lihan, kalan yms. savustaminen
- lihan, kalan ja muiden vastaavien ruoka-aineiden paistaminen tai muu valmistaminen myytäväksi
- tuotteiden pakkaaminen, punnitseminen ja hinnoittelu valmistusprosessin yhteydessä

Esimerkkejä:

- kalanleikkaaja
- kalansavustaja
- lihanleikkaaja
- teurastaja

Tähän ei kuulu:

- *pienkauppias* (5221)
- *lihavalmistustyöntekijä (elintarviketeollisuus)* (8160)
- *kalankäsittelijä (elintarviketeollisuus)* (8160)

7512 Leipurit ja kondiittorit

Leipovat ja valmistavat erilaisia leipiä, kakuja, kondiittori tuotteita yms. sekä käsintehtyjä suklaa- ja muita konvehteja käsityövaltaisilla menetelmillä.

Tehtäviä:

- leivän, kakkujen, keksien, pasteijoiden, piirakoiden yms. leipominen
- konvehtien tekeminen käsin käsityökaluin ja koneiden avulla
- aineiden mittaaminen ja yhdistäminen

- raaka-aineiden laadun tarkistaminen tasovaatimusten ja ohjeiden mukaisuuden varmistamiseksi
- kuorrutusten ja muiden päällysteiden levittäminen leivottuihin tuotteisiin
- laitteiden ja työskentelytilojen puhtauden ja toiminnan tarkistaminen työterveys- ja -turvallisuusmääräysten mukaisiksi
- uunien lämpötilojen ja paistettavien tuotteiden ulkonäön valvominen paistoaikojen määrittämiseksi
- leipä-, sämpylä-, pastei- ja konvehtierien eri työvaiheiden koordinointi

Esimerkkejä:

- kondiittori
- leipuri
- sokerileipuri
- suklaantekijä

Tähän ei kuulu:

- *keittäjä* (5120)
- *leipomotyöntekijä (elintarviketeollisuus)* (8160)
- *makeistyyöntekijä (elintarviketeollisuus)* (8160)

7513 Meijerit, juustomestarit ym.

Valmistavat voita, juustoja, kermaa ja muita meijerituotteita käsityövaltaisilla menetelmillä pienissä juustoloissa, maatilojen yhteydessä tms. Vastaavien tuotteiden teollisessa valmistuksessa käytettävien koneiden hoito-, käyttö- ja valvontatehtävissä työskentelevät kuuluvat luokkaan 8160 Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät.

Tehtäviä:

- maidon keittäminen tai pastörointi tietyn rasvapiitoisuuden saavuttamiseksi voille
- hapatteen lisääminen maitoon hapanmaitotuotteiden valmistamiseksi, maidon juoksuttaminen, heran erottaminen sekä massan laittaminen muotteihin juuston valmistamiseksi, juuston suo-laaminen ja rei'ittäminen tai käsitteleminen pensselihomeilla homekasvun kehittämiseksi
- juustokuutioiden asettamien kypsyttelimeille ja niiden käänteleväminen juuston kypsyttämiseksi
- tuotteiden laadun valvominen ennen pakkausvaihetta tarkistamalla, ottamalla näytteitä ja säätämällä valmistusoloja
- käytettyjen raaka-ainemäärien, koetulosten ja valmistuskertojen kirjaaminen muistiin

Esimerkkejä:

- juustomestari
- jäätelömestari
- meijeristi
- voimestari

Tähän ei kuulu:

- meijerityöntekijä (8160)

7514 Hedelmä- ja vihannestuotteiden valmistajat

Valmistavat marjoista, hedelmiä, juureksista, vihanneksista jne. säilykkeitä, mehuja ja hilloja erilaisin käsinteollisin menetelmin kuten keittämällä, kuivaamalla, suolaamalla tai puristamalla.

Tehtäviä:

- mehujen puristaminen eri hedelmistä
- öljyjen puristaminen öljyä sisältävistä siemenistä, pähkinöistä tai hedelmistä
- hedelmien, vihannesten ja muiden vastaavien ruoka-ainesten keittäminen, suolaaminen tai kuivaaminen
- säilöntäaineiden, kuten pektiinien, sokereiden, mausteiden ja etikan sekoittaminen ja lisääminen hedelmä- tai vihannesraaka-aineeseen säilyvyyden lisäämiseksi ja koostumuksen, ulkonäön ja maun parantamiseksi
- säilöttyjen ruokien siirtäminen steriileihin tölkeihin, pulloihin tai muihin astioihin

Esimerkkejä:

- hedelmäsäilykkeiden tekijä
- hillontekijä
- mehuasemanhoitaja
- vihannessäilykkeiden tekijä

Tähän ei kuulu:

- *eineskeittäjä (hedelmät ja vihannekset) (8160)*

7515 Ruokien ja juomien laaduntarkkailijat

Tutkivat, maistavat ja luokittelevat erilaisia maataloustuotteita, ruokia ja juomia.

Tehtäviä:

- maataloustuotteiden, ruokien ja juomien tutkiminen, testaaminen, maistaminen ja haistaminen käsittelyn eri vaiheissa
- tuotteiden laadun, kuluttajien makutottumuksiin soveltuminen ja tuotteiden luokitteluasi-
aankuuluviin luokkiin
- käytettäväksi kelpaamattomien tuotteiden hylkääminen
- lajikkeiden ja tunnistetietojen merkitseminen tuotteeseen

Esimerkkejä:

- kahvinmaistaja
- laaduntarkkailija (meijeri)
- lihanluokittelija (elintarviketeollisuus)
- maistaja (elintarviketeollisuus)
- viininmaistaja

7516 Tupakkatuotteiden valmistajat

Käsittelevät tupakanlehtiä ja valmistavat erilaisia tupakkatuotteita.

Tehtäviä:

- kuivattujen tupakanlehtien lajittelu tyypin, laadun ja kasvualueen mukaan
- tupakanlehtien sekoittaminen valmistuskaavan mukaan tietynmakuisen sekoituksen aikaansaamiseksi
- tupakan fermentointiasteiden hoitaminen
- tupakkalehtien pääsuonien ja varsien poistaminen ja tupakan silppuaminen
- sikareiden, savukkeiden, nuuskan ja muiden tupakkatuotteiden valmistaminen käsin tai yksinkertaisten koneiden avulla

Esimerkkejä:

- raakatupakan käsittelijä
- sikarintekijä

Tähän ei kuulu:

- *savukekoneenhoitaja (8160)*

752 Puutavaran käsittelijät, puusepät ym.

Suojaavat ja käsittelevät puutavaraa sahalaitoksilla. Valmistavat ja korjaavat puisia huonekaluja, muita puutuotteita ja niiden osia tai kalusteita erilaisiin tiloihin. Laittavat käyttökuuntoon, käyttävät ja hoitavat puutavaran kuivaamiseen ja kyllästämiseen käytettäviä laitteita sekä puuntyöstökoneita ja laitteita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: saha- ja puutavaran käsittelyyn ja kuivaamiseen käytettävien laitteiden käyttö ja huolto, puutuotteiden kemiallinen käsitteleminen ja kyllästäminen; puuntyöstökoneiden laittaminen käyttökuntoon ja käyttäminen osien ja komponenttien leikkaamista ja muotoilemista varten; tuotteiden piirustusten tutkiminen ja mittojen tarkistaminen sekä tuotteen osien yhteensovittaminen ehjäksi kokonaisuudeksi, osien laadun ja määrämuotoisuuden tarkastaminen; koneiden asetuksen säätäminen, ohjelmoiminen, käyttäminen ja valvonta puutavaran, huonekalujen, kiinteiden kalusteiden ja muiden puutuotteiden puuosien valmistamiseksi, korjaamiseksi ja viimeistelemiseksi.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7521 Raakapuun käsittelijät
- 7522 Huonekalupuusepät ym.
- 7523 Konepuusepät

7521 Raakapuun käsittelijät

Varastoivat, käsittelevät, kuorivat, kuivaavat ja kyllästävät tai muuten käsittelevät pyöreää puutavaraa. Mittaavat ja luokittelevat tukit ennen sahaamista.

Tehtäviä:

- uunien, käsittelyastioiden ja muiden laitteiden käyttäminen ja hoito puu- ja sahatavaran kuivaamiseen, valmisteluun ja kyllästämiseen
- laitteiden toiminnan, mittareiden ja ohjainpöytien valvominen poikkeamien varalta prosessien oikean toiminnan varmistamiseksi
- käsittelyastioiden venttiilien käyttäminen määritellyn kuumuuden, alipaineen yms. ylläpitämiseksi puhaltimissa sekä liuoksen määrän säätämiseksi käsittelyn kaikissa vaiheissa
- laitteiden pudistaminen, voitelu ja säätäminen
- puun kuljettaminen työmaalla ja työmaalle käsin, trukeilla ja nostolaitteilla
- tuotantoraporttien tekeminen ja tuotantotietojen ylläpito

Esimerkkejä:

- kuivaamotyöntekijä (saha tms.)
- kyllästämotyöntekijä (saha tms.)
- puutavaran kyllästäjä
- lajittelija (raakapuu)

Tähän ei kuulu:

- *konelinjan hoitaja (saha tms.) (8172)*

7522 Huonekalupuusepät ym.

Valmistavat sahatavarasta tai puulevystä huonekaluja ja niiden osia, puusisustuksia, erilaisia käyttöesineitä sekä pussia muotteja käyttäen puutyöstökoneita, kone työkaluja sekä erityisiä käsityökaluja. Korjaavat puusta valmistettuja esineitä.

Tehtäviä:

- puutyöstökoneiden, kuten kehysahojen, pitkähöylien, lovikoneiden ja puunjyrsimien sekä käsityökalujen käyttö puuosien ja -komponenttien sahaamiseksi ja muotoilemiseksi
- valmistettävien esineiden mittojen, teknisten määrittysten sekä osien laadun ja istuvuuden tarkistaminen
- liitosten ja kiinnitysosien ja osakokoonpanojen sovittaminen yhteen kokonaisuudeksi liiman ja puris-

timien avulla, liitosten lujittaminen nauloilla, ruuveilla tai muilla kiinnikkeillä

- erilaisten puuesineiden kuten kaappien, huonekalujen, kulkuneuvojen, pienoismallien, urheiluvälineiden tai niiden osien valmistaminen, uudelleen muotoileminen ja korjaaminen
- huonekalujen ja kiintokalusteiden koristelemineen upotuksin, viiluttamalla ja leikkaamalla
- puuesineiden tai -huonekalujen pintojen viimeisteleminen

Esimerkkejä:

- huonekalupuuseppä
- kalusteuseppä
- korjauspuuseppä
- mallipuuseppä

Tähän ei kuulu:

- *kirvesmies (7115)*
- *lavastepuuseppä (7115)*
- *rakennuspuuseppä (7115)*
- *kokoonpanija (puutuotteet) (8219)*
- *kalusteasentaja (7115)*
- *konepuuseppä (7523)*

7523 Konepuusepät

Laittavat käyttökuntoon, käyttävät ja valvovat pääasiassa sarjavalmistuksessa käytettäviä automaattisia tai puoliautomaattisia puuntyöstökoneita puisten huonekalujen tai kalusteiden ja muiden puusta tehtyjen tuotteiden osien valmistamiseksi tai korjaamiseksi.

Tehtäviä:

- erilaisten puuntyöstökoneiden asettaminen käyttökuntoon ja säätäminen myös muiden henkilöiden käytettäväksi
- puisten huonekalujen tai kalusteiden ja muiden puusta tehtyjen tuotteiden osien valmistamiseen käytettävien erityyppisten puuntyöstökoneiden, kuten tarkkuus- ja vannesahojen, höyläkoneiden, monikaraporakoneiden, uranleikkauskoneiden tai hiomakoneiden asetusten määrittäminen, ohjelmointi ja valvonta
- leikkuuterien, leikkuupäiden, poranterien ja hiontahihnojen asentaminen ja säätäminen
- teknisten määrittysten tai suullisten ohjeiden lukeminen ja tulkinta

Esimerkkejä:

- cnc-puuseppä
- konepuuseppä
- puuntyöstökoneenhoitaja
- sorvaaja (puutuote)

Tähän ei kuulu:

- kokoonpanija (puutuotteet) (8219)

753 Vaatetusalan työntekijät ym.

Suunnittelevat, valmistavat, sovittavat, muuttavat ja korjaavat mittatilattuja vaatteita; valmistavat vaatteiden ja asusteiden kaavoja; verhoilevat huonekaluja, ortopedisiä välineitä, autojen sisustuksia sekä korjaavat ja vaihtavat verhoiluja; siistivät, kaapivat, parkitsevat, hiovat ja värjäävät vuotia, turkisnahkoja ja nahkoja; muokkaavat ja korjaavat jalkineita ja nahkaesineitä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: mittatilattujen vaatteiden suunnittelu, sovittaminen, valmistaminen ja korjaaminen; hattujen ja peruukkien tekeminen; pukineiden muodistaminen; tarkkojen kaavojen laatiminen pukineiden tuotantoon; pukineiden, käsineiden ja muiden tekstiilistä, nahasta, turkiksesta tai muusta materiaalista tehtyjen tuotteiden ompeleminen, saumaaminen, parsiminen, entisöiminen ja koristelemine; purjeiden, markiisien ja suojapeitteiden ompeleminen ja kokoaminen; huonekalujen, kiinteiden kalusteiden, ortopedisten välineiden, autojen, junavaunujen, lentokoneiden ja laivojen istuimien ja muiden sisusteiden ja vastaavien verhoilu ja verhoilun korjaaminen ja vaihtaminen; eläinten vuotien, turkisnahkojen ja nahaksien siistiminen, puhdistaminen, parkitseminen, hiominen ja värjääminen nahkaraaka-aineen ja valmiin turkiksen tuottamiseksi pukineiden ja muiden tuotteiden valmistukseen; vakiomallisten, erikoismallisten ja ortopedisten jalkineiden ja nahka- ja keino nahkaesineiden valmistaminen, muokkaaminen ja korjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7531 Vaatturit, pukuompelijat, turkkurit ja hatuntekijät
- 7532 Leikkaajat ja mallimestarit
- 7533 Koru- ja muut tekstiiliompelijat
- 7534 Verhoilijat
- 7535 Turkisten muokkaajat ja nahkurit
- 7536 Suutarit ym.

7531 Vaatturit, pukuompelijat, turkkurit ja hatuntekijät

Valmistavat, sovittavat, muokkaavat ja korjaavat mittatilattuja ja käsintehtyjä vaatteita. Valmistavat mittatilattuja vaatteita, kuten miesten ja naisten pukuja ja päällystakkeja kankaasta, nahasta, turkiksesta ja muista materiaaleista sekä hattuja ja peruukkeja asiakkaan ja vaatevalmistajan määritysten mukaan.

Tehtäviä:

- päällystakkiin, pukujen, puseroiden, korsettien, hattujen ja peruukkien valmistaminen asiakkaiden yksilöllisten vaatimusten mukaisesti
- kankaiden, nahan ja turkisten valitseminen vaateen halutun koon, värin ja laadun mukaan; leikkaaminen kaavojen mukaan
- vaatteiden muodistaminen, esimerkiksi lahkeiden ja kaulusten kaventaminen ja toppausten lisääminen tai vähentäminen
- teatteri-, televisio- ja elokuvatuotantojen asujen valmistaminen ja hoitaminen
- hiusten ja muiden materiaalien ompeleminen ja kiinnittäminen yhteen peruukeiksi
- turkisvaatteiden ja muiden turkisasusteiden valmistaminen, muokkaaminen, muodistaminen ja korjaaminen
- vanhojen takkien turkiksen ja nahan jälleenkäyttäminen, turkkien vuorin liimaaminen ja turkispukineiden siistiminen

Esimerkkejä:

- modisti
- pukuompelija
- räätäli
- turkkuri

Tähän ei kuulu:

- *neuloja (käsien) (7318)*
- *ompelija (tehdas) (8153)*

7532 Leikkaajat ja mallimestarit

Valmistavat kaavoja vaatteiden, muiden tekstiilien ja nahka- ja turkistuotteiden valmistukseen. Merkitsevät, leikkaavat ja muotoilevat kankaita, nahkaa ja muita materiaaleja pukineiden, hattujen, lakkien, käsineiden ja muiden erilaisten tuotteiden valmistuksessa kaavojen tai muiden määritysten mukaan.

Tehtäviä:

- kaavojen valmistaminen vaateen eri kokoja varten kaavioiden, piirustusvälineiden, tietokoneiden tai mittakaavan muutostyökalujen avulla
- leikkauskohtien merkitseminen mallikappaleeseen ja materiaalin mittaaminen mahdollisimman tehokkaasti
- nahan asettelu leikkuriin, saannon maksimointi nahan pinnan, virheiden ja venymisen mukaisesti
- kaavojen valmistaminen, merkitseminen ja leikkaaminen pehmeiden sisustusesineiden, canvas-tuotteiden, sateenvarjojen yms. valmistuksessa

Esimerkkejä:

- leikkaaja (vaatteet)
- leikkaaja (asusteet)
- kaavanpiirtäjä (turkistuotteet)

Tähän ei kuulu:

- *kaavoituskoneenkäyttäjät (valmisvaateteollisuus) (8159)*
- *leikkaamotyöntekijät (valmisvaateteollisuus) (8159)*

7533 Koru- ja muut tekstiiliompelijat

Ompelevat, korjaavat, uudistavat ja koristelevat tekstiili-, turkis- ja nahka-asusteita, käsineitä ym. Valmistavat, telttoja, purjeita, markiiseja ja suojapeitteitä. Työskentelevät sekä käsin että käyttäen ompelukonetta.

Tehtäviä:

- viallisen tai vahingoittuneen kankaan tai asusteen korjaaminen
- langan valitseminen määritysten tai materiaalin värin mukaan ja langan värjäminen parsittavan kankaan värin ja sävyn mukaisesti
- reikien paikkaaminen ja revenneiden saumojen ompeleminen ja viallisten kohtien parsiminen neulalla ja langalla
- koristekuvioiden ompeleminen käsin stanssatun, painetun tai stenslatun kuvion mukaan kankaalle neulalla ja värillisellä langalla
- koristeluiden kirjailu kankaisiin käsin tai koneella
- koristeiden ompelu ja liimaaminen asusteisiin, kuten hattuihin, lakkeihin ja muihin päähineisiin
- sateenvarjojen kankaiden ompeleminen käsin, tukkien kankaiden, kuten canvas-kankaan, ompeleminen purjeiden, markiisien, peitekankaiden ja telttojen valmistamiseksi

Esimerkkejä:

- koruompelija (käsin)
- purjeompelija
- sateenvarjontekijä
- taideparsija

Tähän ei kuulu:

- *pukuompelija (7531)*
- *matonkutoja (7318)*
- *ompelija (tehdas) (8153)*

7534 Verhoillijat

Verhoilevat huonekaluja, kiinteitä kalusteita, ortopedisiä välineitä, autojen istuimia sekä muita autojen osia, junavaunuja, lentokoneita, laivoja ja vastaavia

kankailla, nahalla ja keinonahalla. Tekevät ja korjaavat myös tyynyjä, peittoja ja patjoja.

Tehtäviä:

- verhoilukaavojen tekeminen luonnosten, asiakkaiden kuvailujen tai piirrosten perusteella ja verhoilutyön kustannusarvioiden tekeminen
- verhoilumateriaalien merkitseminen, mittaaminen ja leikkaaminen kaavojen, mallikappaleiden, luonnosten tai suunnitelmien perusteella
- jousien, pehmusteiden ja päällysteiden asentaminen, asettelu ja kiinnittäminen huonekalujen runkoihin
- verhoilumateriaalien ompeleminen käsin istuintyynyiksi ja päällyskankaiden osien yhteen ompeleminen
- lentokoneiden, moottoriajoneuvojen, junavaunujen, veneiden ja laivojen verhoilun merkitseminen, leikkaaminen, valmistaminen ja paikalleen asentaminen
- peittojen, tynnyjen ja patjojen tekeminen

Esimerkkejä:

- ajoneuvoverhoilija
- huonekalujen korjaaja (verhoomo)
- patjatyöntekijä
- verhoilija (huonekalu)
- verhoilija (ortopedinen)

Tähän ei kuulu:

- *teollisuusompelija (8153)*

7535 Turkisten muokkaajat ja nahkurit

Siistivät, kaapivat, parkitsevat, hiovat ja värjäävät vuotia, turkisnahkoja ja nahaksia nahka- ja turkispukineiden ja muiden tuotteiden valmistukseen.

Tehtäviä:

- turkisnahkojen, vuotien ja nahaksien lajittelu ja luokittelu värin, sävyn, koon ja tiheyden mukaan
- lihan, rasvan ja kudosten kaapiminen vuodista ja turkisnahoista niiden puhdistamiseksi ja pehmittämiseksi
- karvan poistaminen nahoista ja vuodista
- turkisnahkojen parkitseminen ja muokkaaminen kiillon ja kauneuden parantamiseksi tai luonnollisen ulkonäön palauttamiseksi
- nahan muokkaaminen ja värjääminen
- muokattujen turkisnahkojen venyttäminen ja sirottaminen

Esimerkkejä:

- turkismuokkaaja
- parkitsija (nahan)

Tähän ei kuulu:

- parkituskoneenkäyttäjät (8155)
- turkkuri (7531)

7536 Suutarit ym.

Valmistavat, muokkaavat ja korjaavat jalkineita ja luonnon- tai keinonahkaisia esineitä, kuten matkalaukkuja, käsilaukkuja ja vöitä (pl. nahasta tehdyt vaattekappaleet, hatut ja hansikkaat). Koristelevat, vahvistavat tai viimeistelevät kenkiä, matkalaukkuja, käsilaukkuja ja vöitä.

Tehtäviä:

- kenkien valmistaminen, muokkaaminen ja korjaaminen asiakkaiden yksilöllisten tarpeiden mukaisesti
- ortopedisten tai hoitavien jalkineiden valmistaminen, muokkaaminen ja korjaaminen
- vöiden, matkalaukkujen, käsilaukkujen ja vastaavien tuotteiden korjaaminen
- esineiden kuten satuloiden ja valjaiden tekeminen ja korjaaminen

Esimerkkejä:

- jalkinemestari
- pikasuutari
- satulaseppä

Tähän ei kuulu:

- turkkuri (7531)
- koneenkäyttäjät (*jalkineteollisuus*) (8156)

754 Muut pääluokkaan 7 luokiteltavat työntekijät

Tälle 3-numerotasolle kuuluu sellaisia ammattitehtäviä, joita ei ole luokiteltu muualle pääluokassa 7. Työskentelevät sukeltajina tai muissa vedenalaisissa tehtävissä, räjäytystyöntekijöinä, tuotteiden laaduntarkastajina, tuholaisien torjujina ym.

Tehtäviin kuuluu yleensä: turvallisuusjärjestelyjen varmistaminen; erilaisten veden alla suoritettavien tehtävien hoitaminen; räjähdysaineiden panostaminen panosreikiin ym. räjäytyksiin liittyvät tehtävät; kemikaalien sekoittaminen ohjeiden mukaan; tuholaisorjunnassa käytettävien laitteiden käyttäminen ja valvominen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 7541 Vedenalaistyöntekijät
- 7542 Panostajat ja räjäyttäjät
- 7543 Luokittelijat ja laaduntarkkailijat (pl. ruoat ja juomat)

- 7544 Savupuhdistajat, tuholais- ja rikkakasvintorjujat
- 7549 Muut pääluokkaan 7 muualla luokittelemattomat työntekijät

7541 Vedenalaistyöntekijät

Työskentelevät vedenpinnan alla tutkiakseen, asentaakseen, korjataakseen tai poistaakseen laitteita ja rakenteita, tekevät testejä ja kokeita, keräävät sukeltamalla erilaisia vedenalaisen elämän näytteitä ammatillisiin ja tutkimustarkoituksiin, asentavat ja laittavat toimintakuntoon räjähdysaineita, valokuvaavat rakenteita tai vedenalaista elämää, tai etsivät ja ottavat talteen tai pelastavat kadonneita esineitä ja henkilöitä.

Tehtäviä:

- varotoimista, kuten sukellusten kestosta ja syvyyksien valvonnasta, huolehtiminen sekä asianmukaisten viranomaisilmoitusten tekeminen sukellustehtävistä etukäteen
- sukelluslaitteiden, kuten kypärien, naamareiden, ilmasäiliöiden, sukelluspukujen, valjaiden ja mittareiden toimintakunnon tarkistaminen ja kunnossapitäminen
- työskentely veden alla siltojen, laitureiden ja sata-altaan perustusten rakentamiseksi ja korjaamiseksi
- alusten runkojen ja vedenalaisten osien tutkiminen niiden kunnon tarkistamiseksi ja pienten korjaustöiden tekeminen
- haaksirikkoutuneiden alusten kunnosta raportointi
- vedenalaisten esteiden poistaminen
- reikien poraaminen vedenalaisia räjäytystöitä varten
- erilaisiin pelastustöihin tai ruumiiden talteen saantiin liittyvät sukellustehtävät
- sukellustehtäviä ja ympäristöolosuhteita koskevien tietojen hankkiminen

Esimerkkejä:

- pintapelastaja
- sukeltaja
- sukeltaja (maa- ja vesirakennus)

7542 Panostajat ja räjäyttäjät

Asettavat, kokoavat räjähdysaineita ja huolehtivat niiden räjäyttämisestä kaivoksissa, louhoksissa sekä tie- ja rakennustyömailla.

Tehtäviä:

- räjähdysaineiden käsittelyä, varastointia ja kuljetusta koskevien menettelytapojen ja määräysten noudattaminen

7 Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät

- panosreikien sijainnin, syvyyden ja halkaisijan suunnitteleminen ja reikien tekemisen ohjeistaminen
- käytettävän räjähdysaineen määrän ja tyyppin valinta
- räjähdysaineiden panostaminen panosreikiin, räjähdyspanosten peittäminen, panosreikien täyttäminen
- sytytyspanosten kokoaminen, sähköjohtojen, sytytyslankojen ja räjäytyslankojen kytkeminen sarjaan, virtapiiriin testaaminen, räjäytysalueiden toteaminen turvallisiksi ennen räjäytystöitä ja niiden jälkeen sekä laukeamatta jääneistä panoksista raportointi
- tietojen kokoaminen ja ylläpitäminen räjähdysaineiden määrästä ja käytöstä lakien ja määräysten mukaisesti

Esimerkkejä:

- panostaja
- räjäyttävä

Tähän ei kuulu:

- *koneporaaja (kaivosteollisuus) (8113)*
- *öljynporaaja (8113)*
- *kenttäapulainen (kaivos) (9311)*

7543 Luokittelijat ja laaduntarkkailijat (pl. ruoat ja juomat)

Tutkivat, testaavat, lajittelevat, kokeilevat ja punnitsevat puutyö-, vaatetus- ja jalkinealan raaka-aineita, valmistettuja teollisia komponentteja ja tuotettuja tai myytyjä tuotteita varmistaakseen, että ne ovat laatu-standardien mukaisia, ja havaitakseen puutteita, kulumista ja poikkeamia teknisistä määräyksistä. Luokittelevat tuotteet niiden laadun perusteella.

Tähän ei kuulu teollisesti valmistettujen ruokien ja juomien laadunvalvonta (7515), hedelmien ja vihannesten ym. maataloustuotteiden laadunvalvonta (7515).

Muiden teollisen valmistamisen kuin elintarvike-, puutyö-, vaatetus- ja jalkinealan laadunvalvonta luokitellaan samaan luokkaan, mihin tuotteita valmistavat työntekijätkin luokitellaan. Vastaavasti palvelujen, kuten koulutuksen, terveydenhuollon, julkisen liikenteen, käännöspalveluiden jne., laadun arviointi luokitellaan samaan luokkaan mihin asianomaisen palvelun tuottajat luokitellaan.

Tehtäviä:

- tuotteiden, niiden osien ja materiaalien tutkiminen ja testaaminen määritysten ja standardien noudattamisen toteamiseksi
- luonnonkuitujen luokittelu kehräämistä ja puolaaamista varten

- muiden kuin määräysten mukaisten tuotteiden, materiaalien ja laitteiden hylkääminen
- suunnitelmien, tietojen, ohjekirjojen ja muun teknisiä määrityksiä ja tutkimus- ja testausmenetelmiä koskevan materiaalin analysointi ja tulkinta
- tuotannon ongelmista ilmoittaminen työnjohdolle ja muulle henkilöstölle; avustaminen näiden ongelmien tunnistamisessa ja korjaamisessa
- tutkimus- tai testustietojen, kuten painojen, lämpötilojen, asteiden tai kosteuspitoisuuksien ja tutkittujen tai arvosteltujen määrien kirjaaminen
- laatuluokan sekä hyväksyntä- tai hylkäämismerkintöjen tekeminen tutkittuihin esineisiin
- tuotteiden koon mittaaminen erilaisilla mittavälineillä
- testiaineiston analysointi ja laskelmien tekeminen testitulosten määrittämiseksi

Esimerkkejä:

- kankaantarkastaja
- laaduntarkastaja (puutyö-, vaatetus- ja jalkineala)
- sahatavaran luokittelija
- tarkastaja (puutyö-, vaatetus- ja jalkineala)

Tähän ei kuulu:

- *katsastaja (3115)*
- *tuoteturvallisuustarkastaja (3257)*
- *laadunvalvoja (elintarvikkeet) (7515)*

7544 Savupuhdistajat, tuholais- ja rikkakasvintorjujat

Käyttävät kemikaaleja tuohyönteisten, pieneläinten, rikkakasvien ja muiden haitallisten organismien tuhoamiseen ja torjuntaan viljelykasvien, rakennusten ja muiden rakennelmien sekä näiden ympäristöjen suojelemiseksi ja terveystarvikkeiden ennaltaehkäisemiseksi.

Tehtäviä:

- tuhoeläinten ja rikkakasvien ruiskuttamiseen tarvittavien laitteiden käyttö, huolto ja valvonta
- kemikaalien sekoittaminen ohjeiden mukaan
- alueiden käsitteleminen torjunta-aineilla sovittuihin syvyysiin ottaen huomioon sääolosuhteet, piharakoko, etäisyyskijät ja esteet
- kemikaalien tai myrkykaasujen ruiskuttaminen tai päästäminen ympäristöön tai ansojen virittäminen tuhoeläimille, kuten hiirille, termiteille ja torakoille

Esimerkkejä:

- rikkakasvien torjuja
- savupuhdistaja
- tuholaisorjuja

Tähän ei kuulu:

- lentoruiskuttaja (3153)

**7549 Muut pääluokkaan 7 muualla
luokittelemattomat työntekijät**

Tähän luokkaan kuuluvat muualla luokittelemattomat pääluokan 7 ammatit, kuten optisten linssien muokkaajat, puhdistajat yms.

Tehtäviä:

- optisten linssien aihoiden muovaaminen, leikkaaminen ja prässäminen
- linssiaihoiden hiominen ja kiillottaminen

Esimerkkejä:

- kukkien sitoja
- linssien valmistaja
- linssien viimeistelijä

8 Prosessi- ja kuljetustyöntekijät

Käyttävät teollisuuden tai maatalouden koneita ja laitteita tai valvovat niiden toimintaa paikan päällä tai valvomosta. Kuljettavat junia, tieliikenteen moottoriajoneuvoja tai työkoneita. Kokoavat teollisia tuotteita komponenteista teknisten määritysten ja määriteltyjen työprosessien mukaisesti.

Työssä vaaditaan ensisijaisesti kokemusta sekä teollisuus- ja maatalouskoneiden ja -laitteiden tekniikan ja toiminnan ymmärtämistä sekä mukautumista koneen säätelemään työtahtiin ja teknologiainnovaatioiden käyttöön. Useimmissa tämän 1-numerotason ammateissa edellytetään ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: metallien, mineraalien, lasin, keramiikan, puun, paperin tai kemikaalien prosessoinnissa käytettävien koneiden ja -laitteiden käyttö tai valvonta; em. raaka-aineista tai kumista, muovista, tekstiilistä, turkiksista, nahasta tms. valmistettavien esineiden tuotantoon sekä elintarvikkeiden ja vastaavien tuotteiden prosessointiin tarvittavien koneiden ja laitteiden käyttö ja valvonta; junien, moottoriajoneuvojen ja työkoneiden ajaminen ja käyttö; teollisten tuotteiden kokoaminen komponenteista teknisten määritysten ja työprosessien mukaisesti. Tehtäviin voi kuulua toisten työntekijöiden ohjaaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 81 Prosessityöntekijät
- 82 Teollisuustuotteiden kokoonpanijat
- 83 Kuljetustyöntekijät

81 Prosessityöntekijät

Käyttävät ja valvovat kiinteästi asennettuja laitteita ja koneita tai sellaisia koneita ja laitteita, joiden käyttämisessä liikkuvuus ei ole toiminnan olennainen osa. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtävät edellyttävät kokemusta ja tuotantolaitoksen sekä käytettävien tai valvottavien koneiden ja laitteiden toiminnan ymmärtämistä. Tehtävissä vaaditaan huolehtimista koneellistetuista toiminnosta sekä usein myös uuden soveltamista koneiden ja laitteiden käyttämisessä. Monitoimisia automatisoituja tarkkailujärjestelmiä ja prosessinvalvontalaitteita hoitavat ja niistä vastaavat asiantuntijat luokitellaan 3-numerotasolle 313 Prosessinvalvonnan asiantuntijat.

Tähän kuuluvat luokat:

- 811 Kaivos- ja louhintatyön koneenkäyttäjät
- 812 Metalliteollisuuden prosessityöntekijät ja viimeistelijät
- 813 Kemianteollisuuden ja valokuvatuotteiden valmistuksen prosessityöntekijät
- 814 Kumi-, muovi- ja paperituotteiden valmistuksen prosessityöntekijät
- 815 Tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden prosessityöntekijät

- 816 Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät
- 817 Sahatavaran sekä paperin ja kartongin valmistuksen prosessityöntekijät
- 818 Muut prosessityöntekijät

811 Kaivos- ja louhintatyön koneenkäyttäjät

Käyttävät ja valvovat laitteita, koneita tai käyttävät käsi- ja työvälineitä, joilla louhitaan kiveä ja mineraalia maasta, rikastetaan mineraaleja ja kiveä, porataan kuiluja ja reikiä sekä valmistetaan ja viimeistellään sementti- ja kivituuotteita.

Pystyttävät, käyttävät ja valvovat erilaisia kaivos- ja mineraalinkäsittelylaitoksia ja -koneita, kuten porauskoneita ja -laitteita, kaivoskoneita, leikkaus-, murskaus-, jauhamis-, pumppaus- ja sekoituskoneita; käyttävät pesu-, erotus-, louhinta- ja yhdistämislaitteita jätteen poistamiseen ja mineraalien talteen ottamiseen; käyttävät koneita sementin, betonin, keinokiven, elementtibetonin ja kivituuotteiden valmistukseen; valvovat erilaisia koneita, havaitsevat toimintahäiriöitä; huoltavat ja korjaavat koneita.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8111 Kaivos- ja louhostyöntekijät
- 8112 Rikastustyöntekijät
- 8113 Iskuporaajat ja syväkairaajat
- 8114 Betonituote- ym. teollisuuden prosessityöntekijät

8111 Kaivos- ja louhostyöntekijät

Louhivat kiveä, mineraalia ja rautamalmia maanalaisissa kaivoksissa ja maanpäällisillä avolouhoksilla.

Tehtäviä:

- asettavat, käyttävät ja valvovat kaivos- ja louhintatyössä käytettäviä työkoneita, laitteita ja työkaluja
- laittavat käyttökuntoon ja käyttävät porauskalustoa maanalaisissa kaivoksissa ja maanpäällisillä avolouhoksilla
- käyttävät koneita sekä käsi- ja sähkömoottorikäyttöisiä työkaluja lohkaroituneen kallion, malmin, hiilen ja muiden esiintymien erottamiseen
- valmistelevat, kiinnittävät ja asentavat tukirakenteita ja kallioankkureita kaivokseen
- avaavat uusia kuiluja, väyliä, ilmanpoistoaukkoja ja nousuja
- käyttävät oheislaitteita, kuten pumppuja, veden ja mudan poistamiseksi
- suorittavat pieniä huolto- ja korjaustöitä sekä voitelevat ja puhdistavat laitteita, koneita ja työkaluja
- kirjaavat työvuoron aikana tehdyt työt
- keräävät näytteitä laboratorioanalyysijä varten

Tähän kuuluu:

- kaivosmies
- kaivostyöntekijä
- louhimotyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- *kaivostyönjohtaja (3121)*
- *räjäyttäjä (louhinta) (7542)*
- *kenttäapulainen (kaivos) (9311)*

8112 Rikastustyöntekijät

Käyttävät ja valvovat kivien ja mineraalimalmien rikastus- ja käsittelykoneita sekä -laitteita.

Tehtäviä:

- kiviaineksen jauhamiseen, murskaamiseen, leikkaamiseen, ja paloitteluun tarkoitettujen kiinteiden laitteiden ja koneiden käyttökuntoon laittaminen ja käyttäminen
- kivikuutioiden ja -laattojen asettaminen koneisiin
- rikastamoon tulevan kivi- ja mineraaliaineksen kuljettimilta koneisiin kulkeutumisen valvonta; jä-

teineksen poistoon ja mineraalien talteenottoon tarvittavien pesu-, erottelu-, sihtaus-, saostus-, suodatus-, erottelu- ja yhdistämislaitteiden käyttäminen

- mineraalimalmien yhdistäminen liuotinaiseisiin jatkojalostuksen helpottamiseksi
- metalli- ja mineraalikonsentraattien erottaminen malmista; mittareiden ja hallintapaneelin tarkkaileminen ja laitteiden säätäminen; rikastettujen materiaalien tarkastaminen
- työvuorojen aikana toteutetun rikastamisen tietojen kirjaaminen
- rikastettujen mineraalien ja kiviaineksen lajitteleminen, pinoaminen ja siirtäminen jatkokäsittelyä tai kuljetusta varten

Esimerkkejä:

- kivityöstökoneenhoitaja
- murskaimenhoitaja (rikastustyö)
- rikastusmies
- sepinmurskaimenhoitaja

Tähän ei kuulu:

- *kivenleikkaaja (7113)*
- *koneenkäyttäjät (betonituoteteollisuus) (8114)*

8113 Iskuporaajat ja syväkairaajat

Asemoivat, kokoavat ja käyttävät porauskalustoa ja siihen liittyvää muuta kalustoa reikien poraamiseen maahan malmin, nesteiden, kaasujen tai muiden raaka-ainneiden louhimista varten tai muuta tarkoitusta kuten kaivonporausta tai maa- ja kivilajien tutkimusta varten.

Tehtäviä:

- poraustornien ja muiden tarvittavien laitteiden purkaminen, siirtäminen ja kokoaminen
- hallintalaitteiden käyttäminen
- porausnesteen käyttövalmiuteen laittaminen ja pumppujen toiminnan tarkastaminen nesteen kiertämisen varmistamiseksi
- mittareiden ja muiden osoitinlaitteiden valvonta ja laitteiden toimintaaarten tarkkaileminen häiriöiden havaitsemiseksi; poraustornien, nostolaitteiden ja muiden koneiden kunnossapito, säätäminen, korjaaminen ja puhdistaminen
- tarvittavien tietojen ylläpitäminen poraus- ja huoltotoiminnasta
- käytöstä poistettujen porausreikien sulkeminen ja tukkiminen

Esimerkkejä:

- kaivonporaaja
- timanttikairaaja

Tähän ei kuulu:

- *panostaja (7542)*
- *kaivostyöntekijä (8111)*

8114 Betonituote- ym. teollisuuden prosessityöntekijät

Käyttävät ja valvovat koneita, joilla valmistetaan ja viimeistellään betonielementtejä, bitumi- ja kivituoiteita tai rakennuskiveä ja muita rakentamisessa tarvittavia tuotteita, kuten betonisia ratapölkkyjä, seinä- ja väliseinälaattoja, johtokouruja ja ulkokalusteita.

Tehtäviä:

- betoni- ja kivituoiteiden valmistamisessa ja viimeistelyssä tarvittavien puristus-, muovaus-, sekoitus-, jauhatus-, leikkaus- ym. koneiden käyttö
- sementtiä, kalkkia ja klinkkeriä valmistamisessa käytettävien koneiden käyttäminen
- hiekkaa, soraa, sementtiä, vettä ja muita tarveaineita punnitsevien ja sekoittavien laitteiden ja koneiden käyttö betonin valmistamisessa
- muotteja kokoavien ja niitä sementillä ja keinokivisekoituksilla täyttävien laitteiden ja koneiden käyttäminen, valujen irrottaminen muoteista ja betonituotteiden pintojen viimeistelemine
- betonituotteiden ja kivikuutioiden, -laattojen ja -tuotteiden leikkaaminen, jauhaminen, poraaminen, hiekkapuhaltaminen ja kiillottaminen työmääräysten mukaisesti
- laitteiden ja koneiden käytönaikainen valvonta seuraamalla lämpötilaa, painemittareita ym.; säätöjen muuttaminen ja virhetoimintoista raportointi
- näytteiden kokoaminen ja tarkastaminen seoksista ja valmiista tuotteista
- tuotantotietojen tarkistaminen ja ylläpitäminen
- laitteiden ja koneiden kunnossapidon ja korjausten järjestäminen ja niissä avustaminen

Esimerkkejä:

- betonituotetyöntekijä
- elementtityöntekijä (betoniteollisuus)

Tähän ei kuulu:

- *uuninhoitaja (lasi-, keraamiset tuotteet) (8181)*
- *kiventyöstökoneenhoitaja (8112)*
- *kivenhakkaaja (7113)*
- *betonirauhoittaja (talonrakennus) (7114)*
- *sementtimies (talonrakennus) (7114)*

812 Metalliteollisuuden prosessityöntekijät ja viimeistelijät

Käyttävät ja valvovat yksittäisen prosessin koneita ja laitteita mineraalimalmin ja metallien jalostuksessa, käsittelyssä ja viimeistelyssä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: metallien ja malmin käsittely- ja viimeistelykoneiden pystyttäminen, toimintakuntoon saattaminen ja säätäminen; metallinjalostuksen, -valmistuksen tai -viimeistelyn osa-alueen koordinointi ja valvonta; laitteiden oikean toiminnan varmistaminen, mittareiden valvonta, rutiinomaisten käyttökokeiden tekeminen ja kunnossapidon järjestäminen; näytetuotteiden tarkistaminen, testaaminen ja analysointi; tietojen tallentaminen ja tuotantopäiväkirjojen kirjoittaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8121 Metalliteollisuuden prosessityöntekijät
- 8122 Metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät

8121 Metalliteollisuuden prosessityöntekijät

Käyttävät, valvovat, säätävät ja ylläpitävät yhtä prosessia varten käytettäviä koneita ja laitteita mineraalimalmin käsittelemiseksi ja pelkistämiseksi ja metallien jalostamiseksi, karkaisemiseksi, valssaamiseksi ja muotoon puristamiseksi.

Tehtäviä:

- mineraalimalmin ja metallien käsittelykoneiden pystyttäminen, toimintakuntoon saattaminen ja säätäminen yhden työvaiheen toteuttamiseksi mineraalimalmin tai metallin käsittelyssä
- yhtä toimintoa varten käytettävien koneiden käyttö metallien ja mineraalimalmin jauhamisessa, erottelussa, suodatuksessa, sekoittamisessa, käsittelyssä, valamisessa, valssaamisessa, jalostuksessa tai muussa prosessoinnissa
- mittareiden, tietokonetulosteiden, näyttöjen ja tuotteiden tarkastelu koneen oikean toiminnan varmistamiseksi ja prosessiolosuhteiden todentamiseksi määritysten mukaisiksi
- laitteiden, venttiilien, pumppujen, hallintalaitteiden ja prosessilaitteiden säätäminen
- raaka-aineiden ja prosessin lisäaineiden valmistelun, mittauksen ja syötön valvonta
- näytetuotteiden analysointi, testien tekeminen, tietojen tallentaminen ja tuotantopäiväkirjojen kirjoittaminen

Esimerkkejä:

- sulattaja (metalliteollisuus)
- sulatusuunityöntekijä (metalliteollisuus)
- valssaaja (metalliteollisuus)

Tähän ei kuulu:

- *metalloija (8122)*
- *prosessinhoitaja (metalliteollisuus) (3135)*

8122 Metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät

Käyttävät ja valvovat laitteita, joilla viimeistellään, pinnoitetaan ja päällystetään metalliesineitä tai -osia niiden ruostesuojan tai hankautumisen keston parantamiseksi, koristamiseksi tai sähköisten tai magneettisten ominaisuuksien aikaansaamiseksi.

Tehtäviä:

- metalliesineiden sähköpinnoitusta, sinkitystä, emalointia tai vastaavaa prosessia varten puhdistavien laitteiden käyttö ja valvonta
- sähköpinnoituslaitteiden käyttö ja valvonta
- rauta- ja terästuotteiden pinnoitukseen tarvittavien kuumapinnoituslaitteiden käyttö ja valvonta
- metallilankaa ei-rautapitoisella metallilla automaattisesti pinnoitavien koneiden käyttö ja valvonta
- suoja- tai koristepinnoitteen tekemiseksi tai kuluneiden tai vahingoittuneiden pintojen paikkaamiseksi sulaa metallia tai muita aineita metallin päälle ruiskuttavien laitteiden käyttö ja valvonta
- metalliesineisiin ruostetta kestävä pinnan muodostamiseen tarvittavien laitteiden käyttö ja valvonta
- pinnoituksen paksuuden sopivuuden tarkistaminen mikrometrejä, tulkkeja ja muita välineitä käyttämällä, tietojen tallentaminen ja tuotantopäiväkirjojen kirjoittaminen
- metallisointiin käytettävien liuosten valmistaminen ja sekoittaminen kaavojen tai teknisten määritysten mukaan

Esimerkkejä:

- metalloija
- sinkittäjä (metalliteollisuus)
- pintakäsittelijä (metallin)
- galvanoiija (metalliteollisuus)

Tähän ei kuulu:

- *prosessinhoitaja (metalliteollisuus) (3135)*
- *ruiskulakkaaja (teollisuus) (7132)*

813 Kemianteollisuuden ja valokuvatuotteiden valmistuksen prosessityöntekijät

Käyttävät ja valvovat yksittäisiä koneita, jotka käsittelevät erilaisia kemikaaleja ja muita ainesosia lääkkeiden, hygieniatarvikkeiden, räjähteiden, valokuvaus- ja muiden kemiantuotteiden valmistamiseksi.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kemikaaleja ja kemian tuotteita sekoittavien, pakkaavien ja muilla tavoin käsittelevien koneiden ja laitteiden käyttäminen ja valvominen haluttujen ominaisuuksien saavuttamiseksi teollisen tuotannon tarpeita varten tai lopputuotteiden valmistamiseksi.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8131 Kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym.
- 8132 Valokuvatuotteiden valmistuksen prosessityöntekijät

8131 Kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym.

Valvovat ja käyttävät koneita, jotka sekoittavat, käsittelevät ja pakkaavat erilaisia kemiantuotteita.

Tehtäviä:

- koneiden ja laitteiden toimintakuntoon laittaminen, käynnistäminen, säätäminen ja pysäyttäminen
- reaktioprosessin valvonta ja turvallisuuskäytäntöjen noudattamisen valvominen tuotteita siirrettäessä
- yhden tai useamman kemian tai kemiallisen valmistuksen yksikön, kuten sekoittajien, kattiloiden, kuivureiden ja tabletointi-, kapselointi-, rakeistus- ja päällystykoneiden mittareiden ja elektronisten laitteistojen, valvonta
- kemiallisten aineiden mittaaminen, punnitseminen ja lisääminen valmistuskaavan mukaisesti
- näytteiden ottaminen ja tavanomaisten kemiallisten ja fysikaalisten testien tekeminen tuotteille sekä tuotantotietojen tallentaminen
- koneiden puhdistaminen ja pienten korjausten tekeminen

Esimerkkejä:

- lääketyöntekijä (lääketehtas)
- maalinvalmistaja
- tuotantotyöntekijä (kemianteollisuus)
- tuotantotyöntekijä (öljynjalostus)

Tähän ei kuulu:

- *prosessinhoitaja (kemianteollisuus) (3133)*

8132 Valokuvatuotteiden valmistuksen prosessityöntekijät

Käyttävät ja valvovat laitteita, joita käytetään valokuvausfilmin ja -paperin valmistuksessa tai kehittävät ja vedostavat valotettua filmiä.

Tehtäviä:

- valokuvausfilmin ja valokuvien valmistuksen laitteiden käyttö ja valvonta
- kehitys- ja vedostuslaitteiden käyttö, valvonta ja testaus ja toimintavaatimusten ylläpito
- kuvien, filmien ja vedosten tarkastaminen ja vedostuslaitteiden säätämien vedosten halutun värin, kirkkauden, kontrastin, lukumäärän, koon ja tyyppin mukaisesti
- asetusten säätäminen ja automaattisten kehitys- ja vedostuslaitteiden hoitaminen
- filmin videonauhalle tai muulle elektroniselle tallennusvälineelle siirtämiseen tarkoitettujen laitteiden käyttäminen
- valokuvien kehittäminen
- automaattisten värinegatiivi- ja väripositiivifilmien kehitys- ja vedostuslaitteiden käyttäminen vähitelmämyyntiliikkeissä

Esimerkkejä:

- kuvavalmistamotyöntekijä
- kopisti (valokuvaus)
- suurentaja (valokuvaus)
- koneenhoitaja (filminkehitys)
- valotuskoneenkäyttäjä

Tähän ei kuulu:

- *valokuvaaja (3431)*

814 Kumi-, muovi- ja paperituotteiden valmistuksen prosessityöntekijät

Käyttävät ja valvovat kumia ja kumiyhdisteitä työstäviä koneita, jotka tuottavat erilaisia komponentteja ja tuotteita luonnon- ja synteettisestä kumista tai muoveista tai valmistavat erilaisia tuotteita paperista, pahvista, kartongista ja vastaavista materiaaleista.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kumia ja kumiyhdisteitä työstävien koneiden käyttäminen ja valvominen sekä erilaisten komponenttien ja tuotteiden valmistaminen luonnon- ja synteettisestä kumista ja muovista; erilaisia paperituotteita valmistavien koneiden käyttäminen ja valvominen; valmistettujen tuotteiden virheettömyyden tutkiminen sekä koneiden asetusten säätäminen vastavasti ja niin, että tuotteet ovat sopimusten mukaisia.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8141 Kumituoteteollisuuden prosessinhoitajat
- 8142 Muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät
- 8143 Paperituoteteollisuuden prosessityöntekijät

8141 Kumituoteteollisuuden prosessityöntekijät

Käyttävät ja valvovat kumia ja kumiyhdisteitä työstäviä koneita, jotka tuottavat erilaisia komponentteja ja tuotteita luonnon- ja synteettisestä kumista, kuten muottiin tehtyjä jalkineita, kodintarvikkeita, eristämateriaaleja, teollisia tarvikkeita tai renkaita.

Tehtäviä:

- jatkojalostettavia kumia ja kumiyhdisteitä sekoittavien ja työstävien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta
- kumilevyjen tai kumipinnoitettujen kankaiden valmistukseen valsaamalla käytettävien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta
- kumiyhdisteitä suulakepuristavien tai vulkanisointua kumia muotoon puristavien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta
- renkaita muotin avulla valmistavien ja vulkanoivien ja käytettyjä renkaita muotoon puristavien tai uudelleen pinnoittavien koneiden käyttö ja valvonta
- tuotannon tulosten tutkiminen vikojen löytämiseksi ja laadun varmistamiseksi
- kuluneiden ja rikkiäisten renkaiden korjaaminen vulkanoimalla tai muilla prosesseilla

Esimerkkejä:

- tuotantotyöntekijä (kumiteollisuus)
- kumituotetyöntekijä
- renkaantekijä (kumiteollisuus)
- pinnoitustyöntekijä (autonrenkas)

Tähän ei kuulu:

- *kumimassantekijä (8131)*
- *prosessinhoitaja (kumiteollisuus) (3133)*

8142 Muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät

Käyttävät ja valvovat muoviyhdisteitä sekoittavia ja työstäviä koneita muovimateriaalien ja erilaisten muovikomponenttien ja -esineiden valmistamiseksi.

Tehtäviä:

- yhdisteitä sekoittavien ja työstävien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta muovimateriaalien valmistuksessa

- muovimateriaaleja muotoon puristamalla, suulakepuristamalla, muottiin puhaltamalla, leikkaamalla ja muilla tavoin muotoilevien koneiden käyttö ja valvonta
- muovia ja muovilla kyllästettyjä materiaaleja laminoivien tai lasikuitua valmistavien koneiden käyttö ja valvonta
- metallilankojen, johtojen, kaapeleiden ja optisten kuitujen päällystäminen muovilla
- tuotteiden tutkiminen vikojen löytämiseksi ja laadun varmistamiseksi

Esimerkkejä:

- laminoitsija (muoviteollisuus)
- lasikuitutyöntekijä
- puristuskoneenhoitaja (muoviteollisuus)
- tuotantotyöntekijä (muoviteollisuus)

8143 Paperituoteteollisuuden prosessityöntekijät

Käyttävät ja valvovat koneita, joilla tehdään laatikoita, kirjekuoria, pusseja ja muita tavaroita paperista, kartongista, pahvista ja muista vastaavista materiaaleista.

Tehtäviä:

- paperia kartonkiin liimaavien tai laatikkoaihioita kartonkia tai pahvia leikkaamalla ja taivuttavalla muodostavien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta
- kuppeja ja muita astioita paperista, pahvista tai kartongista valmistavien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta
- paperia leikkaavien, taittavien ja liimaavien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta kirjekuorten ja paperi- tai muiden pussien valmistuksessa

Esimerkkejä:

- laatikkotyöntekijä (paperi, pahvi)
- pussikoneenhoitaja (paperi)
- tuotantotyöntekijä (paperituoteteollisuus)

Tähän ei kuulu:

- *paperikoneenhoitaja (8171)*
- *kartonkikoneenhoitaja (8171)*

815 Tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden prosessityöntekijät

Käyttävät ja valvovat erilaisia koneita, jotka valmistavat ja käsittelevät kuituja, lankaa, nahkaa ja turkista; valmistavat, muokkaavat ja korjaavat jalkineita ja asusteita; puhdistavat tekstiilejä ja nahkaesineitä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: langasta kudottuja, kuituja ja neuletuotteita valmistavien kutoma- ja neulekoneiden käyttäminen ja valvominen; kuituja käsittelevien ja lankaa luonnonkuiduista kehräävien, kertaavien, kiertävien ja puolaavien koneiden käyttäminen ja valvominen; ompelukoneiden käyttäminen ja valvominen pukineiden valmistamiseksi tekstiileistä, turkiksista, keinomateriaaleista tai nahasta ja niiden korjaamiseksi, parsimiseksi ja entisöimiseksi ja koristekuvioiden kirjailemiseksi pukineisiin tai eri materiaaleihin; kuituja, lankaa ja kankaita valkaisevien, kutistavien, värjäävien tai muuten käsittelevien sekä pukineita, turkiksia ja mattoja kemiallisesti puhdistavien koneiden käyttäminen ja valvominen; nahkaa, turkista ja turkisinahkaa käsittelevien koneiden käyttäminen ja valvominen; sarjavalmisteisia, tilaustyönä tehtyjä tai ortopedisiä jalkineita ja nahkaesineitä, kuten matkalaukkuja, salkkuja, käsilaukkuja ja vöitä valmistavien, muokkaavien ja korjaavien koneiden käyttäminen ja valvominen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8151 Kuitujen käsittely-, kehruu- ja puolauskoneiden hoitajat
- 8152 Kutoma- ja neulekoneiden hoitajat
- 8153 Teollisuusompelijat
- 8154 Valkaisu-, värjäys- ja puhdistuskoneiden hoitajat
- 8155 Turkisten ja nahkojen teolliset käsittelijät, värjääjät ym.
- 8156 Jalkine- ja laukkuteollisuuden prosessityöntekijät
- 8157 Pesulatyöntekijät
- 8159 Muut tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden prosessityöntekijät

8151 Kuitujen käsittely-, kehruu- ja puolauskoneiden hoitajat

Käyttävät ja valvovat koneita, joilla valmistellaan, esikehrätään ja rullataan tekstiilikuituja luonnonkuiduista tai valmistetaan lankaa kehräämällä, kiertämällä, kertaamalla, puolaamalla jne. tai tekstiilien käsittelemiseksi repäisylujuuden parantamiseksi ja käsittelemiseksi vedenkestäviksi.

Tehtäviä:

- villalumpua kuduiksi repivien tai hukkalanگان puhdistamiseen ja pöyhimiseen käytettävien koneiden käyttäminen ja valvominen
- sekoitekuitujen valmistamisessa käytettävien koneiden käyttäminen ja valvominen
- tekstiilikuituja puhdistavien, pöyhivien, pöyhitystä kuidusta haituvaa valmistavien ja haituvasta laappia tekevien koneiden käyttäminen ja valvominen

8 Prosessi- ja kuljetustyöntekijät

- kuiduista lankaa kehräävien, yhtä tai useampaa lankaa puolaavien, kahta tai useampaa säiettä yhdeksi säikeeksi kertaavien koneiden käyttäminen ja valvominen sekä langan vahvuutta, sileyttä tai lankaa rullalta toiselle kiertävien koneiden käyttäminen ja valvominen
- esilangasta tai haituvasta lankaa vetävien ja kertaavien kehruukoneiden käyttäminen ja valvominen
- liistausaineen valmistaminen kankaan ja langan jäykistämiseksi ja viimeistelemiseksi, tekstiilien käsittelyminen kemikaaleilla vedenkestäviksi
- telojen ja sylintereiden puhdistaminen villajätteestä
- erilaisten kehruu-, kampaus- ja laappauskoneiden metallisten venytysvalsien käyttäminen ja uudelleenpäälystäminen kumilla tai nahalla

Esimerkkejä:

- kehräämötyöntekijä
- koneenhoitaja (kehruu ja puolaus)
- koneenhoitaja (kuidunkäsittely)
- puolaaja (tekstiiliteollisuus)
- rullaaja (tekstiiliteollisuus)

8152 Kutoma- ja neulekoneiden hoitajat

Laittavat käyttökuntoon, käyttävät ja valvovat kutoma- ja neulekoneita, joilla kudotaan kangasta tai valmistetaan kankaankudonta-, kuitukangas- tai neuletuotteita, kuten pitsiä, mattoja, köyttä, teknisiä tekstiilejä, sukaneuleita jne. Tikkaavat ja kirjailevat tekstiilejä.

Tehtäviä:

- automaattisten yhdistettyjen konekokonaisuuksien laittaminen käyttökuntoon ja käyttäminen pukineiden kutomiseksi
- langan ja kankaan pujottaminen ohjainten, neulojen ja telojen läpi kutomista, neulomista tai muuta käsittelyä varten
- niiseminen
- mattojen ja ryijyjen valmistamisessa tarvittavaa nukkalankaa, kuteita ja loimilankaa samanaikaisesti valmistavien automaattisten kutomakoneiden hoitaminen
- verkkoneulosta kutovien kutomakoneiden käyttäminen ja valvominen
- suurten automaattisten ja monineulaisten koneiden käyttäminen ja valvominen erilaisten materiaalien kirjailemiseksi tai metritavaran, peitteiden ja patjojen suojiin valmistamiseksi
- saumatonta sukkaneuletta valmistavien pyöröneulekoneiden hoitaminen
- pitsiä, koristeluita yms. kuvioita kutovien virkkuuneulekoneiden käyttäminen ja valvominen
- koneiden tutkiminen toimintahäiriöiden selvittämiseksi

- kuluneiden ja viallisten neulojen ja muiden osien korjaaminen ja vaihtaminen
- koneiden puhdistaminen, öljyäminen ja voitelu

Esimerkkejä:

- konekutoja
- kutomakoneenhoitaja
- neulomakoneenhoitaja
- niisittäjä

Tähän ei kuulu:

- *neuloja (käsini)* (7318)
- *kankaankutoja (kangaspuut)* (7318)
- *matonkutoja (käsityö)* (7318)

8153 Teollisuusompelijat

Käyttävät ja valvovat teollisuusompelukoneita pukineiden valmistamiseksi tekstiileistä, turkiksista, keino- materiaaleista tai nahasta ja koristekuvioiden kirjailemiseksi pukineisiin. Käyttävät napinläpiä ja eyelet-silmukoita tekeviä koneita läpien leikkaamiseen, niiden reunojen tikkaamiseen, nappien ompelemiseen ja eyelet-silmukoiden kiinnittämiseen.

Tehtäviä:

- teollisuusompelukoneiden hoitaminen ja käyttäminen pukineiden ompelemiseksi, esimerkiksi pukineiden ja niiden osien yhdistämiseksi, vahvistamiseksi, saumaamiseksi tai koristelemiseksi
- nappien, koukkujen, vetoketjujen, hakojen ja muiden vastaavien kiinnittäminen kankaisiin ja tekstiileihin
- puoliautomaattisten ompelukoneiden hoitaminen erilaisten kuvioiden ompelemiseksi pukineisiin
- esimerkiksi sarssin valmistuksessa käytettävien yksi- tai kaksineulaisten koneiden ja tasokutomakoneiden käyttäminen erilaisten materiaalien ja artikkelien yhdistämiseksi, vahvistamiseksi tai koristelemiseksi automaattisesti
- nahanompelukoneiden käyttäminen turkispalojen ompelemiseksi yhteen halutun kokoisen ja mallisen turkin valmistamiseksi ja turkisnahkojen yhdistämiseksi pukineiden osiksi tai kuoriksi
- nahkakappaleiden ompeleminen yhteen koneella pukineiden, käsilaukkujen ja käsineiden valmistamiseksi
- koneiden toiminnan valvominen toimintahäiriöiden havaitsemiseksi
- koneiden huoltotöiden tekeminen, esimerkiksi neulojen vaihtaminen

Esimerkkejä:

- monivaihtotyöntekijä (tekstiiliteollisuus)
- tehdasompelija

Tähän ei kuulu:

- *koruompelija (käsin) (7533)*
- *turkkuri (7531)*
- *ompelija (tilaus, korjaus) (7533)*
- *räättäli (7531)*
- *artesaani (tekstiiliala) (7318)*

8154 Valkaisu-, värjäys- ja puhdistuskoneiden hoitajat

Käyttävät ja valvovat kuituja, lankaa ja vaatteita valkaisevia, kutistavia, värjääviä tai muuten viimeisteleviä koneita.

Tehtäviä:

- koneiden ja laitteiden käynnistäminen ja valvominen
- koneiden käyttäminen ja valvominen lankojen ja tekstiilien merseroimiseksi, sanforoimiseksi tai kylästämiseksi
- tuotteiden värjääminen niiden värin vaihtamiseksi tai palauttamiseksi
- käsittelyohjeiden syöttäminen elektronisten laitteiden ohjelmoimiseksi
- näyttöruutujen, ohjauspöytien, laitteiden ja prosesseihin ja niistä pois siirtyvien kankaiden tarkkaileminen laitteiden oikean toiminnan varmistamiseksi
- koneiden suodattimien puhdistaminen ja laitteiden voitelu

Esimerkkejä:

- *kyllästäjä (tekstiiliteollisuus)*
- *tekstiilipainaja (tekstiiliteollisuus)*
- *värjääjä (tekstiiliteollisuus)*

Tähän ei kuulu:

- *pesulatyöntekijä (8157)*
- *tekstiilipainaja (painotalo ym.) (7322)*

8155 Turkisten ja nahkojen teolliset käsittelijät, värjääjät ym.

Valvovat ja käyttävät nahkaa, turkista ja villaa tuottavien eläinten vuotia muokkaavia ja käsitteleviä koneita.

Tehtäviä:

- koneiden käyttäminen ja valvominen turkisnahkojen tekemiseksi vuodiksi ja nahaksi
- koneiden käyttäminen ja valvominen vuotien ja nahasten käsittelemiseksi parkitusliuoksella nahnan valmistamiseksi
- nahnan pinnan käsittely öljyllä ja kiillotuskoneen käyttäminen nahnan kiillotamiseksi
- koneiden käyttäminen ja valvominen nahnan värjäämiseksi

- kattiloiden ja muiden laitteiden kunnossapito ja korjaus
- turkiksia desinfiointien ja niistä vierasainesta poistavien koneiden hoitaminen ja säätöminen
- koneiden käyttäminen ja valvominen pitkien ja karkeiden karvojen poistamiseksi turkisnahoista, aluskarvan siistimiseksi tasapituiseksi ja muokattujen turkisnahkojen värjäämiseksi, venyttämiseksi ja silottamiseksi
- koneiden käyttäminen ja valvominen lihan, rasvan ja kudosten kaapimiseksi vuodista ja turkisnahoista niiden puhdistamiseksi ja pehmittämiseksi

Esimerkkejä:

- *koneenkäyttäjä (nahkatehdas)*
- *raakavuotatyöntekijä (nahkatehdas)*

Tähän ei kuulu:

- *vuotien värjääjä (käsin) (7535)*
- *parkitsija (käsin) (7535)*

8156 Jalkine- ja laukkuteollisuuden prosessityöntekijät

Käyttävät ja valvovat kenkien, laukkujen ja muiden pääasiassa nahasta valmistettujen tuotteiden valmistuksessa ja korjauksessa käytettäviä koneita.

Tehtäviä:

- käyttävät ja valvovat koneita, joilla valmistetaan tai korjataan kenkiä
- käyttävät ja valvovat koneita, joilla valmistetaan muita nahkatuotteita, esimerkiksi laukkuja, vöitä, jne.

Esimerkkejä:

- *koneenkäyttäjä (jalkineiteollisuus)*
- *saumaaja (kenkäteollisuus)*

Tähän ei kuulu:

- *nahkatuotteiden tekijä (käsin) (7318)*
- *suutari (7536)*

8157 Pesulatyöntekijät

Hoitavat pesu-, kuivapesu-, prässäys- ja kuidunkäsittelykoneita pesuloissa ja kuivapesuloissa tai pesevät ja prässäävät vaatteita ja tekstiilejä käsin.

Tehtäviä:

- pestävien tuotteiden vastaanottaminen
- pestävien tuotteiden lajitteleminen värytyypin, kuidun ja pesutavan mukaan
- tahrojen poistaminen vaatteista, nappien uusiminen ja pienten korjausten tekeminen

8 Prosessi- ja kuljetustyöntekijät

- pesu- ja tärkkiaineiden lisääminen tuotteisiin
- koneiden käyttäminen

Esimerkkejä:

- palvelumyyjä (pesulamyymälä)
- pesulan esimies
- pesulatyöntekijä
- tekstiilihuoltaja

8159 Muut tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden prosessityöntekijät

Tähän 4-numerotason ryhmään luokitellaan sellaiset tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden prosessityöntekijät, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotasolla 815 Tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden prosessityöntekijät. Tähän luokitellaan ne ammatit, joissa käytetään ja valvotaan koneita, joilla valmistetaan esimerkiksi hattuja, telttoja, patjoja ja muita erilaisia tavaroita kuten punoksia.

Tehtäviä:

- valvovat ja käyttävät koneita, joilla valmistetaan hattuja tekstiileistä, turkisista ja nahasta
- valvovat ja käyttävät koneita, joilla valmistetaan punoksia ja koristeita
- valvovat ja käyttävät koneita, joilla kierretään erilaisia lankoja kerälle, mitataan nahan paloja, jne.

Esimerkkejä:

- koneenkäyttäjä (kaavojen valmistus, tekstiiliteollisuus)
- koneenkäyttäjä (päähineiden valmistus)
- koneenkäyttäjä (telttojen valmistus)

816 Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät

Säätävät, käyttävät ja hoitavat elintarviketeollisuuden koneita ja laitteita, joilla teurastetaan eläimiä, käsitellään ruhoja tai valmistetaan leipomo-, mylly-, meijeri-, lihanjalostus-, valmisruoka-, rehu- ja muita elintarviketeollisuuden tuotteita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: eläinten paikoillaan pitämiseen, tainnuttamiseen ja teurastamiseen ja lihan leikkaamiseen ruhoista tai ruodoista tarvittavien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta; leivonnassa tarvittavien raaka-aineiden sekoittamiseen, leipomiseen ja muuhun tuotantotoimintaan tarvittavien koneiden ja uunien säätäminen, käyttäminen ja valvominen; viljan ja hedelmien murskaaminen, sekoittaminen, imellyttäminen, keittäminen ja käyttäminen koneellisesti oluen, viinien, viinujen,

etikan, hiivan ja muiden vastaavien tuotteiden valmistuksessa; hillon, toffeen, juuston, margariinin, siirapin, makaronin, jäätelön, makkaran, suklaan, tärkkelyksen, ravintorasvojen ja dekstriinin valmistamiseen käytettävien koneiden toiminnan valvonta; elintarvikkeiden valmistuksessa käytettävien ruoka-aineiden ja nesteiden jäähdyttämiseen, kuumentamiseen, kuivaamiseen, paahtamiseen, ryöppäämiseen, pastörointiin, savustamiseen, sterilointiin, pakastamiseen, haihduttamiseen ja tiivistämiseen tarvittavien koneiden käyttäminen; ruoka-aineiden ja nesteiden sekoittamiseen, soseuttamiseen, jauhamiseen ja erotteluun tarvittavien koneiden käyttäminen; tupakanlehtien käsitteleminen koneellisesti savukkeiden, sikareiden, piipputupakan ja muiden tupakatuotteiden valmistuksessa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8160 Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät

8160 Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät

Säätävät, käyttävät ja valvovat koneita, joita käytetään elintarvikkeiden, juomien ja tupakkatuotteiden teollisessa valmistamisessa, pääasiassa automatisoiduissa prosesseissa. Vastaavanlaisten tuotteiden valmistaminen käsiteollisin menetelmin luokitellaan 3-numerotasolle 751 Lihanleikkaajat, leipurit, meijerit ym. Elintarviketeollisuudessa muissa tehtävissä kuin koneenkäyttäjinä tai prosessinhoitajina tai -valvojina työskentelevät, kuten laaduntarkkailijat luokitellaan luokkaan 7515.

Tehtäviä:

- teurastamo-, leikkaamo- ja lihavalmisteteollisuudessa käytettävien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta
- leipomoteollisuudessa käytettävien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta sekä tarvittavien raaka-aineiden mittaaminen
- viljan ja hedelmien murskaaminen, sekoittaminen, imellyttäminen, keittäminen ja käyttäminen koneellisesti oluen, viinien, viinujen, etikan, hiivan ja muiden vastaavien tuotteiden valmistuksessa
- meijeriteollisuudessa käytettävien koneiden käyttö ja toiminnan valvonta sekä tarvittavien raaka-aineiden mittaaminen
- jauhojen, hillon, makeisten, siirapin, ym. valmistamiseen käytettävien koneiden toiminnan valvonta
- elintarvikkeiden valmistuksessa käytettävien ruoka-aineiden ja nesteiden jäähdyttämiseen, kuumentamiseen, kuivaamiseen, paahtamiseen, ryöppäämiseen, pastörointiin, savustamiseen, sterilointiin, pakastamiseen, haihduttamiseen ja tiivistämiseen tarvittavien koneiden käyttäminen

- ruoka-aineiden ja nesteiden sekoittamiseen, seauttamiseen, jauhamiseen ja erotteluun tarvittavien koneiden käyttäminen
- tupakanlehtien käsitteleminen koneellisesti savukkeiden, sikareiden, piipputupakan ja muiden tupakkatuotteiden valmistuksessa
- rehuteollisuudessa käytettävien koneiden ja laitteiden käyttö ja toiminnan valvonta

Esimerkkejä:

- elintarviketyöntekijä (elintarviketeollisuus)
- keittäjä (einesteollisuus)
- leipomotyöntekijä (elintarviketeollisuus)
- säilyketyöntekijä (elintarviketeollisuus)

Tähän ei kuulu:

- *pullotuskoneenhoitaja (8183)*
- *pakkaus-koneenhoitaja (8183)*
- *laaduntarkkailija (elintarviketeollisuus) (7515)*

817 Sahatavaran sekä paperin ja kartongin valmistuksen prosessityöntekijät

Valvovat, käyttävät ja ohjaavat koneita ja laitteita, joilla sahataan tai höylätään puuta tai jatkojalostetaan puutavaraa vanerin, lastulevyn yms. valmistamiseksi tai sellun valmistamiseksi paperin, kartongin ja pahvin raaka-aineeksi.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tukkien ja raakapuutavaran tarkastelu koon, kunnon, laadun ja muiden ominaisuuksien määrittämiseksi sahauskannalta optimaalisesti; automaattisten laitteiden käyttäminen tukkien siirtämiseen laserlukijoiden läpi mahdollisimman tuottoisien ja kannattavien sahauskuvioiden määrittämiseksi; tukkien ja pölkkyjen lajittelu, pinoaminen ja siirtäminen kuljetusajoneuvoista kuljettimille ja työstökoneisiin puun hakkeeksi, viiluiksi tai massaksi prosessointia varten; sihtauslaitteiden, valkaisulaitteiden, kattiloiden, sekoitussäiliöiden, pesureiden ja muiden massanvalmistuksen koneiden ja laitteiden käyttö ja valvonta yhden tai useamman massanvalmistuksen prosessivaiheen toteuttamiseksi; laitteiden käyttäminen ja valvominen paperin valmistuksessa sekä viimeistelyprosessin yksittäisissä vaiheissa, kuten kuivaamisessa, kalanteroimisessa, laminoinnissa, päällystämässä, leikkaamisessa ja rullaamisessa; laitteiden ja koneiden merkkivalojen, mittareiden ja muiden instrumenttien tarkkaileminen laitteiden ja prosessin toimintahäiriöiden havaitsemiseksi; vanerin viuluja kerrostavien laitteiden, kuumapuristimien ja vanerin leikkauskoneiden käyttö ja valvonta; puutavaran kuljettaminen työalueille.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8171 Paperimassan sekä paperin ja kartongin valmistuksen prosessityöntekijät
- 8172 Puu- ja sahatavaran prosessityöntekijät

8171 Paperimassan sekä paperin ja kartongin valmistuksen prosessityöntekijät

Käyttävät ja tarkkailevat laitteita, joilla käsitellään puuta, paperimassaa ja selluloosaa sellun ja paperin valmistamiseksi, päällystämiseksi ja viimeistelemiseksi.

Tehtäviä:

- sihtauslaitteiden, valkaisulaitteiden, kattiloiden, sekoitussäiliöiden, pesureiden ja muiden massanvalmistuksen koneiden ja laitteiden käyttö ja tarkkaileminen yhden tai useamman massanvalmistuksen prosessivaiheen toteuttamiseksi
- laitteiden käyttäminen ja tarkkaileminen paperin valmistuksessa sekä viimeistelyprosessin eri vaiheissa, kuten kuivaamisessa, kalanteroimisessa, laminoinnissa, päällystämässä, leikkaamisessa ja rullaamisessa
- prosessikoneiden ja -laitteiden käyntiajan ja pysäyttämisen hallinta sekä merkkivalojen, mittareiden ja muiden instrumenttien tarkkaileminen tuotantoprosessin valvomiseksi sekä laitteiden ja prosessin häiriöiden havaitsemiseksi
- yhteydenpito prosessinvalvonnasta vastaaviin asiantuntijoihin koneiden ja laitteiden käynnistämiseksi tai pysäyttämiseksi tai muutosten tekemiseksi prosessiin
- instrumenttien lukemien tutkiminen ja koenäytteiden analysointi massanvalmistusprosessin ja -laitteiden säätämistä varten
- paperirullien kiinnittäminen, sijoittelu ja siirtäminen nostureilla
- paperin silmäääräinen tarkastaminen mahdollisten vikojen, kuten rypyyjen, reikien, värivirheidien korjaamiseksi
- tuotantoraporttien tekeminen ja kunnossapito

Esimerkkejä:

- kartonkikoneenhoitaja
- koneenhoitaja (paperi- ja kartonketeollisuus)
- paperikoneenhoitaja
- paperimassatyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- *prosessinhoitaja (paperimassa, paperi) (3139)*

8172 Puu- ja sahatavaran prosessityöntekijät

Valvovat, käyttävät ja ohjaavat laitteita, joilla jatkojalostetaan puutavaraa vaneriksi, liimalevyksi, lastulevyksi ym. tai käsitellään puutavaraa muuten jatkojalostusta varten. Sahaavat tukeista lankkua ja lautta; katkaisevat, höyläävät ja lajittelevat puutavaraa sekä kuivaavat ja varastoivat näin käsiteltyä puutavaraa.

Tehtäviä:

- puutavaran tarkastelu koon, kunnan, laadun ja muiden ominaisuuksien määrittämiseksi sahauksen kannalta optimaalisesti
- automaattisten laitteiden käyttäminen tukkien siirtämiseen laserlukijoiden läpi mahdollisimman tuottoisien ja kannattavien sahauskuvioiden määrittämiseksi
- tukkien syöttö- ja kuljetinjärjestelmien käyttö ja valvonta
- vanerin viuluja latovien laitteiden, vaneripuristinten ja vanerin leikkauslaitteiden käyttö ja valvonta
- sahalaituksen laitteiden puhdistaminen ja voitelu

Esimerkkejä:

- haketusasemanhoitaja (lastulevyteollisuus)
- höylääjä (sahateollisuus)
- sahatyöntekijä (sahateollisuus)
- saumaaja (vaneriteollisuus)

Tähän ei kuulu:

- *lajittelija (raakapuu) (7521)*

818 Muut prosessityöntekijät

Tähän 3-numerotason ryhmään luokitellaan sellaiset prosessityöntekijät, joita ei ole luokiteltu muualla 2-numerotasolla 81 prosessityöntekijät. Tämän ryhmän ammateissa käytetään ja valvotaan muun muassa lasi- ja keramiikkateollisuudessa, sähkön tuotannossa sekä pakkaustuotannossa käytettäviä koneita ja laitteita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: lasin, keramiikan, posliinin ja tiilien valmistuksessa käytettävien uunien ja muiden koneiden ja laitteiden käyttö ja valvonta; sellaisten koneiden käyttö ja valvonta, joilla hehkutetaan, karkaistetaan tai koristellaan lasia ja keramiikkaa; höyrykoneiden, lämmityskattiloiden, turbiinien ja näiden oheislaitteiden käyttö ja valvonta; punnitsemiseen, pakkaamiseen ja etiketeillä varustamiseen käytettävien koneiden ja laitteiden käyttö ja valvonta.

Tähän luokkaan kuuluvat myös vesilaitoksissa ja jätevedenpuhdistamoissa käytönvalvonta- ja kunnossapitotehtävissä toimivat henkilöt.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8181 Lasi- ja keramiikkateollisuuden uunienhoitajat
- 8182 Höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym.
- 8183 Pakkaus-, pullotus- ja etiköntikoneiden hoitajat
- 8189 Muut muualla luokittelemattomat prosessityöntekijät

8181 Lasi- ja keramiikkateollisuuden uunienhoitajat

Hoitavat ja valvovat uuneja ja muita koneita ja laitteita, joita käytetään lasin, keramiikan, posliinin ja tiilien valmistuksessa. Hoitavat koneita, joilla hehkutetaan, karkaistetaan tai koristellaan lasia ja keramiikkaa.

Tehtäviä:

- lasinvalmistusuunien hoitaminen ja valvonta
- sellaisten laitteiden käyttäminen ja valvonta, joilla karkaistetaan lasitavaroitten pintoja
- sellaisten koneiden käyttäminen ja valvonta, jotka muovailevat lasiesineitä puhalluksen tai muottiinpuristuksen avulla
- lasin muotoileminen käsipuristimen avulla
- sellaisten uunien hoito ja valvonta, joilla tuotetaan sulasta lasista litteitä kalvoja
- onttolasin tuotantoon käytettävien koneiden käyttö ja valvonta
- lasituotteiden viimeistelyssä käytettävien koneiden käyttö ja valvonta
- sellaisten koneiden käyttö ja valvonta, joilla muovaillaan keraamisia tuotteita savesta
- sellaisten uunien käyttö ja valvonta, joita käytetään savi- ja posliiniesineiden sekä tiilien polttamiseen
- sellaisten koneiden käyttö ja valvonta, joilla tehdään hioma-ainetta, lasitetta tai lasikuitua

Esimerkkejä:

- lasinpuhalluskoneenhoitaja
- tiilityöntekijä
- uuninhoitaja (lasi- ja keramiikkateollisuus)

Tähän ei kuulu:

- *lasinpuhaltaja (7315)*
- *lasinleikkaaja (7315)*
- *tiilenväläjä (7314)*

8182 Höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym.

Kunnossapitävät ja käyttävät erilaisia höyrykoneita, lämmityskattiloita, turbiineja ja näiden oheislaitteita energian, sähkön, veden yms. tuotantoon tai jakeluun liike-, teollisuus- ja hallintorakennuksissa, työmailla ja laivoissa.

Tehtäviä:

- rakennusten, laivojen tai paineilmatyökaluja voimanlähteenä tai muussa tarkoituksessa käytettävien höyrykoneiden, lämmityskattiloiden ja oheislaitteiden kuten pumppujen, kompressoreiden ja ilmastointilaitteiden käyttäminen, puhdistaminen, voitelu ja valvonta
- mittarilukemien analysointi ja merkitseminen muistiin, vikojen paikantaminen ja määrittäminen ja pienten korjausten tekeminen laitteiden tai järjestelmien kunnossapidämiseksi
- laitteiden toimintakyvyn valvonta ja tarkastaminen niiden tehokkaan toiminnan varmistamiseksi ja järjestelmien tarvitseman veden, kemikaalien ja polttoaineiden määrien ylläpitämiseksi riittävällä tasolla
- hiilikattiloiden lämmittäminen käsin tai koneellisesti ja kaasu- ja öljykattiloiden lämmittäminen automaattisilla kaasunsyöttölaitteilla tai öljypumpuilla
- lämmityskattiloiden veden laadun testaaminen tai testaamisen järjestäminen, tarvittavien säätöjen ja korjaavien toimenpiteiden tekeminen, kuten kemikaalien lisääminen syöpymisen ja haitallisten saostumien ehkäisemiseksi
- laivan moottorin, koneiden ja laitteiden toimintaa ilmaisevien mittareiden tarkkailu, muuttuvien arvojen kirjaaminen muistiin ja poikkeamista raportointi konepäällikölle
- pumppujen ja venttiilien käyttö ja kunnossapito

Esimerkkejä:

- koneenhoitaja (lämpölaitos)
- käyttöpäivystäjä (voimalaitos)
- lämpökeskuslaitosmiehes
- vedenkäsittelijä (vesilaitos)
- ydinvoimalan koneenhoitaja

Tähän ei kuulu:

- *konemestari (laiva) (3151)*
- *teollisuuskoneasentaja (7233)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 81821 Voima- ja jätteenkäsittelylaitosten laitosmiehet
- 81822 Muut laitosmiehet ym.

81821 Voima- ja jätteenkäsittelylaitosten laitosmiehet

Työskentelevät vesi- ja voimalaitoksilla käyttäen ja huoltaen koneita ja laitteita ja jätevesipuhdistamoilla raakaveden oton ja jakelun sekä jäteveden puhdistusprosessin eri vaiheissa käytönvalvonta- ja kunnossapitotehtävissä.

81822 Muut laitosmiehet ym.

Käyttävät ja kunnossapitävät erilaisia höyrykoneita, lämmityskattiloita, turbiineja ja näiden oheislaitteita tuotantolaitoksissa, työmailla ja laivoissa.

8183 Pakkaus-, pullotus- ja etiköintikoneiden hoitajat

Käyttävät ja valvovat koneita, jotka punnitsevat, pakkaavat ja varustavat etiketeillä tai merkitsevät erilaisia tuotteita tai täyttävät erilaisia astioita ja säiliöitä tuotteilla.

Tehtäviä:

- erilaisia tuotteita punnitsevien, käärivien, tiiviisti sulkevien ja pakkaavien koneiden käyttö ja valvonta
- ruokaa, juomia, maaleja ja muita tuotteita sisältäviä putkiloita, pulloja, tölkkejä, laatikoita, pusseja ja muita astioita tai säiliöitä täyttävien ja tiiviisti sulkevien koneiden käyttö ja valvonta
- liimaamalla tai muulla tavoin tuotteita, pakkauksia ja erilaisia astioita ja säiliöitä etiketillä varustavien tai muuten merkitsevien koneiden käyttö ja valvonta

Esimerkkejä:

- pakkaaja (teollisuus)
- pakkauskoneenhoitaja
- pullotuskoneenhoitaja

Tähän ei kuulu:

- *käsinpakkaaja (9321)*

8189 Muut muualla luokittelemattomat prosessityöntekijät

Tähän 4-numerotason ryhmään luokitellaan sellaiset prosessityöntekijät, joita ei ole luokiteltu muualla 3-numerotasolla 818 Muut prosessityöntekijät. Ryhmään kuuluvat esimerkiksi sellaisten koneiden käyttäjät, joilla valmistetaan mikropiirejä, vaijereita tai köysiä.

Tehtäviä:

- valvovat ja käyttävät koneita, joilla valmistetaan mikropiirejä
- valvovat ja käyttävät koneita, joilla valmistetaan vaijereita, köysiä yms.

Esimerkkejä:

- koneenhoitaja (mikropiirien valmistus)
- koneenhoitaja (vaijerien ja köönsien valmistus)

82 Teollisuustuotteiden kokoonpanijat

Kokoavat esivalmistettuja osia ja komponentteja tuotteiksi ja laitteiksi tai niiden osiksi ohjeiden mukaisesti, usein myös tuotantolinjoilla, joissa valmistettavat tuotteet siirtyvät työntekijältä toiselle. Suoriutuminen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: komponenttien asentaminen erityyppisiin tuotteisiin ja kalusteisiin tarkoin määritellyn käsittelyjärjestyksen mukaisesti; työohjeiden, määrittelyjen, työkaavioiden ja piirustusten tutkiminen tarvittavien materiaalien ja asennusohjeiden määrittämiseksi; tuotantotietojen tallentaminen lomakkeille; tehtyjen komponenttien, kokoonpanojen, sähköasennusten ja virtapiirien tarkastaminen ja testaaminen; virheellisten kokoonpanojen ja komponenttien hylkääminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 821 Teollisuustuotteiden kokoonpanijat

821 Teollisuustuotteiden kokoonpanijat

Kokoavat esivalmistettuja osia ja komponentteja tuotteiksi ja laitteiksi tai niiden osiksi ohjeiden mukaisesti. Kyseessä voi olla tuotteen kokoaminen alusta loppuun tai jonkin sen osavaiheen teko kokoonpanolinjalla.

Tehtäviin kuuluu yleensä: komponenttien asentaminen erityyppisiin tuotteisiin ja kalusteisiin tarkoin määritellyn käsittelyjärjestyksen mukaisesti; työohjeiden, määrittelyjen, työkaavioiden ja piirustusten tutkiminen tarvittavien materiaalien ja asennusohjeiden määrittämiseksi; tuotantotietojen tallentaminen lomakkeille; tehtyjen komponenttien, kokoonpanojen, sähköasennusten ja virtapiirien tarkastaminen ja testaaminen; virheellisten kokoonpanojen ja komponenttien hylkääminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8211 Konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat
- 8212 Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat
- 8219 Muut teollisuustuotteiden kokoonpanijat

8211 Konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat

Kokoavat tarkkaan määritettyjen työjärjestysten ja ohjeiden mukaan erilaisten mekaanisten koneiden, kuten moottoreiden, moottoriajoneuvojen, turbiinien ja ilma-alusten, komponentteja.

Tehtäviä:

- esivalmistettujen osien tai komponenttien kokoonpano ja asennus osakokoonpanojen, mekaanisten koneiden, moottoreiden ja moottoriajoneuvojen valmistuksessa
- viallisten komponenttien hylkääminen

Esimerkkejä:

- kokooja (mekaaniset koneet)
- konekokooja
- vaihetyöntekijä (mekaaniset koneet)

Tähän ei kuulu:

- *polkupyörän kokooja (8219)*
- *kokoonpanija (elektroniset laitteet) (8212)*
- *ajoneuvoasentaja (huolto) (7231)*

8212 Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat

Kokoavat tai muokkaavat tarkkaan määritettyjen työjärjestysten ja ohjeiden mukaisesti sähkölaitteiden, sähkömekaanisten ja elektronisten laitteiden komponentteja.

Tehtäviä:

- komponenttien ja elektronisten järjestelmien kokoaminen sekä komponenttien kiinnittäminen kokoonpanoihin käsi- ja sähkökäyttöisten työkalujen, juotoslaitteiden ja mikrohitsauslaitteiden avulla
- valmiiden sähkökomponenttien, mekaanisten ja elektronisten komponenttien sekä kokoonpanojen, johdotusten ja piirien tarkastaminen ja testaaminen
- työtilausten, teknillisten erittelyjen, kaavioiden ja piirustusten arviointi materiaalitarpeiden ja kokoonpano-ohjeiden määrittämiseksi
- tuotanto- ja käyttötietojen taltiointi sovitussa muodossa
- sähkömoottoreissa ja aggregaateissa tarvittavien käämien kelaaminen

Esimerkkejä:

- elektroniikka-kokooja
- kokoonpanotyöntekijä (piirilevy)
- kokoonpanotyöntekijä (puhelin)
- sähkölaitteiden kokoonpanija

Tähän ei kuulu:

- *elektroniikka-asentaja (74211)*
- *elektroniikkakorjaaja (74211)*
- *soittimentekijä (7312)*

8219 Muut teollisuustuotteiden kokoonpanijat

Kokoavat tuotteita, joiden komponenteissa ei ole elektroniikkaa, sähköä tai sähkömekaniikkaa.

Tehtäviä:

- komponenttien kokoonpano, asettelu ja kiinnittäminen laitteistoihin tai alustoihin erilaisten työvälineiden avulla
- työohjeiden, teknillisten erittelyjen, kaavioiden ja piirustusten lukeminen materiaalitärkeiden ja kokoonpano-ohjeiden selvittämiseksi
- tuotanto- ja käyttötietojen tallentaminen sovitussa muodossa

- komponenttien ja valmiiden kokoonpanojen tutkiminen ja testaaminen ja viallisten tuotteiden hylkääminen

Esimerkkejä:

- heloittaja
- kokoonpanija (kumituote)
- kokoonpanija (muovituote),
- kokoonpanija (puutuote)
- polkupyöränkokooja
- silmälasikehysten kokooja

Tähän ei kuulu:

- kokoonpanija (sähkölaite) (8212)
- kokoonpanija (elektroninen laite) (8212)

83 Kuljetustyöntekijät

Ajavat junia ja moottoriajoneuvoja ja huoltavat niitä; kuljettavat, käyttävät ja valvovat teollisuuden ja maatalouden työajoneuvoja ja -laitteita; huolehtivat kansitehtävistä laivalla tai muilla vesialuksilla. Suoriutumisen useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellyttää ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: junien ja moottoriajoneuvojen kuljettaminen ja niistä huolehtiminen; liikkuvien teollisuus- ja maatalouskoneiden ja -laitteiden kuljettaminen, käyttäminen ja valvominen; kansitehtävien suorittaminen laivalla tai muilla vesialuksilla.

Tähän kuuluvat luokat:

- 831 Raideliikenteen kuljettajat ja työntekijät
- 832 Henkilö- ja pakettiauton- sekä moottoripyöränkuljettajat
- 833 Raskaiden moottoriajoneuvojen kuljettajat
- 834 Työkoneiden kuljettajat
- 835 Kansimiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät

831 Raideliikenteen kuljettajat ja työntekijät

Kuljettavat matkustaja- ja tavarajunia tai avustavat niiden kulkemista. Kytkevät raideliikenteen kalustoa ja muodostavat junia ratapihoilla, hoitavat vaihteita, kokoonpanevat junia kaivoksilta kuljetuksia varten ja valvovat niiden liikennettä. Matkustuspalvelutyöntekijöitä, kuten konduktöörejä ja rahastajia, ei luokitella tähän.

Tehtäviin kuuluu yleensä: matkustaja- ja tavarajunien kuljettaminen tai siinä avustaminen; tavarajunien tur-

vallisuudesta huolehtiminen ajon aikana; junaliikenteen valvonta käyttämällä opastinlaitteita, kaluston siirtäminen, junien kokoaminen ratapihoilla; kaivosjunien koostaminen ja niiden liikkumisen valvonta kaivoksissa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8311 Veturinkuljettajat
- 8312 Jarru-, turvalaite ja vaihdetyöntekijät

8311 Veturinkuljettajat

Veturinkuljettajat tai apukuljettajat kuljettavat matkustus- ja tavarajunia.

Tehtäviä:

- höyry-, elektronisten tai diesel-junien kuljettaminen tai avustaminen kuljetuksessa
- maanalaisten tai maanpäällisten matkustajajunien kuljettaminen
- veturin kuljettaminen maanalaisten tai maanpäällisten vaunujen kuljettamiseksi hiilikaivoksessa
- raiteiden riskitekijöiden, viestien ja mittauslaitteiden tarkkaileminen
- viestintäsystemien ohjaaminen junahenkilöstön ja liikenteenohjaajien kanssa turvallisen toiminnan ja junien aikataulujen varmistamiseksi
- muiden työntekijöiden ohjaaminen

Esimerkkejä:

- metrojunankuljettaja
- veturinkuljettaja

Tähän ei kuulu:

- raitiovaununkuljettaja (8331)

8312 Jarru-, turvalaite- ja vaihdetyöntekijät

Huolehtivat junaturvallisuudesta sekä tarkastavat junien asianmukaisen kunnon. Huolehtivat junaliikenteen sujuvuudesta rataosuudella ja ohjaavat liikennettä opastinjärjestelmien ja vaihteiden avulla; kokoavat ja kytkvät junia ratapihalla. Tähän luokkaan kuuluvat myös kaivosjunien turvallisuudesta ja junanvaunujen kaivostunneleissa liikkumisesta vastaavat henkilöt.

Tehtäviä:

- junien asianmukaisen kunnon tarkastaminen junan muodostamisasemalla
- junaliikenteen sujuvuudesta rataosuudella huolehtiminen merkinantolaitteiden avulla; vaihteiden hoitaminen ohjauspöydästä tai ohjauskeskuksesta
- junakaluston kokoaminen ja kytkeminen ratapihoilla ja sivuraiteilla
- veturi- tai kaapelivetoisten kaivosjunien kokoaminen ja niiden liikkumisen ohjaaminen kaivostunneleissa ja louhoksissa

Esimerkkejä:

- junamies
- vaihdemies
- vaununtarkastaja

Tähän ei kuulu:

- *raideliikenteenohjaaja (43231)*

832 Henkilö- ja pakettiauton- sekä moottoripyöräkuljettajat

Kuljettavat moottoriajoneuvolla matkustajia, välineitä tai rahtitavaraa tieliikenteessä. Tähän ei kuitenkaan lueta kuorma-auton- eikä bussinkuljettajia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: moottoripyörien, motorisoidujen kolmipyörien, henkilöautojen ja pakettiautojen (ml. kevyet kuorma-autot) kuljettaminen tavara- ja henkilöliikenteessä.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8321 Moottoripyörälähetit yms.
- 8322 Henkilö-, taksi- ja pakettiautonkuljettajat

8321 Moottoripyörälähetit yms.

Moottoripyöräkuljettajat ja moottoroitujen pyörien kuljettajat kuljettavat välineitä, tavaraa tai matkustajia. Tähän luetaan myös moottorikelkan kuljettajat.

Tehtäviä

- viestien, tavaroiden tai matkustajien kuljettaminen
- ajoneuvon korjaaminen ja huoltaminen
- ajopäiväkirjan pitäminen

Esimerkkejä:

- moottorikelkankuljettaja
- moottoripyörälähetti

Tähän ei kuulu:

- *polkupyörälähetti (9621)*

8322 Henkilö-, taksi- ja pakettiautonkuljettajat

Kuljettavat matkustajia, postia tai tavaroita.

Tehtäviä

- henkilöiden kuljettaminen, virka-autonkuljettajina toimiminen
- matkustajien, postin tai tavaroiden kuljettaminen
- matkustajien avustaminen matkatavaroiden käsittelyssä
- yhteydenpito ajokeskukseen ja sen ohjeiden seuraaminen
- fyysisesti vajavaisten matkustajien avustaminen

Esimerkkejä:

- autonkuljettaja (virka-auto yms.)
- taksinkuljettaja
- pakettiautonkuljettaja
- arvokuljettaja
- pitsilähetti (auto)

Tähän ei kuulu:

- *bussinkuljettaja (8331)*
- *kuorma-autonkuljettaja (8332)*
- *sairasautonkuljettaja (3258)*

833 Raskaiden moottoriajoneuvojen kuljettajat

Kuljettavat kuorma-autolla, linja-autolla tai raitiovaunulla matkustajia, tavaroita, nestettä, raskaita materiaaleja tai postia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: raskaiden moottoriajoneuvojen, kuten kuorma- ja linja-autojen, raitiovaunujen, ajaminen ja ajoneuvosta huolehtiminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8331 Linja-auton- ja raitiovaunun kuljettajat
- 8332 Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat

8331 Linja-auton- ja raitiovaununkuljettajat

Kuljettavat matkustajia, postia tai tavaroita linja-autolla tai raitiovaunulla

Tehtäviä:

- linja-auton, johdinauton tai raitiovaunun kuljettaminen
- avustaminen matkatavaroiden sijoittelussa tavaratiilaan
- huolehtiminen valaistuksesta, lämpötilasta ja ilmastoinnista bussissa tai raitiovaunussa
- maksun kerääminen tai matkustajan lipun tarkistaminen

Esimerkkejä:

- kirjastoautonkuljettaja
- linja-autonkuljettaja
- myymäläautonkuljettaja
- raitiovaununkuljettaja

8332 Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat

Kuljettavat tavaroita, nesteitä ja raskaita materiaaleja lyhyitä ja pitkiä matkoja.

Tehtäviä:

- tavaroiden, nesteiden ja raskaiden materiaalien kuljettaminen lyhyitä ja pitkiä matkoja
- sopivien kulkureittien määrittäminen
- tavaroiden kiinnitysten ja suojausten varmistaminen
- kuorman lastaamisessa ja purkamisessa avustaminen
- ajoneuvon huoltaminen ja huollon järjestäminen suuremmissa korjauksissa
- lastin painon tarkistaminen ja turvallisen kuljetuksen varmistaminen

Esimerkkejä:

- hinausautonkuljettaja
- säiliöautonkuljettaja
- täysperävaununkuljettaja

Tähän ei kuulu:

- linja-autonkuljettaja (8331)
- raitiovaununkuljettaja (8331)

834 Työkoneiden kuljettajat

Ohjaavat, hoitavat ja valvovat koneita ja laitteita, joilla tasoitetaan, aurataan, kaivetaan ja siirretään maata tai nostetaan sekä siirretään painavia esineitä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: erilaisten työkoneiden kuljettaminen; maa-aineksen ja esineiden siirto ja nostaminen erilaisten koneiden avulla. Tehtäviin saattaa kuulua myös laitteiden toimivuuden varmistaminen ja pienet huoltotyöt.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8341 Maa- ja metsätaloustyökoneiden kuljettajat
- 8342 Maansiirtokoneiden ym. kuljettajat
- 8343 Nosturinkuljettajat
- 8344 Ahtaajat ja trukinkuljettajat ym.

8341 Maa- ja metsätaloustyökoneiden kuljettajat

Ajavat, hoitavat ja käyttävät erikoiskäyttöön tarkoitettuja moottorikäyttöisiä liikkuvia koneita ja niihin kytkettyjä laitteita maatalouteen, puutarhatalouteen tai metsätalouteen liittyvissä töissä.

Tehtäviä:

- moottorikäyttöisten maa- tai metsätaloustyökoneiden ajaminen ja hoitaminen
- koneiden valmistelemineen käyttöä varten
- terien ym. koneenosien toiminnan nopeuden, korkeuden ja syvyyden säätäminen
- koneiden käyttö puiden kaatamiseen
- lisälaitteiden käyttö puiden ja tukkien nostamiseen, kääntämiseen, irrottamiseen ja lajittelemiseen sekä apukoneiden ja -laitteiden, kuten karsinta- ja halkaisukoneiden, käyttö
- kaadettujen puiden syöttäminen käsittelylaitteisiin oksien karsimiseksi, runkojen sahaamiseksi tukeiksi ja tukkien kasaamiseksi pinoihin ja lastaamiseksi kuorma-autoihin
- koneiden huoltaminen ja pienten korjausten tekeminen

Esimerkkejä:

- leikkuupuimurinkuljettaja
- metsäkoneenkuljettaja
- paaluskoneenkuljettaja

Tähän ei kuulu:

- metsuri (6210)

8342 Maansiirtokoneiden ym. kuljettajat

Kuljettavat ja hoitavat koneita, joilla kaivetaan ja tasoitetaan tai tiivistetään maata.

Tehtäviä:

- kaivinkoneiden käyttö ja valvonta maan, kiven, hiekan, soran, lumen tai muiden vastaavien materiaalien kaivamiseen, siirtämiseen ja tasoittamiseen
- erilaisten putkiojien kaivamiseen käytettävien koneiden käyttö ja valvonta
- ruoppauskoneiden ja -laitteiden käyttö ja valvonta hiekan, soran ja mudan irrottamiseen vesialueen pohjasta
- puu-, betoni- tai teräspaaluja maan sisään juttaavien paalutuskoneiden käyttö ja valvonta
- tie- ja katujuurien käyttö ja valvonta
- betonia, bitumia tai pikeä levittävien ja tasoittavien koneiden käyttö ja valvonta

Esimerkkejä:

- asfalttikoneenhoitaja
- kaivinkoneenkuljettaja
- kauhakuormaajankuljettaja
- puskutraktorinkuljettaja

Tähän ei kuulu:

- *nosturinkuljettaja (8343)*
- *asfalttityöntekijä (9312)*
- *ruoppausnosturinhoitaja (8343)*

8343 Nosturinkuljettajat

Käyttävät ja valvovat kiinteästi asennettuja tai liikkuvia nostureita, nostolaitteita ja taljoja.

Tehtäviä:

- kiinteiden tai siirrettävien nostureiden käyttö laitteiden ja materiaalien nostamiseen, siirtämiseen ja paikalleen asettamiseen
- nostolaitteiden käyttö rakennustyömailla tai kaivoksissa ja näiden laitteiden toiminnan valvonta
- hiihtohissien ja vastaavien laitteiden käyttö ja valvonta
- lauttojen tai proomujen koneiden käyttö ja valvonta kuljetettaessa tavaroita, matkustajia ja ajoneuvoja vesiteitse lyhyitä matkoja
- vesi- ja tieliikenteen tarvitsemien siltojen avaus- ja sulkumekanismien käyttö ja valvonta
- ruoppauslaitteilla varustettujen nostolaitteiden käyttö vesiteiden ruoppaamisessa ja näiden laitteiden toiminnan valvonta
- laivoihin tai proomuihin asennettujen nostureiden käyttö laitteiden ja materiaalien nostamiseen, siirtämiseen ja paikalleen asettamiseen ja näiden nostureiden toiminnan valvonta

Esimerkkejä:

- ajoneuvonosturinkuljettaja
- hiihtohissinhoitaja
- nosturinkuljettaja
- satamanosturinkuljettaja
- torninosturinkuljettaja

Tähän ei kuulu:

- *lossinkuljettaja (8350)*

8344 Ahtaajat ja trukinkuljettajat ym.

Kuljettavat ja ohjaavat trukkeja tai siirtokoneita.

Tehtäviä:

- trukkien tai muiden siirtokoneiden ohjaaminen terminaleissa, satamissa, varastoissa ja muissa yrityksissä
- tavaroiden lastaaminen, purkaminen ja siirtäminen kuormalavoille, määräpaikkaan yms.
- työvälineiden kunnon ja mahdollisten vahinkojen tarkistaminen
- rutiinihuoltotoimenpiteiden suorittaminen työvälineille

Esimerkkejä:

- ahtaaja
- siirtokoneenkuljettaja
- trukinkuljettaja

Tähän ei kuulu:

- *kauhakuormaajankuljettaja (8342)*
- *kaivinkoneenkuljettaja (8342)*
- *nosturinkuljettaja (8343)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 83441 Ahtaajat
- 83442 Trukinkuljettajat ym.

83441 Ahtaajat

Purkavat ja lastaavat satamissa laivoja ja proomuja. Siirtävät tavaroita, esimerkiksi kontteja ja paperirullia, laivasta varastoon ja sieltä eteenpäin sekä lastaavat aluksia koneellisesti trukeilla ja nostureilla.

83442 Trukinkuljettajat ym.

Ohjaavat trukkia siirtääkseen tavaroita terminaleissa, satamissa, varastoissa ja muissa yrityksissä.

835 Kansimiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät

Laivojen kansimiehistö ja heihin rinnastettavat työntekijät, huolehtivat kansitehtävistä laivoissa ja aluksissa. Käyttävät ja huoltavat laivan laitteita kannella.

Tehtäviin kuuluu yleensä: tähyttämistä merellä, laivan satamasta saapumisen ja lähtemisen valvontaa, laivan ohjaamista ohjeiden mukaan, köysien, kaapeleiden ja kiinnityspaikan välineiden huolehtimista, laivojen varusteiden, lastaus- ja purkulaitteiston, hinausköysien, pelastus- ja tulensammutusvälineiden ylläpitoa ja joissain tapauksissa valvontaa, kannen ja rungon puhtaanaapitoa, laivan maalausta ja kunnostusta.

Tähän kuuluvat luokat:

- 8350 Kansimiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät

8350 Kansimiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät

Huolehtivat kansitehtävistä laivoissa ja aluksissa. Käyttävät ja huoltavat laivan laitteita kannella. Tähän luetaan myös lossinkuljettajat.

Tehtäviä:

- tähyttämisen merellä, satamassa tai sisävesiliikenteessä
- köysistä ja kaapeleista huolehtiminen ja kiinnitysköysien ohjaaminen
- koneiden ja laitteiden käyttäminen kannella ja konehuoneessa; kunnossapito ja korjaustöiden tekeminen
- laivan lastaus- ja purkulaitteiden ja hinausköysien ylläpito ja käyttäminen, pelastus- ja sammutuslaitteiden kunnosta huolehtiminen
- laivan kannen ja rungon puhtaudesta huolehtiminen, niiden maalaaminen ja kunnostaminen tarvittaessa

Esimerkkejä:

- kansimies
- konemies (laiva)
- lossinkuljettaja
- merimies

Tähän ei kuulu:

- *konemestari (laiva) (3151)*
- *perämies (laiva) (31521)*

9 Muut työntekijät

Työskentelevät siivoukseen, jätehuoltoon, keittiö- ja pesulatyöhön, maa- ja metsätalouteen, kaivos- ja rakennusteollisuuteen, kuljetus- ja rahdinkäsittelytyöhön ym. liittyvissä avustavissa, rutiiniluonteisissa tai vähän koulutusta vaativissa tehtävissä. Tehtävät voivat liittyä ammattityöntekijöiden avustamiseen tai sesonkityöhön. Useimmissa tämän pääluokan ammateissa asiantuntevaan suoriutumiseen vaaditaan ISCO:n taitotason yksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: siivous- ja puhdistustyötä; jätteiden keruuta ja lajittelua; käsin pakkaamista; varastotyötä, rahdin käsittelyä ja kuormaamista; ruoanvalmistusta ja tarjoilua pikaruokaloissa; ovenvartijana tai vahtimestarina toimimista, mittareiden lukemista ja myynti- ym. automaateista huolehtimista; tavaroiden myyntiä kaduilla; eläinvehoisten ajoneuvojen ohjaamista henkilöiden tai tavaroiden kuljettamiseksi, ym.

Tähän kuuluvat luokat:

- 91 Siivoojat, kotiapulaiset ja muut puhdistustyöntekijät
- 92 Maa-, metsä- ja kalatalouden avustavat työntekijät
- 93 Teollisuuden ja rakentamisen avustavat työntekijät
- 94 Avustavat keittiö- ja ruokatyöntekijät
- 95 Katumyyjät, kengänkiillottajat ym.
- 96 Katujen puhtaanapidon ja jätehuollon työntekijät ym.

91 Siivoojat, kotiapulaiset ja muut puhdistustyöntekijät

Suorittavat erilaisia siivoukseen ja tilojen puhdistukseen liittyviä tehtäviä hotelleissa, toimistoissa, sairaaloissa ja muissa laitoksissa sekä lentokoneissa ja muissa kulkuneuvoissa niiden sisustusten ja varusteiden puhtaana pitämiseksi sekä pesevät ikkunoita ja ulkoseiniä. Tähän luokkaan kuuluvat myös yksityisissä kodeissa työskentelevät kotiapulaiset. Useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellytetään ISCON taitotason yksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: lattioiden lakaisemista, huonekalujen ja muiden esineiden imurointia, pesemistä ja kiillottamista, liinavaatteista huolehtimista, vuoteiden sijaamista, erilaisten keittiötöiden ja muiden töiden tekemistä yksityiskodeissa, pintojen, esineiden ja materiaalien puhdistamista.

Tähän kuuluvat luokat:

- 911 Koti-, hotelli- ja toimistosiivoojat ym.
- 912 Ajoneuvojen puhdistajat, ikkunanpesijät ym.

911 Koti-, hotelli- ja toimistosiivoojat ym.

Lakaisevat, imuroivat, pesevät ja kiillottavat, suorittavat useita tehtäviä pitääkseen hotellien, toimistojen ja muiden laitosten, yksityiskotien sekä lentokoneiden,

junien, linja-autojen ja vastaavien kulkuneuvojen sisätilat ja varusteet puhtaina ja siisteinä. Yksityiskodeissa työskentelevien kotiapulaisten tehtäviin voi siivouksen lisäksi kuulua aterioiden valmistaminen ja muut kotitalouden tehtävät.

Tehtäviin kuuluu yleensä: lattioiden lakaiseminen, imurointi ja peseminen sekä huonekalujen ja muiden esineiden puhdistaminen, kiillottaminen jne. hotelleissa, toimistoissa ja muissa laitoksissa; vuoteiden sijaaminen; pyyhkeistä, saippuosta ja vastaavista tarvikkeista huolehtiminen; keittiöiden, kylpyhuoneiden ja vessojen siivoaminen, desinfiointi ja raikastaminen; erilaisissa keittiötöissä auttaminen yksityiskodeissa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9111 Kotiapulaiset ja -siivoojat
- 9112 Toimisto- ja laitossiivoojat ym.

9111 Kotiapulaiset ja -siivoojat

Siivoavat ja pesevät, valmistavat ruokaa sekä tekevät muita kotitaloustehtäviä yksityisissä kodeissa.

Tehtäviä:

- kodin tilojen peseminen ja puhdistaminen
- liinavaatteiden ja muiden tekstiilien huoltaminen
- aterioiden valmistaminen

- elintarvikkeiden ja muiden kotitaloustarvikkeiden ostaminen
- tehtäviin voi kuulua lasten hoitaminen

Esimerkkejä:

- kotisiivoaja
- kotiapulainen

Tähän ei kuulu:

- *kodinhoitaja (53221)*
- *kotiavustaja (53221)*
- *lastenhoitaja (yksityiskoti) (53112)*

9112 Toimisto- ja laitossiivoajat ym.

Siivoavat toimistojen, hotellien, sairaaloiden ja muiden laitosten sisätiloja ja varusteita sekä kulkuneuvoja, rakennustyömaita yms.

Tehtäviä:

- lattioiden lakaiseminen, imurointi ja peseminen, huonekalujen ja muiden kalusteiden puhdistaminen ja kiillottaminen rakennuksissa, linja-autoissa, raitiovaunuissa, junissa ja lentokoneissa
- vuoteiden sijaaminen ja kylpyhuoneiden siivoaminen, pyyheliinoista, saippuista ja vastaavista tarvikkeista huolehtiminen
- keittiöiden siivoaminen ja kaikenlaisessa keittiötöyssä avustaminen mukaan luettuna astioiden pesu
- roskien kerääminen, roska-astioiden tyhjentäminen ja jätteiden vieminen jätepesteiisiin

Esimerkkejä:

- lentokoneen siivoaja
- kerroshoitaja (hotelli)
- toimistosiivoaja
- junasiivoaja
- laivasiivoaja
- laitoshuoltaja
- sairaala-apulainen
- päiväkotiapulainen

Tähän ei kuulu:

- *ajoneuvojen pesijä (9122)*
- *kiinteistöhuoltomies (5153)*
- *kotisiivoaja (9111)*
- *keittiöapulainen (9412)*
- *astianpesijä (9412)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 91121 Toimistosiivoajat ym.
- 91122 Hotellisiivoajat
- 91123 Sairaala- ja laitospulaiset
- 91124 Päiväkotiapulaiset
- 91129 Muut muualla luokittelemattomat siivoajat

91121 Toimistosiivoajat ym.

Siivoavat huoneita ja sosiaalituloja toimistoissa, myymälöissä ym. Imuroivat, pyyhkivät pölyt ja pesevät sovitut kohteet, kuten lattiat, työpöydät, ikkunalaudat ja portaat.

91122 Hotellisiivoajat

Siivoavat huoneita ja kylpyhuoneita, sijaavat vuoteita ja vaihtavat vuodevaatteita ja pyyhkeitä. Huolehtivat kylpyhuoneiden tarvikkeista, kuten pyyhkeistä, saippuista, wc- ym. papereista.

91123 Sairaala- ja laitospulaiset

Siivoavat tiloja ja huolehtivat tekstiilien ja hoitovälineiden puhtaanapidosta ja huollosta sairaaloissa, terveyskeskuksissa, vanhainkodeissa ym. Huolehtivat potilaan henkilöhygieniasta ja avustavat ruokailussa. Tähän lue-taan myös sairaaloiden ym. laitosten kylvettäjät.

91124 Päiväkotiapulaiset

Siivoavat tiloja päiväkodeissa. Osallistuvat avustaviin lasten hoitotehtäviin, kuten pukemiseen, syöttä-miseen, nukkuttamiseen ym.

91129 Muut muualla luokittelemattomat siivoajat

Tähän 5-numerotason ryhmään luokitellaan sellaiset siivoajat, joita ei ole luokiteltu muualla 4-numerotason luokkaan 9112. Ryhmään luetaan esimerkiksi rakennussiivoajat, jotka siivoavat rakennustyömaiden työskentelypaikat ja kulkuväylät, teollisuustilojen siivoajat ja erilaisten kulkuvälineiden, kuten junien ja laivojen, siivoajat.

912 Ajoneuvojen puhdistajat, ikkunanpesijät ym.

Pesevät ikkunoita, näyteikkunoita tai muita rakennusten tai ajoneuvojen lasipintoja sekä pesevät ja puhdistavat erilaisia pintoja, materiaaleja ja esineitä käyttäen erityisiä puhdistusvälineitä ja kemikaaleja.

Tehtäviin kuuluu yleensä: ajoneuvojen peseminen, puhdistaminen ja kiillottaminen käsin tai koneella, ikkunoiden tai muiden lasipintojen peseminen, kuivaaminen ja kiillottaminen, erilaisten pintojen ja materiaalien puhdistaminen kemikaalein ja erityisin puhdistusvälinein.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9121 Puhdistajat ja prässääjät
- 9122 Ajoneuvojen pesijät
- 9123 Ikkunanpesijät
- 9129 Muut puhdistustyöntekijät

9121 Puhdistajat ja prässääjät

Tämä luokkia ei ole käytössä Suomessa. Puhdistajat ja prässääjät luokitellaan pesulatyöntekijöiksi luokkaan 8157.

9122 Ajoneuvojen pesijät

Pesevät, puhdistavat ja kiillottavat ajoneuvoja.

Tehtäviä:

- autojen ja muiden ajoneuvojen puhdistaminen, peseminen ja kiillottaminen käsin tai koneella
- ajoneuvojen sisätilojen imuroiminen ja mattojen ja verhoilujen kuivapeseminen
- puhdistusaineiden käyttäminen tahrojen poistamiseen kulkuneuvojen sisätiloista
- renkaiden, alustojen ym. peseminen, ajoneuvojen ikkunoiden peseminen ja kiillottaminen
- ajoneuvojen osastojen ja hyttien tyhjentäminen ja puhdistaminen

Esimerkkejä:

- autonpesijä

Tähän ei kuulu:

- laivasiivoaja (91129)

9123 Ikkunanpesijät

Pesevät ja kiillottavat ikkunoita ja muita lasipintoja.

Tehtäviä:

- ikkunoiden tai muiden lasipintojen peseminen vedellä tai erilaisilla liuoksilla; niiden kuivaaminen ja kiillottaminen
- tikkaiden, telineiden ja muiden apuvälineiden käyttäminen monikerroksisten rakennusten ikkunoiden pesussa

- tarkoituksenmukaisten puhdistus- ja kiillotusvälineiden valitseminen

Esimerkkejä:

- ikkunanpesijä

9129 Muut puhdistustyöntekijät

Puhdistavat pintoja, materiaaleja ja esineitä, kuten mattoja, seiniä, uima-altaita ja jäähdystorneja, erityisten puhdistusvälineiden ja kemikaalien avulla.

Tehtäviä:

- kokolattiamattojen, verhoiltujen huonekalujen ym. puhdistaminen puhdistuskoneiden avulla
- puhdistusaineiden valikointi ja käyttäminen tahrojen poistamiseen matoista
- mattojen käsitteleminen likaa hylkivillä kemikaaleilla ja hajusteilla sekä tuhoeläinten myrkyttäminen
- kiviseinien, metallipintojen ja mainoskylttien puhdistaminen painepesureita sekä liuottimia käyttäen
- kemikaalien ja painepesumenetelmien käyttäminen pieneliöiden poistamiseksi vedestä ja suodatinjärjestelmistä ja märkäimureiden ja muiden imulaitteiden käyttämien sakan, kertyneen lian ja muiden saostumien poistamiseksi uima-altaista, jäähdystornilaitteista ja viemäreistä

Esimerkkejä:

- jäähdystornilaitteiden puhdistaja
- kokolattiamatonpesijä

Tähän ei kuulu:

- pesulatyöntekijä (8157)
- graffitinpoistaja (7133)

92 Maa-, metsä- ja kalatalouden avustavat työntekijät

Tekevät yksinkertaisia rutiinitehtäviä viljelykasvien ja karjankasvatuksen tuotannossa, puutarhoilla ja puistoissa, metsien hyödyntämisessä ja suojelussa sekä kalankasvatuksessa. Työskentelevät usein kausityöntekijöinä tai ammattityöntekijää avustavana työntekijänä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kaivaminen, haravointi ja lapiointi; tarvikkeiden, tuotteiden ja muiden materiaalien lastaaminen, purkaminen ja pinoaminen; viljelykasvien kastelu, harventaminen, kitkeminen ja hoitaminen; tuotteiden istuttaminen, sadonkorjuu, poimiminen ja kerääminen; eläinten ruokkiminen sekä

eläinten asumusten puhtaana pitäminen; karjan tarkkaileminen ja niiden kunnosta raportoiminen; verkkojen, siimojen ja muiden kalastusvälineiden ja kalastusalusten laitteiden käyttökuntoon laitto ja käyttö; tuotteiden luokittelu, lajittelu, niputtaminen ja pakkaaminen; pienten korjausten tekeminen rakenteisiin, rakennuksiin, laitteisiin, aluksiin ja aitoihin.

Tähän kuuluvat luokat:

- 921 Maa-, metsä- ja kalatalouden avustavat työntekijät

921 Maa-, metsä- ja kalatalouden avustavat työntekijät

Tekevät yksinkertaisia rutiinitehtäviä viljelykasvien ja karjankasvatuksen tuotannossa, puutarhoilla ja puistoissa, metsien hyödyntämisessä ja suojelussa sekä kalankasvatuksessa. Työskentelevät usein kausityöntekijöinä tai ammattityöntekijää avustavana työntekijänä.

Tehtäviin kuuluu yleensä: kaivaminen, haravointi ja lapiointi; tarvikkeiden, tuotteiden ja muiden materiaalien lastaaminen, purkaminen ja pinoaminen; viljelykasvien kastelu, harventaminen, kitkeminen ja hoitaminen; tuotteiden istuttaminen, sadonkorjuu, poimiminen ja kerääminen; eläinten ruokkiminen sekä eläinten asumusten puhtaana pitäminen; karjan tarkkaileminen ja niiden kunnosta raportoiminen; verkkojen, siimojen ja muiden kalastusvälineiden ja muiden kalastusalusten laitteiden käyttökuntoon laittaminen ja käyttäminen; tuotteiden luokittelu, lajittelu, niputtaminen ja pakkaaminen; pienten korjausten tekeminen rakenteisiin, rakennuksiin, laitteisiin, aluksiin ja aitoihin.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9211 Maanviljelyn avustavat työntekijät
- 9212 Karjankasvatuksen avustavat työntekijät
- 9213 Yhdistetyn maanviljelyn ja karjankasvatuksen avustavat työntekijät
- 9214 Avustavat puutarhatyöntekijät
- 9215 Metsätalouden avustavat työntekijät
- 9216 Kalatalouden ja vesiviljelyn avustavat työntekijät

9211 Maanviljelyn avustavat työntekijät

Tekevät yksinkertaisia rutiiniluonteisia tehtäviä viljelykasvien sekä hedelmien, vihannesten ym. maatalotuotannossa.

Tehtäviä:

- haravointi, kaivaminen ja lapiointi
- tarvikkeiden, tuotteiden ja muiden materiaalien lastaaminen ja purkaminen
- viljelykasvien kastelu, harventaminen ja kitkeminen
- hedelmien, vihannesten ja muiden viljelykasvien poimiminen ja munien kerääminen
- viljelykasvien istuttaminen ja korjaaminen
- tuotteiden luokittelu, lajittelu, niputtaminen ja pakkaaminen astioihin
- rakenteiden, rakennusten ja aitojen pienimuotoisten korjaaminen

Esimerkkejä:

- hedelmänpoimija (kausityöntekijä)
- mansikanpoimija (kausityöntekijä)
- vihannesten poimija (kausityöntekijä)

Tähän ei kuulu:

- maataloustyöntekijä (*peltokasvien viljely*) (61112)
- kasvihuonetyöntekijä (61132)
- maataloustyöntekijä (*yhdistetty maan- ja vihannestenviljely ym.*) (6114)

9212 Karjankasvatuksen avustavat työntekijät

Tekevät yksinkertaisia rutiiniluonteisia eläinten kasvatukseen, jalostukseen ja hoitoon liittyviä maatilatalouden tehtäviä, mukaan luettuna siipikarjan ja mehiläisten tuotanto.

Tehtäviä:

- tarvikkeiden, tuotteiden ja muiden materiaalien lastaaminen ja purkaminen
- eläinten ruokkiminen, juottaminen ja puhdistaminen ja eläinten asumusten puhtaana pitäminen
- karjan tarkkaileminen ja eläinten kunnosta raportoiminen
- munien kerääminen
- heinän, olkien ja muunlaisten rehujen ja pahnojen haraus, hankoaminen, pinoaminen ja vieminen varastoon
- tuotteiden lajittelu ja pakkaaminen säiliöihin
- rakenteiden, rakennusten ja aitojen pienimuotoisten korjaaminen

Esimerkkejä:

- karjatilan avustava työntekijä

Tähän ei kuulu:

- sikalanhoitaja (61212)
- eläintenhoitaja (*karjatila*) (61212)

9213 Yhdistetyn maanviljelyn ja karjankasvatuksen avustavat työntekijät

Tekevät yksinkertaisia rutiiniluonteisia tehtäviä maataloilla, joiden tuotantosuuntana on yhdistetty maanviljely ja karjankasvatus (esimerkiksi viljelykasvien tai hedelmien viljely ja kotieläintuotanto).

Tehtäviä:

- tarvikkeiden, tuotteiden ja muiden materiaalien lastaaminen ja purkaminen
- olkien, heinien ja vastaavien materiaalien haravointi, hankoaminen ja pinoaminen
- viljelykasvien kastelu, harventaminen ja kitkeminen käsin tai käsikäyttöisiä työkaluja käyttäen
- hedelmien, vihannesten ja muiden viljelykasvien poimiminen ja munien kerääminen

9 Muut työntekijät

- viljelykasvien istuttaminen ja korjaaminen käsin
- eläinten ruokkiminen, juottaminen ja puhdistaminen ja niiden asumusten puhtaana pitäminen
- karjan valvonta
- tuotteiden luokittelu, lajittelu, niputtaminen ja pakkaaminen astioihin
- rakenteiden, rakennusten ja aitojen pienimuotoinen korjaaminen

Esimerkkejä:

- avustava maatilatyöntekijä (viljely- ja karjatila)

Tähän ei kuulu:

- *maataloustyöntekijä (yhdistetty maanviljely ja eläintenkasvatus) (6130)*

9214 Avustavat puutarhatyöntekijät

Tekevät yksinkertaisia ja rutiininomaisia töitä puistoissa, puutarhoissa, kasvihuoneissa ym.

Tehtäviä:

- tarvikkeiden, tuotteiden ja laitteiden lastaaminen, purkaminen ja siirtäminen
- puutarhatonttien ja -palstojen rakentaminen
- avustaminen kukkien, pensaiden, puiden ja nurmikoiden istuttamisessa ja siirtämisessä
- puutarhojen ylläpito kastelemalla, kitkemällä ja ruohoa leikkaamalla
- puutarhojen puhdistaminen ja roskien poistaminen
- avustaminen siementen, mukuloiden ja pistokkaiden levittämisessä ja istuttamisessa
- kasvien hoitaminen kastelemalla ja kitkemällä
- kasvisadon korjaaminen ja kasvien pakkaaminen myyntiä ja kuljetusta varten
- rakenteiden, rakennusten ja aitojen pienimuotoinen korjaaminen

Esimerkkejä:

- puistoapulainen
- taimitarha-apulainen
- puutarha-apulainen
- hautausmaan kesätyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- *kauppapuutarhuri (61131)*
- *hortonomi (61132)*
- *kasvihuonetyöntekijä (61132)*

9215 Metsätalouden avustavat työntekijät

Tekevät yksinkertaisia ja rutiininomaisia viljely- ja kunnossapitotöitä luonnonmetsissä ja istutetuissa metsissä sekä puun hakkuuta, kaatoa ja sahausta. Avustavat ammattityöntekijöitä.

Tehtäviä:

- reikien kaivaminen puiden istutusta varten
- tukkien ja puutavaran pinoaminen ja lastaaminen
- aluskasvillisuuden raivaaminen metsäalueilta ja nuorten istutusmetsiköiden harventaminen
- metsien vartioiminen metsäpalojen varalta
- oksien ja latvusten poistaminen, oksien karsiminen ja runkojen katkominen puutavaralajeiksi raakapuun käyttötarkoituksen mukaan
- siementen kerääminen ja taimien istuttaminen
- metsäteiden, rakennusten, toimitilojen ja laitteiden tarvitsemien pienten korjausten ja kunnossapitotoimien tekeminen

Esimerkkejä:

- avustava metsätyöntekijä
- käpyjen kerääjä
- metsämarjojen poimija

Tähän ei kuulu:

- *metsätyöntekijä (6210)*

9216 Kalatalouden ja vesiviljelyn avustavat työntekijät

Tekevät yksinkertaisia ja rutiininomaisia tehtäviä kalojen viljelyssä ja kalastamisessa.

Tehtäviä:

- merenpohjan puhdistaminen ja viljeltävien kalojen ja nilviäisten ruokkiminen
- erilaisten merilevien, simpukoiden ja muiden nilviäisten kerääminen
- verkkojen, siimojen ja muiden kalastusvälineiden ja kalastusalusten laitteiden laittaminen pyyntikuntoon
- pyyntivälineiden käyttäminen kalojen ja muiden vesieliöiden pyytämiseen
- kalojen ja muiden merten antimien puhdistaminen, lajittelu ja pakkaaminen
- kansipintojen ja lastiruuman puhdistaminen
- aluksen kiinnitysköysien käsittely laiturista irtautumisen ja laituriin kiinnittymisen yhteydessä

Esimerkkejä:

- kalanviljelylaitoksen avustava työntekijä

Tähän ei kuulu:

- *kalanviljelijä (6221)*
- *kalastaja (6222)*

93 Teollisuuden ja rakentamisen avustavat työntekijät

Tekevät rutiiniluonteisia manuaalisia töitä kaivannais-toiminnassa ja louhinnassa, maa- ja vesirakentamisessa, talonrakennuksessa, teollisuudessa, kuljetuksessa ja varastoinnissa. Ajavat eläinveitoisia kulkuneuvoja yms. Useimmissa tämän 2-numerotason ammateissa edellytetään ISCon taitotason yksi valmiuksia.

Tehtäviin kuuluu yleensä: hiekan ja maaperän kaivaminen käsityökaluilla ja kaivetun materiaalin seulominen; materiaalien, tarvikkeiden, tuotteiden ja raahin lajitteleminen, lastaaminen, purkaminen, pinoaminen ja varastointi; koneiden, laitteiden, työvälineiden ja työtilojen siivoaminen; materiaalien ja tuotteiden pakkaaminen ja purkaminen pakkauksista; eläinveitoisten ja -käyttöisten kulkuneuvojen ajaminen ja koneiden käyttäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 931 Avustavat kaivos- ja rakennustyöntekijät
- 932 Valmistusalan avustavat työntekijät
- 933 Rahdinkäsittelijät ja varastotyöntekijät ym.

931 Avustavat kaivos- ja rakennustyöntekijät

Tekevät rutiiniluonteisia manuaalisia töitä kaivannais-toiminnassa ja louhinnassa, maa- ja vesirakentamisessa ja talonrakentamisessa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: reikien kaivaminen ja täyttäminen käsityökaluilla; kaivetun materiaalin, hiekan ja maaperän lapiointi ja hajottaminen; materiaalien ja välineiden lajitteleminen, lastaaminen, purkaminen, pinoaminen ja varastointi sekä kuljettaminen työpis-teissä; koneiden ja laitteiden, työkalujen ja työtilojen siistiminen ja esteiden siirtäminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9311 Kaivosten avustavat työntekijät
- 9312 Maa- ja vesirakentamisen avustavat työntekijät
- 9313 Rakennusalan avustavat työntekijät

9311 Kaivosten avustavat työntekijät

Tekevät kaivos- ja louhostoimintaan liittyviä avustavia töitä.

Tehtäviä:

- kaivos- ja louhostyöntekijöiden avustaminen koneiden, laitteiden ja kaivos- ja louhosjärjestelmien kunnossapidossa

- kaivoskoneiden kokoaminen ja purkaminen
- tunnelin tuentojen purkaminen kaivosten ja louhosten käytöstä poistetuista osista
- vaarallisten ulkonemien tms. poistaminen kaivosten ja louhosten työalueilta
- materiaalien ja laitteiden poistaminen työalueilta louhinnan päätyttyä ja irronneen kivi- ja mineraalilaineksen raivaaminen
- koneiden, laitteiden, työkalujen, ajoratojen ja kuljetusreittien puhdistaminen
- muiden kaivostyöntekijöiden käyttämien työkalujen, materiaalien ja tarvikkeiden lajittelu, lastaaminen, purkaminen, pinoaminen ja varastointi

Esimerkkejä:

- avustava kaivostyöntekijä
- avustava louhostyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- *poraaja (kaivos) (8111)*
- *kaivostyöntekijä (8111)*
- *kivenlouhija (8111)*

9312 Maa- ja vesirakentamisen avustavat työntekijät

Tekevät teiden, patojen ja vastaavien rakennelmien rakentamiseen ja kunnossapitoon liittyviä rutiinomaisia töitä.

Tehtäviä:

- teiden ja rautateiden rakentamiseen ja kunnossapitoon liittyvien aukkojen ja kaivantojen kaivaminen ja täyttäminen, soran ja vastaavien materiaalien levittäminen
- rakennusmateriaalien ja -laitteiden purkaminen ja lastaaminen ja kuljettaminen rakennustyömailla

Esimerkkejä:

- asfalttityöntekijä
- kunnossapitotyömies (tietyö)
- ratatyöntekijä
- tietyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- *asfalttiasemanhoitaja (betoniteollisuus) (8114)*
- *asfalttikoneenkuljettaja (8342)*

9313 Rakennusalan avustavat työntekijät

Tekevät erilaisia rakentamiseen liittyviä rutiinomaisia töitä.

9 Muut työntekijät

Tehtäviä:

- rakennusmateriaalien ja -laitteiden purkaminen ja lastaaminen ja kuljettaminen rakennustyömaalla
- käytettyjen rakennustilien puhdistaminen ja muu yksinkertainen työ purkutyömailla
- erilaisten esteiden purkaminen ja raivaaminen ohjeiden mukaan

Esimerkkejä:

- sekatyömies (talonrakennus)
- rakennusapulainen
- muurarin apulainen

Tähän ei kuulu:

- rakennusmuurari (7112)
- talonrakentaja (7111)
- purkutyöntekijä (rakennusten) (7119)
- sekatyöntekijä (9622)

932 Valmistusalan avustavat työntekijät

Suorittavat erilaisia yksinkertaisia tai rutiiniluonteisia manuaalisia tehtäviä teollisuudessa koneenkäyttäjien ja tuotteiden kokoonpanijoiden apuna. Lajittelevat tuotteita ja komponentteja.

Tehtäviin kuuluu yleensä: materiaalien ja erilaisten tuotteiden pakkaaminen käsin, pullojen, laatikoiden, pussien ja muiden astioiden tai säiliöiden täyttäminen tuotteilla käsin, tuotteiden ja säiliöiden merkitseminen tai etikettien kiinnittäminen niihin käsin, tavaroiden, materiaalien ja laitteiden siirtäminen työalueille, koneiden, laitteiden ja työkalujen puhdistaminen, tuotteiden tai komponenttien lajittelu käsin, komponenttien yksinkertainen kokoaminen käsin.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9321 Käsinpakkaajat
- 9329 Muut valmistusalan avustavat työntekijät

9321 Käsinpakkaajat

Punnitsevat, pakkaavat ja varustavat etiketeillä tai merkitsevät muuten materiaaleja ja tuotteita käsin.

Tehtäviä:

- materiaalien ja tuotteiden punnitseminen, kääriminen, sulkeminen tiivisti ja pakkaaminen käsin
- pullojen, tölkkien, laatikkojen, pussien ja muiden säiliöiden täyttäminen käsin
- tuotteiden, pakkausten ja erilaisten astioiden ja säiliöiden merkitseminen tai varustaminen etiketeillä käsin

Esimerkkejä:

- käsinpakkaaja

Tähän ei kuulu:

- merkintälaitteenhoitaja (8183)
- pakkaus koneenhoitaja (8183)
- käärintäkoneenhoitaja (8183)

9329 Muut valmistusalan avustavat työntekijät

Toimivat koneenkäyttäjien ja kokoonpanijoiden apuna ja tekevät sellaisia teolliseen tuotantoon kuuluvia töitä, joita ei ole luokiteltu muualle.

Tehtäviä:

- tavaroiden, materiaalien, laitteiden ym. siirtäminen työalueelle, valmiiden kappaleiden poistaminen
- ajoneuvojen ja karrujen lastaaminen ja purkaminen
- koneiden, laitteiden ja työkalujen puhdistaminen
- tuotteiden tai komponenttien lajittelu käsin
- komponenttien yksinkertainen kokoaminen käsin

Esimerkkejä:

- pullolajittelija
- komponenttien kokooja (käsin)

Tähän ei kuulu:

- sähkölaitteiden kokoonpanija (8212)
- elektroniikka-kokooja (8212)
- kokoonpanija (muovituote) (8219)
- kumituotteiden kokoonpanija (8219)

933 Rahdinkäsittelijät ja varastotyöntekijät ym.

Kuljettavat matkustajia ja tavaroita eläinvetoisilla, työnnettävillä tms. vastaavilla kulkuneuvoilla. Käsittelevät rahtia ja laukkuja ja laittavat tavaroita varastoihin.

Tehtäviin kuuluu yleensä: matkustajien, tavaroiden tms. kuljettaminen eläinvetoisilla, työnnettävillä tai muilla vastaavilla kulkuneuvoilla; rahdin käsittelemisen käsin; hyllyjen täyttäminen ja tavaroiden näytteille asettaminen kauppoissa.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9331 Käsivetoisten- ja poljinkulkuneuvojen kuljettajat
- 9332 Eläinvetoisten kulkuneuvojen kuljettajat
- 9333 Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.
- 9334 Hyllyjen täyttäjät

9331 Käsivetoisten- ja poljinkulkuneuvojen kuljettajat

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

9332 Eläinvetoisten kulkuneuvojen kuljettajat

Ohjaavat eläinvetoisia kulkuneuvoja, kuljettavat matkustajia ja tavaraa; myös maa- ja metsätalouteen liittyvien eläinvetoisten koneiden ja laitteiden ohjaajat luokitellaan tähän ryhmään.

Tehtäviä:

- valjastavat eläimiä ja kytkevät ne eläinvetoisiin laitteisiin
- lastaavat tai purkavat tavaraa tai avustavat matkustajia kulkuvälineeseen tai pois
- ylläpitävät vedettävän kaluston kuntoa, tekevät pieniä korjauksia
- huolehtivat eläimistä, puhdistavat ja syöttävät eläimiä

Esimerkkejä:

- koiravaljakon ajaja

Tähän ei kuulu:

- *kilparatsastaja (3421)*
- *raviohjastaja (3421)*

9333 Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.

Pakkaavat, lastaavat ja purkavat huonekaluja ja muita tavaroita muutoissa; kuormaavat ja purkavat lentokoneiden ym. rahtia; kuljettavat, kantavat ja pinoavat tavaroita varastoissa.

Tehtäviä:

- pakkaavat, lastaavat ja purkavat tavaroita lentokentillä ja erilaisissa varastoissa
- pakkaavat ja purkavat tavarat kotitalouksien, toimistojen yms. muutoissa

- pakkaavat ja purkavat tavaraa pakettiautoista, vaunuista, lentokentiltä; laittavat ne kuljetushihnoille yms.
- liittävät toisiinsa tankkereiden ja muiden alusten letkuja raakaöljyn, nestemäisten kaasujen ja muiden nesteiden purkamiseksi maissa oleville laitoksille
- kuljettavat ja siirtävät tavaraa varastoissa
- järjestävät ja lajittelevat rahtitavaraa ennen lastausta ja purkamista

Esimerkkejä:

- muuttomies
- rahtaaja (lentoasema)
- terminaalityöntekijä
- varastotyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- *trukinkuljettaja (83442)*
- *ahtaaja (83441)*
- *varastonhoitaja (4321)*

9334 Hyllyjen täyttäjät

Täyttävät hyllyjä supermarketeissa ja vähittäis- ja tukkukaupoissa, pitävät myymälätilat ja esittelyalueet siisteinä ja järjestyksessä.

Tehtäviä:

- tavaroiden asettaminen koreihin, hyllyihin ja telineisiin
- vanhentuneiden tuotteiden poistaminen ja hyllyjen järjestyksen ylläpitäminen
- opastaminen ja tuotteiden hakeminen asiakkaille hyllyistä
- saapuvan tavaran vastaanottaminen ja mahdollisten virheiden tai vahinkojen tarkastaminen

Esimerkkejä:

- hyllyjen täyttäjä
- myymäläapulainen

Tähän ei kuulu:

- *myyjä (5223)*
- *myymälän kassa (5230)*

94 Avustavat keittiö- ja ruokatyöntekijät

Valmistelevat ja valmistavat tilauksesta suppeaa valikoimaa esivalmistettuja aterioita tai juomia, siivoavat pöytiä ja keittiöalueita ja pesevät astioita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: yksinkertaisten tai esivalmistettujen aterioiden ja juoma-annosten, kuten voileipi-

en, pizzojen, grilliannosten, salaattien ja kahviannosten valmisteleminen, aterioiden valmistuksessa tarvittavien raaka-aineiden peseminen, pilkkominen, mittaaminen ja sekoittaminen, keittiölaitteiden, kuten grillien, mikroaaltouunien ja rasvakeitinten käyttäminen, keittiöiden, ruoanvalmistus- ja tarjoilualueiden siivoaminen, ruoan

9 Muut työntekijät

valmistusastioiden ja muiden keittiöissä ja ravintoloissa tarvittavien välineiden puhdistaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 941 Avustavat keittiö- ja ruokatyöntekijät

941 Avustavat keittiö- ja ruokatyöntekijät

Valmistelevat ja valmistavat tilauksesta suppeaa valikoimaa esivalmistettuja aterioita tai juomia, siivoavat pöytiä ja keittiöalueita ja pesevät astioita.

Tehtäviin kuuluu yleensä: yksinkertaisten tai esivalmistettujen aterioiden ja juoma-annosten, kuten voileipien, pizzojen, grilliannosten, salaattien ja kahviannosten valmisteleminen; aterioiden valmistuksessa tarvittavien raaka-aineiden peseminen, pilkkominen, mittaaminen ja sekoittaminen; keittiölaitteiden, kuten grillien, mikroaaltouunien ja rasvakeitinten käyttäminen; keittiöiden, ruoanvalmistus- ja tarjoilualueiden siivoaminen; ruoan valmistusastioiden ja muiden keittiöissä ja ravintoloissa tarvittavien välineiden puhdistaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9411 Pikaruokatyöntekijät
- 9412 Avustavat keittiötyöntekijät

9411 Pikaruokatyöntekijät

Valmistavat ja keittävät rajallista valikoimaa yksinkertaisia valmistelutoimia vaativia ja vähän eri ainesosia sisältäviä aterioita tai juoma-annoksia. Voivat ottaa tilauksia asiakkailta ja tarjoilla tiskeille tai pöytiin.

Tehtäviä:

- yksinkertaisten aterioiden ja juoma-annoksien, kuten kerrosvoileipien, pizzojen, grilliannoksien, salaattien ja kahvin, valmistaminen
- ruoka-annosainesten peseminen, pilkkominen, mittaminen ja sekoittaminen keskenään
- valmisruokien lämmittäminen
- ruoka- ja juomatilausten vastaanottaminen ja tarjoileminen
- pikaruoan aineiden tilaaminen ja toimitusten vastaanottaminen

95 Katumyyjät, kengänkiillottajat ym.

Tarjoavat ja myyvät erilaisia tavaroita (pl. elintarvikkeet) ja palveluita kaduilla ja muualla ulkotiloissa kärryistä, autosta tms. ilman kiinteätä myyntipistettä kuten myyntikojua.

- hygienia-, terveys- ja turvallisuustason ylläpitäminen työalueilla
- suurikapasiteettisten keittiölaitteiden, kuten grillien, rasvakeitinten tai pariloiden käyttäminen
- valmistetun ruoan laatu- ja määrävaatimusten täyttymisen varmistaminen

Esimerkkejä:

- pizzeriapaistaja
- hampurilaistyöntekijä
- pikaruokatyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- keittiömestari (3434)
- keittäjä (51201)
- tarjoilija (5131)
- kahvilamyymä (5246)

9412 Avustavat keittiötyöntekijät

Siivoavat pöytiä, puhdistavat keittiöalueita, pesevät astioita, valmistelevat ainesosia ja tekevät muita töitä aterioita ja juoma-annoksia valmistavien tai tarjoilevien työntekijöiden apuna.

Tehtäviä:

- keittiöiden, ruoan valmistus- ja tarjoilualueiden puhdistaminen
- kokkien ja keittiöpäälliköiden ym. avustaminen ruoan valmistelussa pesemällä, kuorimalla, pilkkomalla, paloittelemalla, mittaamalla ja sekoittamalla keskenään ainesosia
- astiakokonaisuuksien kokoaminen tarjoilua varten
- tarvikkeiden purkaminen ja varastoiminen kylmiöihin, kaappeihin yms.
- yksinkertaisten ruoka-annosten valmisteleminen, valmistaminen, paistaminen ja lämmittäminen

Esimerkkejä:

- astiankantaja
- astianpesijä
- keittiöapulainen

Tähän ei kuulu:

- keittäjä (51201)
- pikaruokatyöntekijä (9411)

Tehtäviin kuuluu yleensä: myytävien tavaroiden hankkiminen tai valmistaminen, myytävien tavaroiden lastaaminen, kuljetus ja purkaminen, palvelujen toteuttamiseen tarvittavien materiaalien hankinta, tavaroiden tai palvelu-

jen tarjoaminen kadulla, kenkien puhdistaminen ja kiillottaminen, auton ikkunoiden puhdistaminen ja kiillottaminen, lähettinä toimiminen, lehtisten ja ilmaislehtien jakaminen, maksun vastaanottaminen välittömästi.

Tähän kuuluvat luokat:

- 951 Mainosten jakajat, kengänkiillottajat ym.
- 952 Katumyyjät (pl. elintarvikkeet)

951 Mainosten jakajat, kengänkiillottajat ym.

Tarjoavat kaduilla ja muissa julkisissa paikoissa erilaisia palveluita, kuten kenkien kiillotusta, autojen ikkunoiden pesua, lähettinä toimimista, lehtisten jakamista, omaisuuden vahtimista ja muiden välittömästi paikan päällä toteutettavien palvelujen tarjoamista.

Tehtäviin kuuluu yleensä: palvelujen tuottamisessa tarvittavien materiaalien hankinta, tavaroiden tai palvelujen tarjoaminen kadulla, kenkien puhdistaminen ja kiillottaminen, auton ikkunoiden puhdistaminen ja kiillottaminen, lähettinä toimiminen, lehtisten ja ilmaislehtien jakaminen, maksun vastaanottaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9510 Mainosten jakajat, kengänkiillottajat ym.

9510 Mainosten jakajat, kengänkiillottajat ym.

Tarjoavat kaduilla ja muissa julkisissa paikoissa erilaisia palveluita, kuten kenkien kiillotusta, autojen ikkunoiden pesua, lähettinä toimimista ja muiden välittömästi paikan päällä toteutettavien palvelujen tarjoamista kuten mainoslehtisten jakamista ohikulkijoille. Tähän luetaan myös mainosten jakaminen postilaatikkoihin sekä lähettinä toimiminen.

Tehtäviä:

- palvelujen tuottamisessa tarvittavien materiaalien hankkiminen
- tavaroiden tai palvelujen tarjoaminen kadulla
- kenkien puhdistaminen ja kiillottaminen
- auton ikkunoiden puhdistaminen ja kiillottaminen
- lähettinä toimiminen
- kuljettajien avustaminen pysäköintipaikan löytämisessä ja auton koskemattomuuden varmistaminen kuljettajan poissa ollessa
- lehtisten ja ilmaisjakelulehtien jakaminen

Esimerkkejä:

- feissari
- ilmaislehtien jakaja
- mainostenjakaja

Tähän ei kuulu:

- lähetti (9621)
- huoltamotyöntekijä (5245)

952 Katumyyjät (pl. elintarvikkeet)

Myyvät yleensä rajoitettua tavaravalikoimaa (pl. helposti pilaantuva ruoka ja juoma) kaduilla ja julkisissa paikoissa, kuten asemilla.

Tehtäviin kuuluu yleensä: myytävien tuotteiden ostaminen tai vastaanottaminen tai yksinkertaisten tuotteiden valmistaminen, korin, tarjottimen, työntökärryn, polkupyörän, kuorma-auton tai muun kulkuneuvon tai kuljetusvälineen lastaaminen ja purkaminen tavaroiden kuljettamiseksi kaduille tai julkisiin paikkoihin, kuten asemille tai elokuvateattereihin, tavaroiden asettaminen esille.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9520 Katumyyjät (pl. elintarvikkeet)

9520 Katumyyjät (pl. elintarvikkeet)

Myyvät rajoitettua tavaravalikoimaa kaduilla ja julkisissa paikoissa tai yleisötapahtumissa, kuten festivaaleilla, urheilutapahtumissa jne. työntökärryistä, tarjottimilta tms. Tähän ei lueta sellaisia myyjä, jotka myyvät välittömästi nautittavaksi tarkoitettuja, esivalmistettuja lämpimiä tai kylmiä aterioita tai juoma-annoksia (5212 Katumyyjät, elintarvikkeet) eikä kioski- tai torimyyjiä (5211).

Tehtäviä:

- myytävien tuotteiden ostaminen tai vastaanottaminen ja yksinkertaisten tuotteiden valmistaminen
- korin, tarjottimen, työntökärryn, polkupyörän tai muun kulkuneuvon tai kuljetusvälineen lastaaminen ja purkaminen tavaroiden kuljettamiseksi kaduille tai julkisiin paikkoihin
- tavaroiden asettaminen esille
- potentiaalisten asiakkaiden lähestyminen kadulla ja tavaroiden myyminen heille
- maksun saaminen välittömästi

Esimerkkejä:

- ilmapallomyyjä
- joulukuusimyyjä
- karnevaalitarvikkeiden myyjä

Tähän ei kuulu:

- torimyyjä (5211)
- ulkokioskimyyjä (5211)
- hot dog -myyjä (5212)
- ilmaislehtien jakaja (9510)
- feissari (9510)

96 Katujen puhtaanapidon ja jätehuollon työntekijät ym.

Lakaisevat ja puhdistavat katuja, puistoja ym. Keräävät ja käsittelevät roskia ja jätteitä virastoissa, laitoksissa, kaatopaikoilla ym. Tekevät yksinkertaisia korjaustöitä tai muita tilapäisiä töitä yksityisille kotitalouksille, yrityksille ja yhteisöille, esim. puhdistavat, maalaavat ja huoltavat rakennuksia, pihoja ja laitteita.

Tähän kuuluvat luokat:

- 961 Jätehuoltotyöntekijät
- 962 Sanomalehtien jakajat, lähetit ym.

961 Jätehuoltotyöntekijät

Keräävät, käsittelevät ja kierrättävät jätteitä rakennuksista, pihoilta, kaduilta ja muilta julkisilta paikoilta sekä pitävät kadut ja muut julkiset paikat puhtaina.

Tehtäviin kuuluu yleensä: jätteiden kerääminen ja käsitteleminen; jätteiden lajittelu eri materiaalien kuten paperin, lasin, muovin tai alumiinin mukaan; katujen, puistojen ja muiden julkisten paikkojen lakaisu ja puhdistaminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9611 Jätteiden kerääjät
- 9612 Jätteiden lajittelijat
- 9613 Kadunlakaisijat ym.

9611 Jätteiden kerääjät

Keräävät roskat ja kierrätysesineet sekä poistavat roskat rakennuksista, pihoilta, kaduilta ja muista paikoista.

Tehtäviä:

- roskien ja kierrätettävien materiaalien kerääminen ja kuljettaminen ja niiden vieminen roskasäiliöihin ja jäte- ja kierrätysautoihin
- roskien kuljettaminen autolla tai jäte- ja kierrätysautoilla
- roskasäiliöiden nostaminen ja niiden sisältöjen tyhjentäminen kuorma-autoihin ja suurempiin säiliöihin
- jäte- ja kierrätysautojen purkaminen

Esimerkkejä:

- apukuljettaja (jätehuolto)
- kaatopaikkatyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- *jäteautonkuljettaja (8332)*
- *lumenluoja (9613)*

9612 Jätteiden lajittelijat

Tunnistavat ja lajittelevat kierrätykseen sopivat tavarat myyntiä tai myöhempää käyttöä varten. Voivat työskennellä kierrätysyrityksessä tai myös ostaa näitä tavaroita.

Tehtäviä:

- tavaroiden kerääminen kierrätykseen kotitalouksilta, yrityksiltä ja teollisuuslaitoksilta tai julkisilta paikoilta kuten kaduilta
- paperin, lasin, muovin, alumiinin tai muun kierrätysmateriaalin lajittelu tyypeittäin
- huonekalujen, laitteiden, koneiden tai komponenttien, jotka soveltuvat korjattaviksi tai uudelleen käytettäväksi, tunnistaminen ja talteen ottaminen
- kierrätettävän tai monikäyttöisen materiaalin myyminen

Esimerkkejä:

- kierrätyskeskusapulainen
- kierrätystyöntekijä
- lajittelija (kierrätyskeskus)

9613 Kadunlakaisijat ym.

Lakaisevat ja puhdistavat katuja, puistoja, lentokenttiä, asemia ja muita julkisia paikkoja käsin.

Tehtäviä:

- puhdistavat katuja, puistoja, lentokenttiä, asemia ja vastaavia julkisia paikkoja
- poistavat lunta kaduilta, pihoilta, rakennusten katoilta jne.

Esimerkkejä:

- lumenluoja

Tähän ei kuulu:

- *lakaisukoneenkuljettaja (8342)*
- *puutarhatyöntekijä (61132)*
- *puistoapulainen (9214)*
- *rakennussiivooja (91129)*

962 Sanomalehtien jakajat, lähetit ym.

Välittävät viestejä ja toimittavat paketteja, keräävät rahaa ja tyhjentävät raha-automaatteja, lukevat mittareita, keräävät ja antavat pysäköintilippuja sekä lippuja yleisötapahtumissa.

Tehtäviin kuuluu yleensä: viestien välittäminen sekä pakettien ja muiden esineiden toimittaminen yritysten

ja yhteisöjen sisällä tai välillä, postin kuljettaminen lähettinä, lippujen ja kulkulupien antaminen ja kerääminen, pysäköintimaksujen laskeminen, myyntiautomaattien täyttäminen ja rahojen kerääminen automaateista, sähkö-, kaas- ja vesimittareiden lukeminen ja kulutustietojen taltioiminen.

Tähän kuuluvat luokat:

- 9621 Sanomalehtien jakajat, lähetit ja kantajat
- 9622 Satunnaistöiden tekijät
- 9623 Mittareiden lukijat ym.
- 9624 Vedenhakijat ja polttopuun kerääjät
- 9629 Muut muualla luokittelemattomat työntekijät

9621 Sanomalehtien jakajat, lähetit ja kantajat

Vievät viestejä ja toimittavat paketteja ja muita esineitä yritysten tai yhteisöjen sisällä tai välillä, kotitalouksiin tai muualle; kantavat matkalaukkuja hotelleissa, asemilla ja lentokentillä.

Tehtäviä:

- erilaisten viestien ja tavaroiden toimittaminen yrityksiin, kauppoihin, kotitalouksiin ja muihin paikkoihin
- postin kuljettaminen lähettinä
- matkatavaroiden kantaminen ja toimittaminen hotelleihin, asemille, lentokentille ja muualle
- matkalaukkujen vastaanottaminen, varustaminen tunnuslapuilla tms. ja vastakappaleiden antaminen asiakkaille noutoa varten
- toimitettavien tavaroiden lajitteleminen toimitusreitien mukaan

Esimerkkejä:

- lehdenjakaja (varhaisjakelu)
- lähetti
- kantaja

Tähän ei kuulu:

- *postinkantaja* (44121)
- *rahtaaja (käsin)* (9333)

9622 Satunnaistöiden tekijät

Tekevät erilaisia yksinkertaisia, tilapäisiä korjaustöitä. Saattavat puhdistaa, maalata ja huoltaa rakennuksia, pihoja ja laitteita.

Tehtäviä:

- rikkinäisten ikkunoiden, kuvaruutujen, ovien, aitojen, grillien, retkeilypöytien, hyllyjen, kaappien ja muiden esineiden korjaaminen
- viallisten esineiden, kuten hehkulamppujen, vaihtaminen

- sisä- ja ulkopintojen, kuten seinien, kattojen ja aitojen, korjaaminen ja maalaaminen
- ovien ja ikkunoiden asentaminen
- hanojen tiivisteiden vaihtaminen

Esimerkkejä:

- sekatyöntekijä

Tähän ei kuulu:

- *apumies (rakennus)* (9313)
- *laitosasentaja* (7233)
- *talonmies* (5153)
- *kiinteistön huoltomies* (5153)

9623 Mittareiden lukijat ym.

Täyttävät myyntiautomaatteja ja keräävät rahoja automaateista, pysäköintimittareista jne. tai lukevat sähkö-, kaas- tai vesimittareita.

Tehtäviä:

- tuotteiden täydentäminen myyntiautomaatteihin ja automaatteihin kertyneen rahan kerääminen
- rahan kerääminen pysäköintimittareista ja muista vastaavista automaateista
- sähkö-, kaas- tai vesimittareiden lukeminen
- automaattien myynnin ja kerättyjen rahamäärien kirjaaminen
- mittarien tarkistaminen tapauksissa, joissa kulutus vaikuttaa epätavalliselta, vaihteluiden mahdollisten syiden kirjaaminen
- mittareiden tutkiminen asiattomien liitântöjen, mittarivikojen ja vaurioiden kuten rikottujen sinetien toteamiseksi

Esimerkkejä:

- mittarinlukija
- myyntiautomaattien hoitaja
- pysäköintiautomaattien hoitaja

Tähän ei kuulu:

- *pysäköinninvalvoja (yleisötapahtuma)* (9629)
- *pysäköinninvalvoja (kunnallinen yms.)* (5419)

9624 Vedenhakijat ja polttopuun kerääjät

Tämä luokka ei ole käytössä Suomessa.

9629 Muut muualla luokittelemattomat työntekijät

Myyvät ja keräävät pysäköinti- tai pääsylippuja, luovuttavat asiakkaille tai kävijöille matkatavaroiden säilytysuoneista näiden henkilökohtaisia tavaroita, avustavat yleisötapahtumissa kävijöitä eri tavoin.

9 Muut työntekijät

Tehtäviä:

- pääsylippujen ja kulkulupien myynti ja kerääminen yleisötapahtumien kävijöiltä, nimilappujen kerääminen ym.
 - lippujen ja kulkulupien tarkastaminen
 - kävijöiden opastaminen uloskäynneille, ohjeiden antaminen ja auttaminen hätätilanteissa
 - ajoneuvojen kuljettajien opastaminen pysäköintialueille
 - pysäköintialueiden vartiointi ajoneuvojen vahingoittamisen tai varkauksien estämiseksi
 - pysäköintimaksun määrittäminen ja periminen asiakkailta
- kuntoilupaikkojen, kylpylaitosten yms. kävijöiden ohjaaminen pukuhuoneisiin ja vaate- ja muihin säilytystiloihin

Esimerkkejä:

- paikannäyttäjä (teatteri ym.)
- pysäköinninvalvoja (yleisötapahtuma)
- huvipuistotyöntekijä
- eteisvahtimestari (hotelli, ravintola, teatteri ym.)
- vaatenaulakonhoitaja

Tähän ei kuulu:

- *pysäköinninvalvoja (kunnallinen yms.) (5419)*

0 Sotilaat

Puolustusvoimien palveluksessa oleviksi katsotaan henkilöt, jotka työskentelevät parhaillaan puolustusvoimien palveluksessa sotilasalan tehtävissä upseereina, erikoisupseereina, aliupseereina ja soti-mussotilaina. Mukaan luetaan vakinaisen henkilöstön lisäksi sotilaskoulutukseen tai muuhun palvelukseen määrääjäksi värvätyt asevelvolliset.

Puolustusvoimien ja rajavartiolaitoksen siviilityöntekijät luokitellaan ammattiryhmiin 1–9 ammattitaidon ja -alan mukaan.

Tähän kuuluvat luokat:

- 01 Upseerit
- 02 Aliupseerit
- 03 Sotilasammattihenkilöstö

Tähän ei luokitella:

- maanpuolustusasioiden kanssa tekemisissä olevien valtion laitosten siviililuonteisia virkoja
- poliisitehtäviä (lukuun ottamatta sotilaspoliisia)
- tullitarkastajia, rajavartijoita ja muita siviililuonteisia virkoja tai toimia, joihin liittyy ammu-ma-aseen kantaminen työtehtävissä.

01 Upseerit

Puolustusvoimien upseerit johtavat puolustusvoimien organisaatioyksiköitä. Tähän ryhmään sisältyvät kaikki eri aselajeja edustavat henkilöt, joiden sotilasarvo on vänrikki (tai vastaava) tai ylempi. Upseerin ammateissa työskenteleminen edellyttää useimmiten ISCon taito-tason neljä valmiuksia.

Puolustusvoimien ja rajavartiolaitoksen siviilityönteki-jät luokitellaan ammattiryhmiin 1–9 ammattitaidon ja -alan mukaan.

Tähän kuuluvat luokat:

- 011 Upseerit

011 Upseerit

Puolustusvoimien upseerit johtavat puolustusvoimien organisaatioyksiköitä. Tähän ryhmään sisältyvät kaikki eri aselajeja edustavat henkilöt, joiden sotilasarvo on vänrikki (tai vastaava) tai ylempi.

Tähän kuuluvat luokat:

- 0110 Upseerit

0110 Upseerit

Puolustusvoimien upseerit johtavat puolustusvoimien organisaatioyksiköitä. Tähän ryhmään kuuluvat kaikki eri aselajeja edustavat henkilöt, joiden sotilasarvo on vänrikki (tai vastaava) tai ylempi

Esimerkkejä:

- kenraali
- majuri
- kadettipursimies
- aliluutnantti

Tähän ei kuulu:

- poliisi (ei sotapoliisi) (5412)
- rajavartija (3351)
- tullivartija (3351)

02 Aliupseerit

Panevat täytäntöön sotilaskuria ja johtavat miehistöön lukeutuvien henkilöiden toimintaa. Tähän ryhmään kuuluvat puolustusvoimissa henkilöt, joilla on aliupsee-

rin arvo kuten kersantti, vääpeli tai sotilasmestari. Aliupseerin ammateissa työskenteleminen edellyttää useimmiten ISCon taitotason kaksi valmiuksia.

0 Sotilaat

Puolustusvoimien ja rajavartiolaitoksen siviilityöntekijät luokitellaan ammattiryhmiin 1–9 ammattitaidon ja -alan mukaan.

Tähän kuuluvat luokat:

- 021 Aliupseerit

021 Aliupseerit

Panevat täytäntöön sotilaskuria ja johtavat miehistöön lukeutuvien henkilöiden toimintaa. Tähän ryhmään kuuluvat puolustusvoimissa henkilöt, joilla on aliupseerin arvo kuten kersantti, väepeli tai sotilasmestari.

Tähän kuuluvat luokat:

- 0210 Aliupseerit

03 Sotilasammattihenkilöstö

Puolustusvoimien miehistöön kuuluvat kaikki varusmiehet ja muut puolustusvoimien palveluksessa toimivat sotilashenkilöt lukuun ottamatta upseereja ja aliupseereja. Puolustusvoimien miehistö tekee sille määritettyjä sotilastehtäviä. Sotilasammattihenkilöstöltä edellytetään vähintään ISCON taitotason yksi valmiuksia.

Puolustusvoimien ja rajavartiolaitoksen siviilityöntekijät luokitellaan ammattiryhmiin 1–9 ammattitaidon ja -alan mukaan.

Tähän kuuluvat luokat:

- 03 Puolustusvoimien miehistö

031 Sotilasammattihenkilöstö

Puolustusvoimien miehistöön kuuluvat kaikki varusmiehet ja muut puolustusvoimien palveluksessa toimivat sotilashenkilöt lukuun ottamatta upseereja ja aliupseereja. Puolustusvoimien miehistö tekee sille määritettyjä sotilastehtäviä.

0210 Aliupseerit

Panevat täytäntöön sotilaskuria ja johtavat miehistöön lukeutuvien henkilöiden toimintaa. Tähän ryhmään kuuluvat puolustusvoimissa henkilöt, joilla on aliupseerin arvo kuten kersantti, väepeli tai sotilasmestari.

Esimerkkejä:

- pursimies
- kersantti
- yliväepeli

Tähän ei kuulu:

- *rajavartija (3351)*
- *tullivartija (3351)*

Tähän kuuluvat luokat:

- 0310 Sotilasammattihenkilöstö

0310 Sotilasammattihenkilöstö

Puolustusvoimien miehistöön kuuluvat kaikki varusmiehet ja muut puolustusvoimien palveluksessa toimivat sotilashenkilöt lukuun ottamatta upseereja ja aliupseereja. Puolustusvoimien miehistö tekee sille määritettyjä sotilastehtäviä.

Esimerkkejä:

- varusmies
- korpraali
- ylimatruusi
- jääkäri
- viestimies

Tähän ei kuulu:

- *poliisi (ei sotapoliisi) (5412)*
- *rajavartija (3351)*
- *tullivartija (3351)*
- *keittäjä (51201)*

X *Tuntematon*

XX **Tuntematon**

XXX **Tuntematon**

XXXX **Tuntematon**

XXXXX **Tuntematon**

LIITE 1

Ammattiluokitusten 2001 ja 2010 välinen muunnosavain

Ammattiluokitus 2001	Ammattiluokitus 2010
1)	1113 Heimo- ja kyläpäälliköt
	2222 Johtavat kätilöt
	2230 Perinteisen ja vaihtoehtohoidon erityisasiantuntijat
	2240 Muiden terveystieteiden tuottajat
	2264 Fysioterapian erityisasiantuntijat
	2267 Optometrian erityisasiantuntijat
	3252 Potilas- ja terveystietojen käsittelijät
	3253 Terveystieteiden neuvot
	3256 Avustavat hoitotyöntekijät
	4414 Kirjurit ym.
	5162 Henkilökohtaiset palvelijat
	6310 Kotitarveviljelijät
	6320 Kotitarvekarjankasvattajat
	6330 Kotitarveviljelijät ja -karjankasvattajat
	6340 Kotitarvekalastajat ja -metsästäjät
	7544 Savupuhdistajat, tuholais- ja rikkakasvintorjujat
	9121 Puhdistajat ja prässääjät
	9331 Käsivetoisten- ja poljinkulkuneuvojen kuljettajat
	9624 Vedenhakijat ja polttopuun kerääjät
11101 Valtion keskushallinnon johtajat	1111 Lainsäätäjät
11102 Valtion piiri- ja paikallishallinnon johtajat	11121* Valtion keskushallinnon johtajat
	1111 Lainsäätäjät
	11122* Alue- ja paikallishallinnon johtajat ja ylimmät virkamiehet
11103 Kuntien ja kaupunkien johtajat	1111 Lainsäätäjät
	11122* Alue- ja paikallishallinnon johtajat ja ylimmät virkamiehet
1141 Puolueiden johtajat	11142 Muiden järjestöjen johtajat
1142 Työmarkkina- ja elinkeinoelämän järjestöjen johtajat	11141 Työmarkkina- ja elinkeinoelämän järjestöjen johtajat
1143 Muiden järjestöjen johtajat	11142 Muiden järjestöjen johtajat
1210 Pääjohtajat ja toimitusjohtajat	11122 Alue- ja paikallishallinnon johtajat ja ylimmät virkamiehet
	1120* Toimitusjohtajat ja pääjohtajat
1221 Maa- ja metsätalouden johtajat	1311* Maa- ja metsätalouden johtajat
	1312 Vesiviljely- ja kalatalouden johtajat
	21321 Maa- ja kalatalouden erityisasiantuntijat
1222 Teollisuuden tuotantojohtajat	1321* Teollisuuden tuotantojohtajat
	1322 Kaivostoiminnan tuotantojohtajat
1223 Rakennusalan tuotantojohtajat	1323 Rakennustoiminnan tuotantojohtajat
1224 Kaupan ym. johtajat	1420* Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat
	5222 Myymäläesimiehet
1225 Hotellinjohtajat ja ravintolapäälliköt	1411 Hotellinjohtajat
	1412* Ravintolanjohtajat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

1) Jos lähdeluokasta puuttuu merkintä, ei vastinluokalla ole lähdeluokkaa.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
12261	Laivan päälliköt (iso alus)	31521	Isojen alusten päälliköt ja perämiehet
12269	Muut kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen johtajat	1324*	Hankinta- ja jakelujohtajat
		1330	Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat
		31523	Satamaliikenteen ohjaajat ja satamakapteenit
1227	Yrityspalvelu- ym. yritysten johtajat	1219	Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat
		1346*	Rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat
1228	Siivous- ja kauneudenhoitoalan ym. alojen johtajat	1219*	Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat
		1439	Muut palvelualojen johtajat
12291	Opetusalan johtajat ja rehtorit	1345	Opetusalan johtajat
12292	Sosiaali- ja terveydenhuoltoalan johtajat	1341	Lastenhoidon johtajat
		1342	Terveystieteiden johtajat
		1343	Vanhustenhuollon johtajat
		1344*	Sosiaalihuollon johtajat
12293	Liikunta- ja vapaa-aikatoiminnan johtajat	1431	Urheilu-, vapaa-aika- ja kulttuurikeskusten johtajat
12294	Kulttuurijohtajat	1349*	Muut yhteiskunnan palvelujen johtajat
		1431	Urheilu-, vapaa-aika- ja kulttuurikeskusten johtajat
		2654	Ohjaajat ja tuottajat
12299	Muut tuotanto- ja linjajohtajat	1349	Muut yhteiskunnan palvelujen johtajat
1231	Talous- ja hallintojohtajat	1211*	Taloustieteiden johtajat
		1213	Politiikka- ja suunnittelujohtajat
		1219	Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat
		1346	Rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat
		2411	Laskentatoimen erityisasiantuntijat ja tilintarkastajat
1232	Henkilöstöjohtajat	1212*	Henkilöstöjohtajat
		2423	Henkilöstöhallinnon erityisasiantuntijat ja urasuunnittelijat
1233	Myynti- ja markkinointijohtajat	1221*	Myynti- ja markkinointijohtajat
		2431	Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat
		3322	Myyntiedustajat
1234	Mainos- ja tiedotusjohtajat	1222*	Mainos- ja tiedotusjohtajat
		2431	Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat
1235	Osto- ja varastopäälliköt	1324*	Hankinta- ja jakelujohtajat
		3323	Sisäänostajat
1236	Tietotekniikka- ja johtajat	1330*	Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat
		2434	Tieto- ja viestintäteknikan myynnin erityisasiantuntijat
		2511	Sovellusarkkitehdit
		2522	Tietojärjestelmien ylläpitäjät
		2529	Muut tietokanta- ja tietoverkkojen erityisasiantuntijat
1237	Tutkimus- ja kehitysjohtajat	1223*	Tutkimus- ja kehitysjohtajat
		2269	Muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon erityisasiantuntijat
1239	Muut asiantuntijajohtajat	11122	Alue- ja paikallishallinnon johtajat ja ylimmät virkamiehet
		1213	Politiikka- ja suunnittelujohtajat
		1219*	Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat
1311	Maa- ja metsätalouden pienyritysten johtajat	1311	Maa- ja metsätalouden johtajat
		61111	Peltoviljelijät

Jos västiluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
		61131	Puutarhurit ja kasvihuoneviljelijät
		61211	Karjankasvattajat ym.
		6122	Siipikarjankasvattajat
1312	Pienteollisuuden johtajat	8341*	Maa- ja metsätaloustyökoneiden kuljettajat
		1321	Teollisuuden tuotantojohtajat
		1439	Muut palvelualojen johtajat
		7222*	Työkaluntekijät ja lukkosepät
		7313	Koru-, kulta- ja hopeasepät
		7322	Painajat
		7512	Leipurit ja kondiittorit
		7522	Huonekalupuusepät ym.
		7536	Suutarit ym.
1313	Rakennusalan pienyritysten johtajat	1323	Rakennustoiminnan tuotantojohtajat
		7111*	Talonrakentajat
		7126	Putkiasentajat
		7411	Rakennussähköasentajat
1314	Kaupan ym. alojen pienyritysten johtajat	8342	Maansiirtokoneiden ym. kuljettajat
		1420	Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat
		5221*	Kauppiaat (pienyrittäjät)
		5245	Huoltamotyöntekijät
1315	Hotelli- ja ravintola-alan pienyritysten johtajat	1411	Hotellinjohtajat
		1412*	Ravintolanjohtajat
		5152	Yksityiskotien taloudenhoitajat
		5246	Kahvila- ja baarimyyjät
1316	Kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen pienyritysten johtajat	1324	Hankinta- ja jakelujohtajat
		1330	Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat
		2511	Sovellusarkkitehdit
		4131	Tekstinkäsittelijät
		8322*	Henkilö-, taksi- ja pakettiautonkuljettajat
		8331	Linja-auton- ja raitiovaunukuljettajat
1317	Yrityspalvelutoiminnan pienyritysten johtajat	8332	Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat
		1219	Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat
1318	Siivous- ja kauneudenhoitoalan ym. pienyritysten johtajat	1439*	Muut palvelualojen johtajat
		1219	Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat
		1439	Muut palvelualojen johtajat
		5141	Kampaajat ja parturit
		5142	Kosmetologit ym.
		5151*	Siivoustyön esimiehet toimistoissa, hotelleissa ja muissa laitoksissa
1319	Muut pienyritysten johtajat	91121	Toimistosiivoojat ym.
		1219	Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat
		1349	Muut yhteiskunnan palvelujen johtajat
		1431*	Urheilu-, vapaa-aika- ja kulttuurikeskusten johtajat
		2641	Kirjailijat ym.
		3433	Gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset työntekijät
2111	Fyysikot ja astronomit	2111	Fyysikot ja astronomit
2112	Meteorologit	2112	Meteorologit
2113	Kemistit	2113	Kemistit
2114	Geologit ja geofyysikot	2114	Geologit ja geofyysikot
2121	Matematiikan erityisasiantuntijat	2120	Matematiikot, aktuaarit ja tilastotieteilijät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
2122	Tilastotieteen erityisasiantuntijat	2120*	Matematiikot, aktuaarit ja tilastotieteilijät
2131	Tietotekniikan suunnittelijat ja ohjelmoijat	3314	Tilastointi- ja matematiikka-asiantuntijat
		2511	Sovellusarkkitehdit
		2512*	Sovellussuunnittelijat
		2513	Web- ja multimediakehittäjät
		2514	Sovellusohjelmoijat
		2519	Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät
		2521	Tietokantasuunnittelijat ja -vastaavat
		2522	Tietojärjestelmien ylläpitäjät
2139	Muut tietotekniikan erityisasiantuntijat	2153	ICT-alan erityisasiantuntijat
		21531*	Tietoliikenneteknologian tutkijat
		21532	Tietotekniikka-alan tutkijat
		2511	Sovellusarkkitehdit
		2523	Tietoverkkojen erityisasiantuntijat
		2529	Muut tietokanta- ja tietoverkkojen erityisasiantuntijat
2141	Talonrakennusalan erityisasiantuntijat	2161*	Talonrakennuksen arkkitehdit
		3123	Rakennusalan työnjohtajat
2142	Maankäytön ja yhdyskuntarakentamisen erityisasiantuntijat	2142*	Maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat
		2162	Maisema-arkkitehdit
		2164	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat
2143	Sähkötekniikan erityisasiantuntijat	2151*	Sähkötekniikan erityisasiantuntijat
		2433	Myynti-insinöörit ja lääke-esittelijät (pl. tieto- ja viestintätekniikka)
2144	Elektroniikan ja informaatiotekniikan erityisasiantuntijat	2152	Elektroniikan erityisasiantuntijat
2145	Konetekniikan erityisasiantuntijat	2144*	Konetekniikan erityisasiantuntijat
		3115	Konetekniikan asiantuntijat
2146	Puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat	2145	Puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat
2147	Vuoriteollisuuden prosessitekniikan erityisasiantuntijat	2146	Kaivosteollisuuden, metallurgian ym. erityisasiantuntijat
2148	Kartoituksen ja maanmittauksen erityisasiantuntijat	2164	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat
		2165*	Kartoituksen ja maanmittauksen erityisasiantuntijat
2149	Muut tekniikan erityisasiantuntijat	2141*	Teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat
		2143	Ympäristötekniikan erityisasiantuntijat
		2149	Muut tekniikan erityisasiantuntijat
2211	Biologit, kasvitieteilijät, eläintieteilijät ym.	2131*	Biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat
		2133	Ympäristön- ja luonnonsuojelun erityisasiantuntijat
22121	Farmakologit, biokemistit ym.	2131	Biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat
22122	Patologit	22122	Erikoislääkärit
22131	Maatalous-, puutarha- ja kalatalousalan erityisasiantuntijat	21321*	Maa- ja kalatalouden erityisasiantuntijat
		3142	Maa- ja kalatalousteknikot
		61131	Puutarhurit ja kasvihuoneviljelijät
22132	Metsäalan erityisasiantuntijat	21322*	Metsätalouden erityisasiantuntijat
		3143	Metsätalousteknikot
22211	Ylilääkärit	22121	Ylilääkärit
22212	Erikoislääkärit ja osastonlääkärit	22122	Erikoislääkärit

Jos västinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
22213	Muut lääkärit	2211*	Yleislääkärit
2222	Hammaslääkärit	22122	Erikoislääkärit
2223	Eläinlääkärit	2261	Hammaslääkärit
		2250*	Eläinlääkärit
		2263	Ympäristöterveyden ja työsuojelun erityisasiantuntijat
2224	Proviisorit	2262	Proviisorit
2229	Muut terveydenhuollon erityisasiantuntijat	2265*	Ravitsemusalan erityisasiantuntijat
		3254	Optikot
22301	Ylihoitajat	22211	Ylihoitajat
22302	Osastonhoitajat	22212	Osastonhoitajat
23101	Professorit	23101	Professorit
23102	Lehtorit ja yliassistentit	23102	Lehtorit ja yliassistentit (yliopisto)
23103	Assistentit ja tuntiopettajat	23103	Assistentit ja tuntiopettajat (yliopisto)
23211	Matemaattisten aineiden opettajat	23301	Matemaattisten aineiden opettajat
23212	Äidinkielenopettajat	23302	Äidinkielen ja kirjallisuuden opettajat
23213	Kieltenopettajat	23304*	Muut peruskoulun yläluokkien ja lukion opettajat
		23412	Aineenopettajat (peruskoulun alaluokat)
23214	Humanististen ja luonnontieteellisten aineiden opettajat	23304	Muut peruskoulun yläluokkien ja lukion opettajat
23215	Taito- ja taideaineiden opettajat	23303*	Taito- ja taideaineiden opettajat
		23412	Aineenopettajat (peruskoulun alaluokat)
23219	Muut peruskoulun ja lukion lehtorit ja tuntiopettajat	23304*	Muut peruskoulun yläluokkien ja lukion opettajat
		23412	Aineenopettajat (peruskoulun alaluokat)
23221	Ammattikorkeakoulujen yliopettajat ja lehtorit	23104	Yliopettajat (AMK)
		23105*	Lehtorit (AMK)
23222	Ammatillisten oppilaitosten lehtorit	23106	Tuntiopettajat ym. (AMK)
2323	Muiden oppilaitosten opettajat sekä yksityisopettajat	2320	Ammatillisen koulutuksen opettajat
2331	Luokanopettajat	23592	Muut opetuksen erityisasiantuntijat
2332	Lastentarhanopettajat	23411*	Luokanopettajat
2340	Erytyisopettajat	23412	Aineenopettajat (peruskoulun alaluokat)
23511	Koulutuspäälliköt, -suunnittelijat ja kouluttajat	2342	Lastentarhanopettajat
		2352	Erytyisopettajat
		2351	Opetusmenetelmien erityisasiantuntijat
		2356	Muut tietotekniikan opettajat ja kouluttajat
		2421	Johtamisen ja organisaatioiden erityisasiantuntijat
		2424*	Henkilöstön kehittämisen erityisasiantuntijat ja kouluttajat
23512	Puhe- ja esiintymistaidon opettajat	23303	Taito- ja taideaineiden opettajat
2352	Tarkastajat ja opetusmenetelmien erityisasiantuntijat	23592*	Muut opetuksen erityisasiantuntijat
2359	Opinto-ohjaajat	2351	Opetusmenetelmien erityisasiantuntijat
2411	Tilintarkastajat, kamreerit ym.	23591	Opinto-ohjaajat
		2411*	Laskentatoimen erityisasiantuntijat ja tilintarkastajat
		2412	Rahoitus- ja sijoitusneuvojat
		2422	Hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat
		3313	Kirjanpidon ja laskentatoimen asiantuntijat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
2412	Henkilöstösuunnittelijat ym.	2423*	Henkilöstöhallinnon erityisasiantuntijat ja urasuunnittelijat
		2424	Henkilöstön kehittämisen erityisasiantuntijat ja kouluttajat
		4416	Henkilöstöhallinnon avustavat toimistotyöntekijät
24191	Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat	2431*	Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat
		3322	Myyntiedustajat
24192	Tiedottajat	2432*	Tiedottajat
		3343	Johdon sihteeri ja osastosihteeri
24193	Kuluttajaneuvoajat ym.	34113	Kuluttajaneuvoajat ym.
24194	Järjestöalan erityisasiantuntijat	34112*	Asiamiehet, toimitsijat ym. järjestöalan asiantuntijat
		3422	Urheiluvallmentajat ja toimitsijat
2421	Asianajajat ja syyttäjät	2611	Asianajajat
2422	Tuomioistuineläkimiehet	2612	Tuomioistuineläkimiehet
2429	Muut lainopilliset erityisasiantuntijat	2611*	Asianajajat
		2619	Muut lainopilliset erityisasiantuntijat
24311	Arkistonhoitajat	26211*	Arkistonhoitajat
		4415	Arkistotyöntekijät
24312	Museoalan erityisasiantuntijat	26212*	Museoalan erityisasiantuntijat
		2651	Kuvataiteilijat
		3433	Gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset työntekijät
2432	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.	2622*	Kirjastonhoitajat, informaattikot ym.
		2641	Kirjailijat ym.
2441	Ekonomistit	2421	Johdantamisen ja organisaatioiden erityisasiantuntijat
		2631*	Ekonomistit
2442	Yhteiskunta- ja kulttuuritutkijat	2632*	Yhteiskunta- ja kulttuuritutkijat
		3314	Tilastointi- ja matematiikka-asiantuntijat
2443	Historioitsijat ym.	2633	Historioitsijat, politiikan tutkijat ja filosofit
2444	Kielentutkijat, kääntäjät ja tulkit	2643	Kääntäjät, tulkit ja muut kielitieteilijät
24451	Psykologit	2634	Psykologit
24452	Psykoterapeutit	2634	Psykologit
24453	Puheterapeutit	2266	Kuulontutkijat ja puheterapeutit
24461	Sosiaalityöntekijät	26351*	Sosiaalityöntekijät ym.
		34121	Sosiaalialan ohjaajat
		53212	Kehitysvammaisten hoitajat
24462	Sosiaalialan suunnittelijat	26352	Sosiaalialan suunnittelijat ym.
24511	Päällikkötoimittajat	26421	Toimituspäälliköt ja -sihteerit, ohjelmapäälliköt
24512	Lehden- ja kustannustoimittajat sekä kriitikot	2641	Kirjailijat ym.
		26422*	Lehtien yms. toimittajat
24513	Radio- ja tv-toimittajat	26423*	Radio- ja tv-toimittajat
		2654	Ohjaajat ja tuottajat
24514	Mainostoimittajat	2431	Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat
24515	Kirjailijat ja dramaturgit	2641*	Kirjailijat ym.
		2643	Kääntäjät, tulkit ja muut kielitieteilijät
24521	Kuvataiteilijat	2651	Kuvataiteilijat
24522	Graafiset suunnittelijat	2166*	Graafiset ja multimediasuunnittelijat
		2651	Kuvataiteilijat
24523	Taideteollisen alan suunnittelijat ja taiteilijat	2163*	Tuote- ja vaatesuunnittelijat
		2651	Kuvataiteilijat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
		3432	Sisustussuunnittelijat ym.
		7319	Muut käsityöntekijät
2453	Klassisen musiikin säveltäjät, muusikot ja laulajat	2652	Muusikot, laulajat ja säveltäjät
2454	Tanssitaiteilijat	2653	Tanssitaiteilijat ja koreografit
24551	Näyttelijät	2655	Näyttelijät
24552	Teatteri- ja elokuvaohjaajat	2654	Ohjaajat ja tuottajat
2460	Papit ym. uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat	2636	Papit ym. uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat
24701	Valtionhallinnon erityisasiantuntijat	2269	Muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon erityisasiantuntijat
		2421	Johtamisen ja organisaatioiden erityisasiantuntijat
		2422*	Hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat
		3359	Muut julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet
24702	Kunnallishallinnon erityisasiantuntijat	2263	Ympäristöterveyden ja työsuojelun erityisasiantuntijat
		2421	Johtamisen ja organisaatioiden erityisasiantuntijat
		2422*	Hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat
		263513	Sosiaalityöntekijät ym.
3111	Luonnontieteen tekniset asiantuntijat	3111	Luonnontieteen tekniset asiantuntijat
31121	Talonrakennusalan asiantuntijat	31121*	Talonrakentamisen asiantuntijat
		3123	Rakennusalan työnjohtajat
31122	Maankäytön ja yhdyskuntarakentamisen asiantuntijat	31122*	Maa- ja vesirakentamisen asiantuntijat
		3123	Rakennusalan työnjohtajat
31123	Kartoituksen ja maanmittauksen asiantuntijat	31123*	Kartoituksen ja maanmittauksen asiantuntijat
		3123	Rakennusalan työnjohtajat
3113	Sähkötekniikan asiantuntijat	3113*	Sähkötekniikan asiantuntijat
		3122	Teollisuuden työnjohtajat
3114	Elektroniikan ja informaatiotekniikan asiantuntijat	3114*	Elektroniikan asiantuntijat
		3522	Televiestinnän tekniset asiantuntijat
3115	Konetekniikan asiantuntijat	3115*	Konetekniikan asiantuntijat
		3122	Teollisuuden työnjohtajat
3116	Puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan asiantuntijat	3116*	Kemian prosessitekniikan asiantuntijat
		3122	Teollisuuden työnjohtajat
3117	Vuoriteollisuuden prosessitekniikan asiantuntijat	3117*	Kaivosteollisuuden ja metallurgian asiantuntijat
		3121	Kaivostyönjohtajat
3118	Tekniset piirtäjät	3118	Tekniset piirtäjät
31191	Mekaanisen metsäteollisuuden tekniikan asiantuntijat	3119*	Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat
		3122	Teollisuuden työnjohtajat
		3119	Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat
31192	Graafisen tekniikan asiantuntijat		
31193	Tekstiili- ja vaatetusalan tekniikan asiantuntijat	3119	Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat
		3119*	Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat
31199	Muut teknisten alojen asiantuntijat		
		7543	Luokittelijat ja laaduntarkkailijat (pl. ruoat ja juomat)
3120	Tietotekniikan tukihenkilöt, operaattorit ym.	3511	Käytön operaattorit
		3512*	Käytön tukihenkilöt

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
3131	Kuvaajat, kuvanauhoittajat ja äänittäjät	3513	Tietoverkkoteknikot
3132	Radio- ja tv-tarkkailijat	3514	Webmasterit ja -teknikot
3139	Muut optisten ja elektronisten laitteiden käyttäjät	3431*	Valokuvaajat
3141	Alusten konepäälliköt ja konemestarit	3521	Lähetys- ja audiovisuaaliteknikot
3142	Perämiehet ja pienten alusten päälliköt	3521	Lähetys- ja audiovisuaaliteknikot
3143	Lentokapteenit ja -perämiehet	3211*	Lääketieteellisen kuvantamis- ja laitetekniikan asiantuntijat
31441	Lennonjohtajat ym.	3522	Televiestinnän tekniset asiantuntijat
31442	Satamaliikenteen ohjaajat	3151	Laivojen konepäälliköt ja -mestarit
3145	Lentoturvallisuusteknikot ym.	31522	Pienten alusten päälliköt
3151	Rakennus- ja palotarkastajat	3153	Lentokapteenit ja -perämiehet
31521	Työsuojelutarkastajat	3154	Lennonjohtajat
31522	Katsastajat, tuoteturvallisuuden ja laadun tarkastajat	31523	Satamaliikenteen ohjaajat ja satamakapteenit
3211	Laborantit ym.	3155*	Lennonvalvonnan tekniset asiantuntijat
32121	Agrologit	7232	Lentokoneasentajat ja -korjaajat
32122	Metsätalousteknikot	31121*	Talonrakentamisen asiantuntijat
3213	Maatalous-, puutarha- ja kalastusalan neuvojat	31122	Maa- ja vesirakentamisen asiantuntijat
32221	Terveystarkastajat	31123	Kartoituksen ja maanmittauksen asiantuntijat
32222	Ympäristönsuojeluyöntekijät	3119	Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat
3223	Ravitsemusalan asiantuntijat	2263	Ympäristöterveyden ja työsuojelun erityisasiantuntijat
3224	Optikot	3257*	Terveys- ja työsuojelutarkastajat
3225	Hammashuoltajat	3114	Elektroniikan asiantuntijat
32261	Fysioterapeutit	3115*	Konetekniikan asiantuntijat
32262	Toimintaterapeutit	3117	Kaivosteollisuuden ja metallurgian asiantuntijat
32269	Muut terapeutit	3119	Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat
3227	Seminologit ym.	3257	Terveys- ja työsuojelutarkastajat
3228	Farmaseutit	3141*	Laborantit ym.
3229	Luontaisparantajat	3212	Bioanalytikot (terveydenhuolto)
32311	Sairaanhoidajat	3142	Maa- ja kalatalousteknikot
32312	Terveydenhoitajat	21322	Metsätalouden erityisasiantuntijat
		3143*	Metsätalousteknikot
		21321*	Maa- ja kalatalouden erityisasiantuntijat
		3142	Maa- ja kalatalousteknikot
		3257	Terveys- ja työsuojelutarkastajat
		2133*	Ympäristön- ja luonnonsuojelun erityisasiantuntijat
		2143	Ympäristötekniikan erityisasiantuntijat
		3257	Terveys- ja työsuojelutarkastajat
		2265*	Ravitsemusalan erityisasiantuntijat
		3434	Keittiöpäälliköt
		3254	Optikot
		3251	Suuhygienistit
		3255	Fysioterapeutit ym.
		32591	Toimintaterapeutit
		32592	Muut terapeutit
		3240	Seminologit ym.
		3213	Farmaseutit
		3230	Luontais- ja vaihtoehdoitajat
		32211	Sairaanhoidajat
		32212	Terveydenhoitajat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
32313	Röntgenhoitajat	3211	Lääketieteellisen kuvantamis- ja laitetekniikan asiantuntijat
32314	Laboratoriohoitajat	3212	Bioanalytikot (terveydenhuolto)
32315	Kuulontutkijat	2266	Kuulontutkijat ja puheterapeutit
3232	Kätilöt	3222	Kätilöt
3340	Liikenneopettajat, kampaamo- ja kosmetologikoulujen opettajat ym.	2320	Ammatillisen koulutuksen opettajat
		2359	Opinto-ohjaajat ja muut opetuksen erityisasiantuntijat
3411	Arvopaperi- ja valuuttakauppiaat	5165*	Ajo-opettajat
		2412	Rahoitus- ja sijoitusneuvojat
		2413	Rahoitusanalytikot
		3311*	Arvopaperi- ja valuuttakauppiaat
		3312	Luotto- ja laina-asiantuntijat
3412	Vakuutusalan asiamiehet	3315	Arvioitsijat ja vahinkotarkastajat
		3321*	Vakuutusalan palvelumyyjät
34131	Kiinteistönvälittäjät	33341	Kiinteistönvälittäjät
34132	Isännöitsijät	33342	Isännöitsijät
3414	Matkailuasiamiehet ja matkanjärjestäjät	1439	Muut palvelualojen johtajat
		2422	Hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat
		3332	Konferenssi- ja tapahtumajärjestäjät
		3339	Muut liike-elämän asiantuntijat
		4221*	Matkatoimistovirkailijat
34151	Myyntineuvottelijat ja myyntiedustajat	2433	Myynti-insinöörit ja lääke-esittelijät (pl. tieto- ja viestintäteknikka)
		2434	Tieto- ja viestintäteknikan myynnin erityisasiantuntijat
		3322*	Myyntiedustajat
34152	Myynti- ja vientisihteerit	3322	Myyntiedustajat
		3331	Huolitsijat, tulli- ja laivanselvittäjät
		4120*	Yleissihteerit
		4419	Muut muualla luokittelemattomat toimisto- ja asiakaspalveluyöntekijät
34153	Tukkumyyjät	2433	Myynti-insinöörit ja lääke-esittelijät (pl. tieto- ja viestintäteknikka)
		2434	Tieto- ja viestintäteknikan myynnin erityisasiantuntijat
		3322	Myyntiedustajat
		5223*	Myyjät
3416	Ostajat	3323*	Sisäänostajat
		4322	Tuotannon valmistelijat
3417	Vahinkotarkastajat ja huutokaupanpitäjät	3315*	Arvioitsijat ja vahinkotarkastajat
		3339	Muut liike-elämän asiantuntijat
34191	Pankkien ja postien esimiehet	1346*	Rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat
		3312	Luotto- ja laina-asiantuntijat
		3341	Toimistotyön esimiehet
34192	Mymälänhoitajat ja pienkauppiaat	5221*	Kauppiaat (pienyrittäjät)
		5222	Mymäläesimiehet
34193	Huoltoasemanhoitajat	5245	Huoltamotyöntekijät
34194	Toimistonhoitajat	3341	Toimistotyön esimiehet
3421	Kauppa-agentit	3322*	Myyntiedustajat
		3324	Kauppanvälittäjät
3422	Huolitsijat ja tullaajat	3331	Huolitsijat, tulli- ja laivanselvittäjät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
3423	Työnvälittäjät	2423	Henkilöstöhallinnon erityisasiantuntijat ja urasuunnittelijat
3429	Muut liike-elämän palvelujen välittäjät	3333*	Työnvälittäjät
3431	Johdon sihteerit, osastosihteerit ym.	3339	Muut liike-elämän asiantuntijat
3432	Oikeudenkäyntiasiamiehet ja ulosottomiehet	3332	Konferenssi- ja tapahtumajärjestäjät
3433	Kirjanpitäjät ym.	3343*	Johdon sihteerit ja osastosihteerit
3434	Tilastonlaatijat, haastattelijat ym.	34111	Oikeudenkäyntiasiamiehet ja ulosottomiehet
34411	Tullivirkamiehet	3313*	Kirjanpidon ja laskentatoimen asiantuntijat
34412	Raja- ja merivartijat	4311	Taloushallinnon toimistotyöntekijät
3442	Verovalmistelijat ja -tarkastajat	4312	Tilasto-, rahoitus- ja vakuutusalan toimistotyöntekijät
3443	Sosiaaliturvatoimihenkilöt	3314	Tilastointi- ja matematiikka-asiantuntijat
3450	Komisariat ja ylikonstaapelit	4227*	Tutkimus- ja markkinatutkimushaastattelijat
34601	Sosiaalialan ohjaajat ja kasvattajat	4312	Tilasto-, rahoitus- ja vakuutusalan toimistotyöntekijät
34602	Nuoriso-ohjaajat	3351*	Tulli- ja rajavirkamiehet
34603	Työn- ja askartelunohjaajat	3354	Lupavirkamiehet
34711	Taide- ja taideteollisen alan asiantuntijat	3351	Tulli- ja rajavirkamiehet
34712	Kuvaussihteerit ym.	3351	Tulli- ja rajavirkamiehet
3472	Juontajat, kuuluttajat ym.	3352*	Verovalmistelijat ja -tarkastajat
3473	Viihdemuusikot, laulajat, tanssijat ym.	3353	Sosiaaliturvaetuuksien käsittelijät
3474	Klovnit, taikurit, akrobaatit ym.	3355	Komisariat ja ylikonstaapelit
34751	Urheilijat ja urheiluvalmentajat	34121	Sosiaalialan ohjaajat
34752	Urheilu- ja liikunnanohjaajat	34122	Nuorisotyön ohjaajat (ei srk.)
34801	Diakonit ja diakonissat	34123	Työn- ja askarteluohjaajat
34809	Muut seurakuntatyöntekijät	3432	Sisustussuunnittelijat ym.
4112	Tekstinkäsittelijät	3433*	Gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset työntekijät
4113	Tallentajat	3435	Muut taide- ja kulttuurialan asiantuntijat
4114	Laskuttajat	34359	Muut taide- ja kulttuurialan tekniset asiantuntijat
		34351*	Kuvaussihteerit ja muut näyttämötekhniset asiantuntijat
		34359	Muut taide- ja kulttuurialan tekniset asiantuntijat
		2656*	Juontajat, kuuluttajat ym.
		34359	Muut taide- ja kulttuurialan tekniset asiantuntijat
		2652*	Muusikot, laulajat ja säveltäjät
		2653	Tanssitaiteilijat ja koreografit
		2659	Muut taiteilijat
		3421	Urheilijat
		3422*	Urheiluvalmentajat ja toimitsijat
		3423	Liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat
		34131	Diakonit ja diakonissat
		2636	Papit ym. uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat
		34139*	Muut seurakuntatyöntekijät
		4131	Tekstinkäsittelijät
		4132	Tallentajat
		4132	Tallentajat
		4311*	Taloushallinnon toimistotyöntekijät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
4115	Sihteerit	3342	Asianajosihteerit
		3344	Toimistosihteerit (terveydenhuolto)
		4120*	Yleissihteerit
4121	Palkanlaskijat, kassanhoitajat ym.	4419	Muut muualla luokittelemattomat toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät
		3313	Kirjanpidon ja laskentatoimen asiantuntijat
		4311*	Taloushallinnon toimistotyöntekijät
		4313	Palkanlaskijat
4122	Vakuutusalan konttoritoimihenkilöt	5230	Kassanhoitajat ja lipunmyyjät
		3321	Vakuutusalan palvelumyyjät
		4312*	Tilasto-, rahoitus- ja vakuutusalan toimistotyöntekijät
4131	Varastonhoitajat ym.	4321*	Varastonhoitajat ym.
		4322	Tuotannon valmistelijat
41331	Raideliikenteen ohjaajat	43231	Raideliikenteen ohjaajat, ajojärjestelijät ym.
41339	Muut kuljetuksen ja huollinnan toimistotyöntekijät	43239	Muut kuljetuksen ja huollinnan toimistotyöntekijät
4141	Kirjasto-, arkisto- ja museotyöntekijät	3433	Gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset työntekijät
		4411*	Kirjastotyöntekijät
		4415	Arkistotyöntekijät
41421	Postinkantajat ja -lajittelijat	44121	Postinkantajat
41422	Toimistovahtimestarit	44122	Toimistovahtimestarit
4190	Muut toimistotyöntekijät	4110*	Toimistoavustajat
		4120	Yleissihteerit
		44121	Postinkantajat
		4413	Koodaajat, oikolukijat ym.
		4416	Henkilöstöhallinnon avustavat toimistotyöntekijät
		4419	Muut muualla luokittelemattomat toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät
4211	Lipunmyyjät	5230	Kassanhoitajat ja lipunmyyjät
4212	Posti- ja pankkitoimihenkilöt	3312	Luotto- ja laina-asiantuntijat
		4211*	Pankki- ym. toimihenkilöt
4213	Bingo- ja kasinopelien hoitajat ym.	4212	Vedonvälittäjät, bingo- ja kasinopelin hoitajat ym.
4214	Panttilainaajat	4213	Panttilainaajat
4215	Maksujenperijät	4214	Maksujenperijät
4221	Matkatoimistovirkailijat	4221	Matkatoimistovirkailijat
4222	Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat	3344	Toimistosihteerit (terveydenhuolto)
		4224	Hotellin vastaanottovirkailijat
		4225	Informaatiopisteen asiakasneuvojat
		4226*	Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat
		42299	Muut muualla luokittelemattomat asiakaspalvelutyöntekijät
		5152	Yksityiskotien taloudenhoitajat
		91123	Sairaala- ja laitosapulaiset
42231	Puhelinvaihteenhoitajat	4222*	Puhelinpalveluneuvojat
		4223	Puhelinvaihteenhoitajat
42232	Hälytyspäivystäjät	42291	Hälytyspäivystäjät
5111	Lentoemännät, purserit ym.	5111	Lentoemännät, purserit ym.
5112	Konduktöörit, rahastajat ym.	5112	Konduktöörit, lipuntarkastajat ym.
5113	Matkaoppaat ja matkanjohtajat	5113	Matkaoppaat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
51211	Ravintola- ja suurtalousesimiehet	3434	Keittiöpäälliköt
		51201	Kokit, keittäjät ja kylmäköt
		51202*	Ravintolaesimiehet ja vuoropäälliköt
		51313	Tarjoilijat
		51323	Baarimestarit
		5246	Kahvila- ja baarimyyjät
		94113	Pikaruokatyöntekijät
51212	Siivoustyönjohtajat	5151	Siivoustyön esimiehet toimistoissa, hotelleissa ja muissa laitoksissa
5122	Kokit, keittäjät ja kylmäköt	51201	Kokit, keittäjät ja kylmäköt
5123	Tarjoilutyöntekijät	5131	Tarjoilijat
		5132	Baarimestarit
		5230	Kassanhoitajat ja lipunmyyjät
		5246*	Kahvila- ja baarimyyjät
		9411	Pikaruokatyöntekijät
51311	Lastenhoitajat ja päiväkotiapulaiset	53111*	Päiväkotien ja muiden laitosten lastenhoitajat ym.
		53219	Muut lähihoitajat
		91124	Päiväkotiapulaiset
51312	Perhepäivahoitajat ym.	53112*	Perhepäivahoitajat
		53113	Lastenkerhojen ohjaajat ym.
51321	Perushoitajat ja lähihoitajat	53211	Mielenterveyshoitajat
		53212	Kehitysvammaisten hoitajat
		53213	Sosiaalialan hoitajat
		53219*	Muut lähihoitajat
51322	Mielenterveyshoitajat	53211	Mielenterveyshoitajat
51323	Lääkintävahtimestari-sairaankuljettajat	3258	Sairaankuljetuksen ensihoitajat
51324	Kehitysvammaistenhoitajat	53212	Kehitysvammaisten hoitajat
51325	Hammashoitajat	53291	Hammashoitajat
51326	Sosiaalialan hoitajat	53213	Sosiaalialan hoitajat
51327	Välinehuoltajat	53292	Välinehuoltajat
51331	Kodinhoitajat ja kotiaavustajat	53221	Kotityöpalvelutyöntekijät
51332	Henkilökohtaiset avustajat ym.	5312	Koulunkäyntiavustajat
51332	Henkilökohtaiset avustajat ym.	53222*	Henkilökohtaiset avustajat, omaishoitajat ym.
51391	Apteekkien lääketyöntekijät	53293	Apteekkien lääketyöntekijät
51399	Eläinlääkintäavustajat	5164	Eläintenhoitajat ja lemmikkieläinten trimmaajat
51411	Kampaajat ja parturit	5141	Kampaajat ja parturit
51412	Kauneudenhoitajat	5142	Kosmetologit ym.
51413	Kuntohoitajat, jalkojenhoitajat ym.	3255	Fysioterapeutit ym.
		53219	Muut lähihoitajat
		53294*	Hieroijat ja kuntohoitajat
51419	Kylvettäjät ym.	91123	Sairaala- ja laitosapulaiset
51431	Hautaustoimistonhoitajat ym.	51631	Hautaustoimistonhoitajat ym.
51432	Muut hautaustyöntekijät	51632	Muut hautaustyöntekijät
5149	Muut henkilökohtaisen palvelun työntekijät	5152	Yksityiskotien taloudenhoitajat
		5161	Astrologit, ennustajat ym.
		5169	Muualla luokittelemattomat henkilökohtaisen palvelun työntekijät
		9111*	Kotiapulaiset ja -siivoajat
5161	Palomiehet	3119	Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat
		3258	Sairaankuljetuksen ensihoitajat
		5411*	Palomiehet

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
5162	Poliisit	3355	Komisariot ja ylikonstaapelit
5162	Poliisit	5412*	Poliisit
5163	Vanginvartijat	5413	Vanginvartijat
5169	Valvojat ja vartijat	5414*	Vartijat
		3359	Muut julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet
		5419	Muut suojele- ja vartiointityöntekijät
5210	Mallit	5241	Mallit
52201	Tuote-esittelijät	5242*	Tuote-esittelijät
		5249	Muut muualla luokittelemattomat myyntityöntekijät
52202	Myyjät ja myymäläkassanhoitajat	5211	Kioski- ja torimyyjät
		5223*	Myyjät
		5230	Kassanhoitajat ja lipunmyyjät
		5245	Huoltamotyöntekijät
		5249	Muut muualla luokittelemattomat myyntityöntekijät
		9334	Hyllyjen täyttäjät
52203	Erikoismyyjät	5223	Myyjät
61111	Peltoviljelijät	61111*	Peltoviljelijät
		6114	Yhdistetyn maan- ja vihannesviljelyn tai puutarhanhoidon ym. harjoittajat
61112	Peltoviljelytyönjohtajat ja -työntekijät	61112	Peltoviljelytyönjohtajat ja -työntekijät
61121	Puutarha- ja kasvihuoneviljelijät	6112	Hedelmäpuiden ja pensaiden yms. kasvattajat
		61131*	Puutarhurit ja kasvihuoneviljelijät
		6114	Yhdistetyn maan- ja vihannesviljelyn tai puutarhanhoidon ym. harjoittajat
61122	Puutarha- ja kasvihuonetyönjohtajat	61132	Puutarha- ja kasvihuonetyönjohtajat ja -työntekijät
		61132	Puutarha- ja kasvihuonetyönjohtajat ja -työntekijät
6121	Eläintenkasvattajat	61211*	Karjankasvattajat ym.
		61213	Lemmikkieläinten kasvattajat
		6122	Siipikarjankasvattajat
		6123	Mehiläistenhoitajat ym.
		61291	Turkiseläinten ja porojen kasvattajat
6122	Eläintenhoitajat	5164	Eläintenhoitajat ja lemmikkieläinten trimmaajat
		61212*	Karjanhoitajat ym.
		6123	Mehiläistenhoitajat ym.
		61291	Turkiseläinten ja porojen kasvattajat
		61299	Muualla luokittelemattomat eläintenhoitajat
6123	Maatalouslomitajat	61212	Karjanhoitajat ym.
		61214*	Maatalouslomitajat
6129	Muut eläintenhoitajat	5164*	Eläintenhoitajat ja lemmikkieläinten trimmaajat
		61299	Muualla luokittelemattomat eläintenhoitajat
6130	Yhdistetyn maanviljelyn ja eläintenhoitoon harjoittajat ja työntekijät	6130	Yhdistetyn maanviljelyn ja eläintenkasvatuksen harjoittajat
6140	Metsurit ja metsätyöntekijät	6210	Metsurit ja metsätyöntekijät
61511	Kalanviljely-yrittäjät	62211	Kalanviljely-yrittäjät
61512	Kalanviljelytyönjohtajat ja -työntekijät	62212*	Kalanviljelytyönjohtajat ja -työntekijät
		9216	Kalatalouden ja vesiviljelyn avustavat työntekijät
6152	Kalastajat	6222*	Kalastajat
		6223	Syvänmerenkalastajat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
6154	Riistanhoitajat ja metsästäjät	5419	Muut suojele- ja vartiointityöntekijät
7111	Kaivos- ja louhostyöntekijät	6224*	Riistanhoitajat ja metsästäjät
7112	Panostajat ja räjäyttäjät	8111*	Kaivos- ja louhostyöntekijät
7113	Kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.	8112	Rikastustyöntekijät
7121	Rakennustyöntekijät	8113	Iskuporaajat ja syväkairaajat
7122	Muurarit ja laatoittajat	7542	Panostajat ja räjäyttäjät
7123	Raudoittajat	7113	Kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.
7124	Kirvesmiehet	7111*	Talonrakentajat
7129	Muut rakennustyöntekijät ja -korjaajat ym.	7114	Betonirakentajat ja raudoittajat
7131	Kattoasentajat ja -korjaajat	7119	Muut rakennustyöntekijät
7132	Lattianpäällystystyöntekijät	7112*	Muurarit ym.
7133	Rappaajat	7122	Lattianpäällystystyöntekijät
7134	Eristäjät	7133	Rakennuspuhdistajat ja nuohoojat
7135	Lasinasentajat	7114	Betonirakentajat ja raudoittajat
7136	Putkiasentajat	7115	Kirvesmiehet ja rakennuspuusepät
7136	Putkiasentajat	7111*	Talonrakentajat
7137	Rakennussähköasentajat	7119	Muut rakennustyöntekijät
7139	Muut rakennusten viimeistelytyöntekijät	7121	Kattoasentajat ja -korjaajat
71411	Rakennusmaalarit	7122	Lattianpäällystystyöntekijät
71412	Auto- ja muut maalarit	7123	Rappaajat
7143	Rakennuspuhdistajat ja nuohoojat	7124	Eristäjät
7211	Muovaajat ja keernantekijät	7125	Lasinasentajat
7212	Hitsaajat ja kaasuleikkaajat	7126*	Putkiasentajat
7213	Ohutlevysepät	7127	Ilmastointi- ja jäähdytyslaiteasentajat
7214	Paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät	7411*	Rakennussähköasentajat
7215	Kaapelin- ja köysienasentajat	7412	Muut sähköasentajat
7216	Vedenaistaistyöntekijät	7522	Huonekalupuusepät ym.
7221	Sepät	7131	Rakennusmaalarit ym.
7222	Työkaluntekijät ja lukkosepät	7132	Ruiskumaalajaajat ja -lakkaajat
7223	Koneenasettajat ja koneistajat	7133	Rakennuspuhdistajat ja nuohoojat
7224	Konehiojat, kiillottajat ja teroittajat	7211	Muotin- ja keernantekijät
7231	Moottoriajoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat	7212	Hitsaajat ja kaasuleikkaajat
7231	Moottoriajoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat	7213	Ohutlevysepät
7232	Lentokoneasentajat ja -korjaajat	7214	Paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät
7233	Maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat	7215	Kaapelin- ja köysienasentajat
7241	Sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat	7541	Vedenaistaistyöntekijät
7241	Sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat	7221	Sepät
72421	Tietokoneasentajat ja -korjaajat	7222	Työkaluntekijät ja lukkosepät
		7223	Koneenasettajat ja koneistajat
		7224	Konehiojat, kiillottajat ja teroittajat
		5245	Huoltamotyöntekijät
		7231*	Moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat
		7233	Maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat
		7234	Polkupyöränkorjaajat ym.
		7232	Lentokoneasentajat ja -korjaajat
		7233	Maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat
		7412*	Muut sähköasentajat
		74211	Elektroniikka-asentajat ja -korjaajat
		7422	Tieto- ja viestintäteknologian asentajat ja korjaajat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001

Ammattiluokitus 2010

72422	Automaatioasentajat ja -korjaajat	74212	Automaatioasentajat ja -korjaajat
72423	Elektroniikka-asentajat ja -korjaajat	74211	Elektroniikka-asentajat ja -korjaajat
7244	Tietoliikenneasentajat ja -korjaajat	7422	Tieto- ja viestintäteknologian asentajat ja korjaajat
7245	Linja-asentajat ja -korjaajat	7413	Linja-asentajat ja -korjaajat
7311	Instrumentintekijät ja instrumenttiasentajat	32141	Hammasteknikot
		32142	Apuvälineteknikot
		7311*	Kellosepät ja muut hienomekaanisten instrumenttien tekijät ja korjaajat
		7549	Muut pääluokkaan 7 muualla luokittelemattomat työntekijät
7312	Soittimien tekijät ja virittäjät	7312	Soittimien tekijät ja virittäjät
7313	Jalokivi-, kulta- ja hopeasepät	7313	Koru-, kulta- ja hopeasepät
7321	Saven- ja tiilenväläjät ja dreijaajat	7314	Saven- ja tiilenväläjät ja dreijaajat
7322	Lasinpuhaltajat ja -leikkaajat ym.	7315	Lasinpuhaltajat, -leikkaajat, -hiojat ja -viimeistelijät
7323	Lasinkaivertajat ja -etsaajat	7316	Kaivertajat ja etsaajat ja koristemaalarit
7324	Koristelijat, lasittajat ym.	7316	Kaivertajat, etsaajat ja koristemaalarit
7330	Puu-, tekstiili-, nahka- ym. käsityötuotteiden tekijät	7317*	Puu-, kori- yms. käsityötuotteiden tekijät
		7318	Tekstiili-, nahka- yms. käsityötuotteiden tekijät
		7319	Muut käsityöntekijät
7341	Latojat ja asemoijat	7321*	Painopinnanvalmistajat
		7322	Painajat
7342	Painopinnan valmistajat	7321	Painopinnanvalmistajat
7343	Kaivertajat ja syövyttäjät	7321	Painopinnanvalmistajat
7344	Valokuvaboratorioiden työntekijät	8132	Valokuvatuotteiden valmistuksen prosessityöntekijät
7345	Kirjansitomotyöntekijät	7323	Jälkikäsitelijät ja sitomotyöntekijät
7346	Silkki- ja tekstiilipainajat	7322	Painajat
7411	Teurastajat, kalankäsittelijät ym.	7511	Lihanleikkaajat, kalankäsittelijät ym.
7412	Leipurit ja kondiittorit	7512	Leipurit ja kondiittorit
7413	Meijeristit, juustomestarit ym.	7513	Meijeristit, juustomestarit ym.
7414	Hedelmä- ja vihannestuotteiden valmistajat	7514	Hedelmä- ja vihannestuotteiden valmistajat
7415	Ruokien ja juomien laaduntarkkailijat	7515	Ruokien ja juomien laaduntarkkailijat
7416	Tupakkatuotteiden valmistajat	7516	Tupakkatuotteiden valmistajat
7421	Puutavaran käsittelijät	7521	Raakapuun käsittelijät
7422	Huonekalu- ja koristeusepät	7522	Huonekaluusepät ym.
7423	Konepuusepät	7523	Konepuusepät
7424	Korin- ja harjantekijät ym.	7317	Puu-, kori- yms. käsityötuotteiden tekijät
7431	Kehrääjät, karstaajat ym.	7318	Tekstiili-, nahka- yms. käsityötuotteiden tekijät
7432	Kutojat, neulojat ym.	7318	Tekstiili-, nahka- yms. käsityötuotteiden tekijät
7433	Vaatturit, pukuompelijat ja hatuntekijät	7531	Vaatturit, pukuompelijat, turkkurit ja hatuntekijät
7434	Turkkurit	7531	Vaatturit, pukuompelijat, turkkurit ja hatuntekijät
7435	Leikkaajat ja mallimestarit	7532	Leikkaajat ja mallimestarit
7436	Koru- ja muut tekstiiliompelijat	7533	Koru- ja muut tekstiiliompelijat
7437	Verhoilijat	7534	Verhoilijat
7441	Turkisten muokkaajat ja nahkurit	7535	Turkisten muokkaajat ja nahkurit
7442	Suutarit, jalkinemallintekijät ym.	7536*	Suutarit ym.
8111	Vaunuporarit	8156	Jalkine- ja laukkuteollisuuden prosessityöntekijät
8112	Rikastustyöntekijät	8111	Kaivos- ja louhostyöntekijät
		8112	Rikastustyöntekijät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
8113	Iskuporaajat ja syväkairaajat	8113	Iskuporaajat ja syväkairaajat
8121	Sulatto- ja sulatusuunintekijät	3135	Metallien jalostuksen prosessinhoitajat
8122	Metallurgiset muokkaajat	8121*	Metalliteollisuuden prosessityöntekijät
8123	Lämpökäsittelijät	8121	Metalliteollisuuden prosessityöntekijät
8124	Langan- ja putkenvetäjät	8121	Metalliteollisuuden prosessityöntekijät
8131	Lasi- ja keramiikkauunienhoitajat	8121	Metalliteollisuuden prosessityöntekijät
8139	Muut lasi- ja keramiikkateollisuuden työntekijät	8181	Lasi- ja keramiikkateollisuuden uunienhoitajat
8141	Sahausprosessinhoitajat	8181	Lasi- ja keramiikkateollisuuden uunienhoitajat
8142	Paperimassan ja hakkeen teolliset valmistajat	8172	Puu- ja sahatavaran prosessityöntekijät
8143	Paperin ja kartongin teolliset valmistajat	8171	Paperimassan sekä paperin ja kartongin valmistuksen prosessityöntekijät
8150	Kemianteollisuuden prosessinhoitajat	3139	Muut prosessinvalvonnan asiantuntijat
8161	Voimalaitosten koneenhoitajat	8171*	Paperimassan sekä paperin ja kartongin valmistuksen prosessityöntekijät
8162	Lämmityskattiloiden hoitajat	3132	Jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat
8163	Jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten koneenhoitajat	3133	Kemianteollisuuden prosessinhoitajat
8170	Teollisuusrobottien hoitajat	3134	Öljy- ja maakaasujalostamon prosessinhoitajat
8211	Metallin koneelliset työstäjät	8131*	Kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym.
8212	Betoni- ym. tuotteiden teolliset valmistajat	3131	Voimalaitosten prosessinhoitajat
8221	Lääkkeiden ja hygieniatuotteiden teolliset valmistajat	81821*	Voima- ja jätteenkäsittelylaitosten laitosmiehet
8222	Ammusten ja räjähteiden teolliset valmistajat	81822	Muut laitosmiehet ym.
8223	Metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät	3132	Jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat
8224	Valokuvatuotteiden teolliset valmistajat	81821*	Voima- ja jätteenkäsittelylaitosten laitosmiehet
8229	Muut kemiallisten tuotteiden teolliset valmistajat	3139	Muut prosessinvalvonnan asiantuntijat
8231	Kumituotteiden teolliset valmistajat	8189*	Muut muualla luokittelemattomat prosessityöntekijät
8232	Muovituotteiden teolliset valmistajat	3122	Teollisuuden työnjohtajat
8240	Puutuotteiden teolliset valmistajat	7223*	Koneenasettajat ja koneistajat
8251	Painokoneen hoitajat	8114	Betonituote- ym. teollisuuden prosessityöntekijät
8252	Jälkikäsittelijät	8131	Kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym.
8253	Paperituotteiden teolliset valmistajat	8131	Kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym.
8261	Kuitujenvalmistus-, kehruu- ja puolauskoneiden hoitajat	8122	Metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät
8262	Kutoma- ja neulekoneiden hoitajat	8132	Valokuvatuotteiden valmistuksen prosessityöntekijät
8263	Ompelukoneiden hoitajat	8131	Kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym.
8264	Pesu-, valkaisu- ja värjäyskoneiden hoitajat	8141	Kumituoteteollisuuden prosessityöntekijät
8265	Turkisten ja nahkojen teolliset käsittelijät	8142	Muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät
		7523	Konepuusepät
		7322	Painajat
		7323	Jälkikäsittelijät ja sitomotyöntekijät
		8143	Paperituoteteollisuuden prosessityöntekijät
		8151	Kuitujenkäsittely-, kehruu- ja puolauskoneiden hoitajat
		8152	Kutoma- ja neulekoneiden hoitajat
		8153	Teollisuusompelijat
		8154	Valkaisu-, värjäys- ja puhdistuskoneiden hoitajat
		8157*	Pesulatyöntekijät
		8155	Turkisten ja nahkojen teolliset käsittelijät, värjääjät ym.

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
8266	Jalkineiden, laukkujen ym. teolliset valmistajat	8156	Jalkine- ja laukkuteollisuuden prosessityöntekijät
8269	Muut tekstiili-, turkis- ja nahkatuotteiden teolliset valmistajat	8159	Muut tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden prosessityöntekijät
8271	Liha- ja kalajalosteiden teolliset valmistajat	8160	Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät
8272	Maitotaloustuotteiden teolliset valmistajat	8160	Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät
8273	Jauhotuotteiden ja mausteiden teolliset valmistajat	8160	Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät
8274	Leipomo- ja suklaatuotteiden teolliset valmistajat	8160	Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät
8275	Hedelmä-, vihannes- ym. tuotteiden teolliset valmistajat	8160	Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät
8276	Sokerin teolliset valmistajat	8160	Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät
8277	Teen, kahvin ja kaakaon teolliset valmistajat	8160	Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät
8278	Oluen, viinin ja muiden juomien teolliset valmistajat	8160	Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät
8279	Tupakkatuotteiden teolliset valmistajat	8189	Muut muualla luokittelemattomat prosessityöntekijät
8281	Konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat	7543	Luokittelijat ja laaduntarkkailijat (pl. ruoat ja juomat)
8282	Sähkölaitteiden kokoonpanijat	8211*	Konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat
8283	Elektronisten laitteiden kokoonpanijat	8212	Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat
8284	Metalli-, kumi- ja muovituotteiden teolliset kokoonpanijat	8212	Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat
8285	Puu- ym. tuotteiden teolliset kokoonpanijat	8219	Muut teollisuustuotteiden kokoonpanijat
8286	Kartonki-, tekstiili- ym. tuotteiden teolliset kokoonpanijat	8219	Muut teollisuustuotteiden kokoonpanijat
8290	Muut teolliset valmistajat ja kokoonpanijat	8183*	Pakkaus-, pullotus- ja etiköintikoneiden hoitajat
8311	Veturin- ja moottorivaununkuljettajat	8189	Muut muualla luokittelemattomat prosessityöntekijät
8312	Vaihdeyöhenkilöstö	8219	Muut teollisuustuotteiden kokoonpanijat
8321	Moottoripyörälähetit ym.	8311	Veturinkuljettajat
8322	Henkilö- ja pakettiautokuljettajat	8312	Jarru-, turvalaite- ja vaihdeyöntekijät
8323	Linja-auton- ja raitiovaununkuljettajat	8321	Moottoripyörälähetit yms.
8324	Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat	8322	Henkilö-, taksi- ja pakettiautokuljettajat
8331	Maa- ja metsätaloustyökoneiden kuljettajat	8331	Linja-auton- ja raitiovaununkuljettajat
8332	Maanrakennus- ym. koneiden kuljettajat	8332	Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat
8333	Nosturinkuljettajat	8341	Maa- ja metsätaloustyökoneiden kuljettajat
8334	Trukin- ja siirtokoneenkuljettajat	8342	Maansiirtokoneiden ym. kuljettajat
8340	Kansi- ja konemiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät	8343	Nosturinkuljettajat
9111	Katumyyjät ym.	83442	Trukinkuljettajat ym.
9113	Puhelinmyyjät ja kotimyyjät	8350	Kansimiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät
9120	Kengänkiillottajat ym.	5212*	Katumyyjät (elintarvikkeet)
9131	Kotiapulaiset ym.	5249	Muut muualla luokittelemattomat myyntityöntekijät
		9520	Katumyyjät (pl. elintarvikkeet)
		5243	Suoramyyjät
		5244*	Puhelin- ja asiakaspalvelukeskusten myyjät
		5249	Muut muualla luokittelemattomat myyntityöntekijät
		9520	Katumyyjät (pl. elintarvikkeet)
		9510	Mainosten jakajat, kengänkiillottajat ym.
		9111	Kotiapulaiset ja -siivoajat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Ammattiluokitus 2001		Ammattiluokitus 2010	
91321	Sairaala- ja hoitoapulaiset	91123	Sairaala- ja laitosapulaiset
91322	Siivoajat	91121*	Toimistosiiivoajat ym.
		91122	Hotellisiivoajat
		91129	Muut muualla luokittelemattomat siivoajat
91323	Keittiöapulaiset	9622	Satunnaistöiden tekijät
9133	Puhdistajat ja prässääjät	9412	Avustavat keittiötyöntekijät
9141	Kiinteistöhuoltomiehet	8157	Pesulatyöntekijät
9142	Ajoneuvojen ja ikkunoiden pesijät ym.	5153	Kiinteistöhuollon työntekijät
		9122*	Ajoneuvojen pesijät
		9123	Ikkunanpesijät
		9129	Muut puhdistustyöntekijät
9151	Sanomalehtien ja mainosten jakajat ja lähetit	9621	Sanomalehtien jakajat, lähetit ja kantajat
9152	Ovenvartijat ja vahtimestarit	5419	Muut suojele- ja vartiointityöntekijät
		9629*	Muut muualla luokittelemattomat työntekijät
9153	Sähkö- ja vesimittareiden lukijat ym.	9623	Mittareiden lukijat ym.
9161	Jäte- ja kaatopaikkatyöntekijät	9611*	Jätteiden kerääjät
		9612	Jätteiden lajittelijat
		9613	Kadunlakaisijat ym.
9162	Kadunlakaisijat ym.	9211*	Maanviljelyn avustavat työntekijät
9210	Maa- ja metsätalouden avustavat työntekijät	9212	Karjankasvatuksen avustavat työntekijät
		9213	Yhdistetyn maanviljelyn ja karjankasvatuksen avustavat työntekijät
		9214	Avustavat puutarhatyöntekijät
		9215	Metsätalouden avustavat työntekijät
		9332	Eläinveitoisten kulkuneuvojen kuljettajat
9311	Kaivosten avustavat työntekijät	9311	Kaivosten avustavat työntekijät
9312	Maa- ja vesirakennusalan avustavat työntekijät	9312	Maa- ja vesirakentamisen avustavat työntekijät
9313	Rakennusalan avustavat työntekijät	9313*	Rakennusalan avustavat työntekijät
		9622	Satunnaistöiden tekijät
9320	Pakkaajat, lajittelijat ym.	8183*	Pakkaus-, pullotus- ja etiköintikoneiden hoitajat
		9321	Käsinpakkaajat
		9329	Muut valmistusalan avustavat työntekijät
		9622	Satunnaistöiden tekijät
9330	Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.	83441	Ahtaajat
		9333*	Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.
01101	Upseerit	0110	Upseerit
01102	Erikoisupseerit	0110	Upseerit
01103	Opistoupseerit	0110	Upseerit
		0210*	Aliupseerit
01104	Sotilasammattihenkilöstö	0310	Sotilasammattihenkilöstö
01105	Varusmiehet	0310	Sotilasammattihenkilöstö
		0310	Sotilasammattihenkilöstö

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

LIITE 2

Ammattiluokitusten 2010 ja 2001 välinen muunnosavain

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
1111	Lainsäätäjät	11101*	Valtion keskushallinnon johtajat
		11102	Valtion piiri- ja paikallishallinnon johtajat
		11103	Kuntien ja kaupunkien johtajat
11121	Valtion keskushallinnon johtajat	11101	Valtion keskushallinnon johtajat
11122	Alue- ja paikallishallinnon johtajat ja ylimmät virkamiehet	11102	Valtion piiri- ja paikallishallinnon johtajat
		11103*	Kuntien ja kaupunkien johtajat
		1210	Pääjohtajat ja toimitusjohtajat
		1239	Muut asiantuntijajohtajat
1113	Heimo- ja kyläpäälliköt	–	
11141	Työmarkkina- ja elinkeinoelämän järjestöjen johtajat	1142	Työmarkkina- ja elinkeinoelämän järjestöjen johtajat
11142	Muiden järjestöjen johtajat	1141	Puolueiden johtajat
		1143*	Muiden järjestöjen johtajat
1120	Toimitusjohtajat ja pääjohtajat	1210	Pääjohtajat ja toimitusjohtajat
1211	Talousjohtajat	1231	Talous- ja hallintojohtajat
1212	Henkilöstöjohtajat	1232	Henkilöstöjohtajat
1213	Politiikka- ja suunnittelujohtajat	1231	Talous- ja hallintojohtajat
		1239*	Muut asiantuntijajohtajat
1219	Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat	1227	Yrityspalvelu- ym. yritysten johtajat
		1228	Siivous- ja kauneudenhoitoalan ym. alojen johtajat
		1231*	Talous- ja hallintojohtajat
		1239	Muut asiantuntijajohtajat
		1317	Yrityspalvelutoiminnan pienyritysten johtajat
		1318	Siivous- ja kauneudenhoitoalan ym. pienyritysten johtajat
		1319	Muut pienyritysten johtajat
1221	Myynti- ja markkinointijohtajat	1233	Myynti- ja markkinointijohtajat
1222	Mainos- ja tiedotusjohtajat	1234	Mainos- ja tiedotusjohtajat
1223	Tutkimus- ja kehitysjohtajat	1237	Tutkimus- ja kehitysjohtajat
1311	Maa- ja metsätalouden johtajat	1221*	Maa- ja metsätalouden johtajat
		1311	Maa- ja metsätalouden pienyritysten johtajat
1312	Vesiviljely- ja kalatalouden johtajat	1221	Maa- ja metsätalouden johtajat
1321	Teollisuuden tuotantojohtajat	1222*	Teollisuuden tuotantojohtajat
		1312	Pienteollisuuden johtajat
1322	Kaivostoiminnan tuotantojohtajat	1222	Teollisuuden tuotantojohtajat
		1223*	Rakennusalan tuotantojohtajat
1323	Rakennustoiminnan tuotantojohtajat	1313	Rakennusalan pienyritysten johtajat
		12269	Muut kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen johtajat
1324	Hankinta- ja jakelujohtajat	1235*	Osto- ja varastopäälliköt
		1316	Kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen pienyritysten johtajat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee
Jos vastinluokassa on merkintä viiva (–), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
1330	Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat	12269	Muut kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen johtajat
		1236*	Tietotekniikkajohtajat
		1316	Kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen pienyritysten johtajat
1341	Lastenhoidon johtajat	12292	Sosiaali- ja terveydenhuoltoalan johtajat
1342	Terveystieteiden johtajat	12292	Sosiaali- ja terveydenhuoltoalan johtajat
1343	Vanhustenhuollon johtajat	12292	Sosiaali- ja terveydenhuoltoalan johtajat
1344	Sosiaalihuollon johtajat	12292	Sosiaali- ja terveydenhuoltoalan johtajat
1345	Opetusalan johtajat	12291	Opetusalan johtajat ja rehtorit
1346	Rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat	1227*	Yrityspalvelu- ym. yritysten johtajat
		1231	Talous- ja hallintojohtajat
		34191	Pankkien ja postien esimiehet
1349	Muut yhteiskunnan palvelujen johtajat	12294	Kulttuurijohtajat
		12299*	Muut tuotanto- ja linjajohtajat
		1319	Muut pienyritysten johtajat
1411	Hotellinjohtajat	1225*	Hotellinjohtajat ja ravintolapäälliköt
		1315	Hotelli- ja ravintola-alan pienyritysten johtajat
1412	Ravintolanjohtajat	1225*	Hotellinjohtajat ja ravintolapäälliköt
		1315	Hotelli- ja ravintola-alan pienyritysten johtajat
1420	Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat	1224*	Kaupan ym. johtajat
		1314	Kaupan ym. alojen pienyritysten johtajat
1431	Urheilu-, vapaa-aika- ja kulttuurikeskusten johtajat	12293*	Liikunta- ja vapaa-aikatoiminnan johtajat
		12294	Kulttuurijohtajat
		1319	Muut pienyritysten johtajat
1439	Muut palvelualojen johtajat	1228	Siivous- ja kauneudenhoitoalan ym. alojen johtajat
		1312	Pienteollisuuden johtajat
		1317*	Yrityspalvelutoiminnan pienyritysten johtajat
		1318	Siivous- ja kauneudenhoitoalan ym. pienyritysten johtajat
		3414	Matkailuasiamiehet ja matkanjärjestäjät
2111	Fyysikot ja astronomit	2111	Fyysikot ja astronomit
2112	Meteorologit	2112	Meteorologit
2113	Kemistit	2113	Kemistit
2114	Geologit ja geofyysikot	2114	Geologit ja geofyysikot
2120	Matematiikot, aktuaarit ja tilastotieteilijät	2121	Matematiikan erityisasiantuntijat
		2122*	Tilastotieteen erityisasiantuntijat
2131	Biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat	2211*	Biologit, kasvitieteilijät, eläintieteilijät ym.
		22121	Farmakologit, biokemistit ym.
21321	Maa- ja kalatalouden erityisasiantuntijat	1221	Maa- ja metsätalouden johtajat
		22131*	Maatalous-, puutarha- ja kalatalousalan erityisasiantuntijat
		3213	Maatalous-, puutarha- ja kalastusalan neuvojat
21322	Metsätalouden erityisasiantuntijat	22132*	Metsäalan erityisasiantuntijat
		32122	Metsätalousteknikot
2133	Ympäristön- ja luonnonsuojelun erityisasiantuntijat	2211	Biologit, kasvitieteilijät, eläintieteilijät ym.
		32222*	Ympäristönsuojelutyöntekijät
2141	Teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat	2149	Muut tekniikan erityisasiantuntijat
2142	Maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat	2142	Maankäytön ja yhdyskuntarakentamisen erityisasiantuntijat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asterisilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (→), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
2143	Ympäristötekniikan erityisasiantuntijat	2149	Muut tekniikan erityisasiantuntijat
2144	Konetekniikan erityisasiantuntijat	32222*	Ympäristönsuojelutyöntekijät
2145	Puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat	2145	Konetekniikan erityisasiantuntijat
2146	Kaivosteollisuuden, metallurgian ym. erityisasiantuntijat	2146	Puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat
2149	Muut tekniikan erityisasiantuntijat	2147	Vuoriteollisuuden prosessitekniikan erityisasiantuntijat
2151	Sähkötekniikan erityisasiantuntijat	2149	Muut tekniikan erityisasiantuntijat
2152	Elektroniikan erityisasiantuntijat	2143	Sähkötekniikan erityisasiantuntijat
2153	ICT-alan erityisasiantuntijat	2144	Elektroniikan ja informaatiotekniikan erityisasiantuntijat
21531	Tietoliikenneteknologian tutkijat	2139	Muut tietotekniikan erityisasiantuntijat
21532	Tietotekniikka-alan tutkijat	2139	Muut tietotekniikan erityisasiantuntijat
2161	Talonrakennuksen arkkitehdit	2139	Muut tietotekniikan erityisasiantuntijat
2162	Maisema-arkkitehdit	2141	Talonrakennusalan erityisasiantuntijat
2163	Tuote- ja vaatesuunnittelijat	2142	Maankäytön ja yhdyskuntarakentamisen erityisasiantuntijat
2164	Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat	24523	Taideteollisen alan suunnittelijat ja taiteilijat
2165	Kartoituksen ja maanmittauksen erityisasiantuntijat	2142*	Maankäytön ja yhdyskuntarakentamisen erityisasiantuntijat
2166	Graafiset ja multimediasuunnittelijat	2148	Kartoituksen ja maanmittauksen erityisasiantuntijat
2211	Yleislääkärit	2148	Kartoituksen ja maanmittauksen erityisasiantuntijat
22121	Yliilääkärit	24522	Graafiset suunnittelijat
22122	Erikoislääkärit	22213	Muut lääkärit
22211	Ylihoitajat	22211	Yliilääkärit
22212	Osastonhoitajat	22122	Patologit
2222	Johtavat kätilöt	22212*	Erikoislääkärit ja osastonlääkärit
2230	Perinteisen ja vaihtoehtoishoidon erityisasiantuntijat	22213	Muut lääkärit
2240	Muiden terveystalvelujen tuottajat	22301	Ylihoitajat
2250	Eläinlääkärit	22302	Osastonhoitajat
2261	Hammaslääkärit	–	–
2262	Proviisorit	–	–
2263	Ympäristöterveyden ja työsuojelun erityisasiantuntijat	2223	Eläinlääkärit
2264	Fysioterapian erityisasiantuntijat	2222	Hammaslääkärit
2265	Ravitsemusalan erityisasiantuntijat	2224	Proviisorit
2266	Kuulontutkijat ja puheterapeutit	2223	Eläinlääkärit
2267	Optometrian erityisasiantuntijat	24702	Kunnallishallinnon erityisasiantuntijat
2269	Muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon erityisasiantuntijat	31521*	Työsuojelutarkastajat
23101	Professorit	–	–
23102	Lehtorit ja yliassistentit (yliopisto)	2229	Muut terveydenhuollon erityisasiantuntijat
		3223*	Ravitsemusalan asiantuntijat
		24453*	Puheterapeutit
		32315	Kuulontutkijat
		–	–
		1237*	Tutkimus- ja kehitysohjat
		24701	Valtionhallinnon erityisasiantuntijat
		23101	Professorit
		23102	Lehtorit ja yliassistentit

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (–), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
23103	Assistentit ja tuntiopettajat (yliopisto)	23103	Assistentit ja tuntiopettajat
23104	Yliopettajat (AMK)	23221	Ammattikorkeakoulujen yliopettajat ja lehtorit
23105	Lehtorit (AMK)	23221	Ammattikorkeakoulujen yliopettajat ja lehtorit
23106	Tuntiopettajat ym. (AMK)	23221	Ammattikorkeakoulujen yliopettajat ja lehtorit
2320	Ammatillisen koulutuksen opettajat	23222*	Ammatillisten oppilaitosten lehtorit
		3340	Liikenneopettajat, kampaamo- ja kosmetologikoulujen opettajat ym.
23301	Matemaattisten aineiden opettajat	23211	Matemaattisten aineiden opettajat
23302	Äidinkielen ja kirjallisuuden opettajat	23212	Äidinkielenopettajat
23303	Taito- ja taideaineiden opettajat	23215*	Taito- ja taideaineiden opettajat
		23512	Puhe- ja esiintymistaidon opettajat
23304	Muut peruskoulun yläluokkien ja lukion opettajat	23213*	Kieltenopettajat
		23214	Humanististen ja luonnontieteellisten aineiden opettajat
		23219	Muut peruskoulun ja lukion lehtorit ja tuntiopettajat
23411	Luokanopettajat	2331	Luokanopettajat
23412	Aineenopettajat (peruskoulun alaluokat)	23213	Kieltenopettajat
		23215*	Taito- ja taideaineiden opettajat
		23219	Muut peruskoulun ja lukion lehtorit ja tuntiopettajat
		2331	Luokanopettajat
2342	Lastentarhanopettajat	2332	Lastentarhanopettajat
2351	Opetusmenetelmien erityisasiantuntijat	23511*	Koulutuspäälliköt, -suunnittelijat ja kouluttajat
		2352	Tarkastajat ja opetusmenetelmien erityisasiantuntijat
2352	Erytisopettajat	2340	Erytisopettajat
2356	Muut tietotekniikan opettajat ja kouluttajat	23511	Koulutuspäälliköt, -suunnittelijat ja kouluttajat
2359	Opinto-ohjaajat ja muut opetuksen erityisasiantuntijat	3340	Liikenneopettajat, kampaamo- ja kosmetologikoulujen opettajat ym.
23591	Opinto-ohjaajat	2359	Opinto-ohjaajat
23592	Muut opetuksen erityisasiantuntijat	2323*	Muiden oppilaitosten opettajat sekä yksityisopettajat
		23512	Puhe- ja esiintymistaidon opettajat
2411	Laskentatoimen erityisasiantuntijat ja tilintarkastajat	1231	Talous- ja hallintojohtajat
2412	Rahoitus- ja sijoitusneuvojat	2411*	Tilintarkastajat, kamreerit ym.
2413	Rahoitusanalyttikot	2411	Tilintarkastajat, kamreerit ym.
2421	Johtamisen ja organisaatioiden erityisasiantuntijat	3411*	Arvopaperi- ja valuuttakauppiaat
		3411	Arvopaperi- ja valuuttakauppiaat
2422	Hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat	23511*	Koulutuspäälliköt, -suunnittelijat ja kouluttajat
		2441	Ekonomistit
		24701	Valtionhallinnon erityisasiantuntijat
		24702	Kunnallishallinnon erityisasiantuntijat
		2411	Tilintarkastajat, kamreerit ym.
2423	Henkilöstöhallinnon erityisasiantuntijat ja urasuunnittelijat	24701*	Valtionhallinnon erityisasiantuntijat
		24702	Kunnallishallinnon erityisasiantuntijat
		3414	Matkailuasiamiehet ja matkanjärjestäjät
		1232	Henkilöstöjohtajat
		2412*	Henkilöstösuunnittelijat ym.
		3423	Työnvälittäjät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.
Jos vastinluokassa on merkintä viiva (-), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
2424	Henkilöstön kehittämisen erityisasiantuntijat ja kouluttajat	23511*	Koulutuspäälliköt, -suunnittelijat ja kouluttajat
2431	Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat	2412	Henkilöstösuunnittelijat ym.
		1233	Myynti- ja markkinointijohtajat
		1234	Mainos- ja tiedotusjohtajat
		24191*	Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat
2432	Tiedottajat	24514	Mainostoimittajat
2433	Myynti-insinöörit ja lääke-esittelijät (pl. tieto- ja viestintäteknikka)	24192	Tiedottajat
		2143	Sähkötekniikan erityisasiantuntijat
		34151*	Myyntineuvottelijat ja myyntiedustajat
		34153	Tukkumyyjät
2434	Tieto- ja viestintäteknikan myynnin erityisasiantuntijat	1236*	Tietotekniikkajohtajat
		34151	Myyntineuvottelijat ja myyntiedustajat
		34153	Tukkumyyjät
2511	Sovellusarkkitehdit	1236	Tietotekniikkajohtajat
		1316	Kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen pienyritysten johtajat
		2131*	Tietotekniikan suunnittelijat ja ohjelmoijat
		2139	Muut tietotekniikan erityisasiantuntijat
2512	Sovellussuunnittelijat	2131	Tietotekniikan suunnittelijat ja ohjelmoijat
2513	Web- ja multimediatekniikkajohdajat	2131	Tietotekniikan suunnittelijat ja ohjelmoijat
2514	Sovellusohjelmoijat	2131	Tietotekniikan suunnittelijat ja ohjelmoijat
2519	Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät	2131	Tietotekniikan suunnittelijat ja ohjelmoijat
2521	Tietokantasuunnittelijat ja -vastaavat	2131	Tietotekniikan suunnittelijat ja ohjelmoijat
2522	Tietojärjestelmien ylläpitäjät	1236	Tietotekniikkajohtajat
		2131*	Tietotekniikan suunnittelijat ja ohjelmoijat
2523	Tietoverkkojen erityisasiantuntijat	2139	Muut tietotekniikan erityisasiantuntijat
2529	Muut tietokanta- ja tietoverkkojen erityisasiantuntijat	1236	Tietotekniikkajohtajat
		2139*	Muut tietotekniikan erityisasiantuntijat
2611	Asianajajat	2421	Asianajajat ja syyttäjät
		2429*	Muut lainopilliset erityisasiantuntijat
2612	Tuomioistuineläimiehet	2422	Tuomioistuineläimiehet
2619	Muut lainopilliset erityisasiantuntijat	2429	Muut lainopilliset erityisasiantuntijat
26211	Arkistonhoitajat	24311	Arkistonhoitajat
26212	Museoalan erityisasiantuntijat	24312	Museoalan erityisasiantuntijat
2622	Kirjastonhoitajat, informaattorit ym.	2432	Kirjastonhoitajat, informaattorit ym.
2631	Ekonomistit	2441	Ekonomistit
2632	Yhteiskunta- ja kulttuuritutkijat	2442	Yhteiskunta- ja kulttuuritutkijat
2633	Historioitsijat, politiikan tutkijat ja filosofit	2443	Historioitsijat ym.
2634	Psykologit	24451*	Psykologit
		24452	Psykoterapeutit
26351	Sosiaalityöntekijät ym.	24461*	Sosiaalityöntekijät
		24702	Kunnallishallinnon erityisasiantuntijat
26352	Sosiaalialan suunnittelijat ym.	24462	Sosiaalialan suunnittelijat
2636	Papit ym. uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat	2460*	Papit ym. uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat
		34809	Muut seurakuntatyöntekijät
2641	Kirjailijat ym.	1319	Muut pienyritysten johtajat
		2432	Kirjastonhoitajat, informaattorit ym.
		24512	Lehden- ja kustannustoimittajat sekä kriitikot
		24515*	Kirjailijat ja dramaturgit
26421	Toimituspäälliköt ja -sihteerit, ohjelmapäälliköt	24511	Päällikkötoimittajat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (-), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
26422	Lehtien yms. toimittajat	24512	Lehden- ja kustannustoimittajat sekä kriitikot
26423	Radio- ja tv-toimittajat	24513	Radio- ja tv-toimittajat
2643	Kääntäjät, tulkit ja muut kielitieteilijät	2444*	Kielentutkijat, kääntäjät ja tulkit
2651	Kuvataiteilijat	24515	Kirjailijat ja dramaturgit
		24312	Museoalan erityisasiantuntijat
		24521*	Kuvataiteilijat
		24522	Graafiset suunnittelijat
2652	Muusikot, laulajat ja säveltäjät	24523	Taideteollisen alan suunnittelijat ja taiteilijat
		2453	Klassisen musiikin säveltäjät, muusikot ja laulajat
2653	Tanssitaiteilijat ja koreografit	3473*	Viihdeuusikot, laulajat, tanssijat ym.
		2454	Tanssitaiteilijat
2654	Ohjaajat ja tuottajat	3473*	Viihdeuusikot, laulajat, tanssijat ym.
		12294	Kulttuurijohtajat
2655	Näyttelijät	24513*	Radio- ja tv-toimittajat
2656	Juontajat, kuuluttajat ym.	24552	Teatteri- ja elokuvaohjaajat
2659	Muut taiteilijat	24551	Näyttelijät
3111	Luonnontieteen tekniset asiantuntijat	3472	Juontajat, kuuluttajat ym.
31121	Talonrakentamisen asiantuntijat	3474	Klovnit, taikurit, akrobaatit ym.
31122	Maa- ja vesirakentamisen asiantuntijat	3111	Luonnontieteen tekniset asiantuntijat
		31121*	Talonrakennusalan asiantuntijat
		3151	Rakennus- ja palotarkastajat
31123	Kartoituksen ja maanmittauksen asiantuntijat	31122*	Maankäytön ja yhdyskuntarakentamisen asiantuntijat
		3151	Rakennus- ja palotarkastajat
3113	Sähkötekniikan asiantuntijat	31123*	Kartoituksen ja maanmittauksen asiantuntijat
3114	Elektroniikan asiantuntijat	3151	Rakennus- ja palotarkastajat
		3113	Sähkötekniikan asiantuntijat
		3114*	Elektroniikan ja informaatiotekniikan asiantuntijat
3115	Konetekniikan asiantuntijat	31522	Katsastajat, tuoteturvallisuuden ja laadun tarkastajat
		2145	Konetekniikan erityisasiantuntijat
		3115*	Konetekniikan asiantuntijat
		31522	Katsastajat, tuoteturvallisuuden ja laadun tarkastajat
3116	Kemian prosessitekniikan asiantuntijat	3116	Puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan asiantuntijat
3117	Kaivosteollisuuden ja metallurgian asiantuntijat	3117*	Vuoriteollisuuden prosessitekniikan asiantuntijat
		31522	Katsastajat, tuoteturvallisuuden ja laadun tarkastajat
3118	Tekniset piirtäjät	3118	Tekniset piirtäjät
3119	Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat	31191	Mekaanisen metsäteollisuuden tekniikan asiantuntijat
		31192	Graafisen tekniikan asiantuntijat
		31193	Tekstiili- ja vaatetusalan tekniikan asiantuntijat
		31199*	Muut teknisten alojen asiantuntijat
		3151	Rakennus- ja palotarkastajat
		31522	Katsastajat, tuoteturvallisuuden ja laadun tarkastajat
		5161	Palomiehet

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (-), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
3121	Kaivostyönjohtajat	3117	Vuoriteollisuuden prosessiteknikan asiantuntijat
3122	Teollisuuden työnjohtajat	3113	Sähkötekniikan asiantuntijat
		3115	Konetekniikan asiantuntijat
		3116*	Puunjälöstyksen ja kemian prosessiteknikan asiantuntijat
		31191	Mekaanisen metsäteollisuuden tekniikan asiantuntijat
3123	Rakennusalan työnjohtajat	8211	Metallin koneelliset työstäjät
		2141	Talonrakennusalan erityisasiantuntijat
		31121*	Talonrakennusalan asiantuntijat
		31122	Maankäytön ja yhdyskuntarakentamisen asiantuntijat
3131	Voimalaitosten prosessinhoitajat	31123	Kartoituksen ja maanmittauksen asiantuntijat
3132	Jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat	8161	Voimalaitosten koneenhoitajat
		8150	Kemianteollisuuden prosessinhoitajat
		8163*	Jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten koneenhoitajat
3133	Kemianteollisuuden prosessinhoitajat	8150	Kemianteollisuuden prosessinhoitajat
3134	Öljy- ja maakaasujalostamon prosessinhoitajat	8150	Kemianteollisuuden prosessinhoitajat
3135	Metallien jalostuksen prosessinhoitajat	8121	Sulatto- ja sulatusuuniohjekäyttäjät
3139	Muut prosessinvalvonnan asiantuntijat	8143*	Paperin ja kartongin teolliset valmistajat
		8170	Teollisuusrobottien hoitajat
3141	Laborantit ym.	3211	Laborantit ym.
3142	Maa- ja kalatalousteknikot	22131	Maatalous-, puutarha- ja kalatalousalan erityisasiantuntijat
		32121	Agrologit
		3213*	Maatalous-, puutarha- ja kalastusalan neuvojat
3143	Metsätalousteknikot	22132	Metsäalan erityisasiantuntijat
		32122*	Metsätalousteknikot
3151	Laivojen konepäälliköt ja -mestarit	3141	Alusten konepäälliköt ja konemestarit
31521	Isojen alusten päälliköt ja perämiehet	12261	Laivan päälliköt (iso alus)
31522	Pienten alusten päälliköt	3142	Perämiehet ja pienten alusten päälliköt
31523	Satamaliikenteen ohjaajat ja satamakapteenit	12269	Muut kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen johtajat
		31442*	Satamaliikenteen ohjaajat
3153	Lentokapteenit ja -perämiehet	3143	Lentokapteenit ja -perämiehet
3154	Lennonjohtajat	31441	Lennonjohtajat ym.
3155	Lennonvalvonnan tekniset asiantuntijat	3145	Lentoturvallisuusteknikot ym.
3211	Lääketieteellisen kuvantamis- ja laitetekniikan asiantuntijat	3139	Muut optisten ja elektronisten laitteiden käyttäjät
		32313*	Röntgenhoitajat
3212	Bioanalytikot (terveydenhuolto)	3211	Laborantit ym.
		32314*	Laboratoriohoitajat
3213	Farmaseutit	3228	Farmaseutit
32141	Hammasteknikot	7311	Instrumentinkäyttäjät ja instrumenttiasentajat
32142	Apuvälineteknikot	7311	Instrumentinkäyttäjät ja instrumenttiasentajat
32211	Sairaanhoidajat	32311	Sairaanhoidajat
32212	Terveydenhoitajat	32312	Terveydenhoitajat
3222	Kättilöt	3232	Kättilöt
3230	Luontais- ja vaihtoehdohoitajat	3229	Luontaisparantajat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.
 Jos vastinluokassa on merkintä viiva (-), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
3240	Seminologit ym.	3227	Seminologit ym.
3251	Suuhygienistit	3225	Hammashuoltajat
3252	Potilas- ja terveystietojen käsittelijät	–	
3253	Terveysneuvojat	–	
3254	Optikot	2229	Muut terveydenhuollon erityisasiantuntijat
		3224*	Optikot
3255	Fysioterapeutit ym.	32261*	Fysioterapeutit
		51413	Kuntohoitajat, jalkojenhoitajat ym.
3256	Avustavat hoitotyöntekijät	–	
3257	Terveys- ja työsuojelutarkastajat	31521*	Työsuojelutarkastajat
		31522	Katsastajat, tuoteturvallisuuden ja laadun tarkastajat
		32221	Terveystarkastajat
		32222	Ympäristönsuojelutyöntekijät
3258	Sairaankuljetuksen ensihoitajat	51323*	Lääkintävahtimestari-sairaankuljettajat
		5161	Palomiehet
32591	Toimintaterapeutit	32262	Toimintaterapeutit
32592	Muut terapeutit	32269	Muut terapeutit
3311	Arvopaperi- ja valuuttakauppiaat	3411	Arvopaperi- ja valuuttakauppiaat
3312	Luotto- ja laina-asiantuntijat	3411	Arvopaperi- ja valuuttakauppiaat
		34191*	Pankkien ja postien esimiehet
		4212	Posti- ja pankkitoimihenkilöt
3313	Kirjanpidon ja laskentatoimen asiantuntijat	2411	Tilintarkastajat, kamreerit ym.
		3433*	Kirjanpitäjät ym.
		4121	Palkanlaskijat, kassanhoitajat ym.
3314	Tilastointi- ja matematiikka-asiantuntijat	2122	Tilastotieteen erityisasiantuntijat
		2442	Yhteiskunta- ja kulttuuritutkijat
		3434*	Tilastonlaattajat, haastattelijat ym.
3315	Arvioitsijat ja vahinkotarkastajat	3412	Vakuutusalan asiamiehet
		3417*	Vahinkotarkastajat ja huutokaupanpitäjät
3321	Vakuutusalan palvelumyyjät	3412	Vakuutusalan asiamiehet
		4122*	Vakuutusalan konttoritoimihenkilöt
3322	Myyntiedustajat	1233	Myynti- ja markkinointijohtajat
		24191	Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat
		34151*	Myyntineuvottelijat ja myyntiedustajat
		34152	Myynti- ja vientisihteerit
		34153	Tukkumyyjät
		3421	Kauppa-agentit
3323	Sisäänostajat	1235	Osto- ja varastopäälliköt
		3416*	Ostajat
3324	Kauppanvälittäjät	3421	Kauppa-agentit
3331	Huolitsijat, tulli- ja laivanselvittäjät	34152	Myynti- ja vientisihteerit
		3422*	Huolitsijat ja tullajaat
3332	Konferenssi- ja tapahtumajärjestäjät	3414*	Matkailuasiamiehet ja matkanjärjestäjät
		3431	Johdon sihteerit, osastosihteerit ym.
3333	Työnvälittäjät	3423	Työnvälittäjät
33341	Kiinteistönvälittäjät	34131	Kiinteistönvälittäjät
33342	Isännöitsijät	34132	Isännöitsijät
3339	Muut liike-elämän asiantuntijat	3414	Matkailuasiamiehet ja matkanjärjestäjät
		3417	Vahinkotarkastajat ja huutokaupanpitäjät
		3429*	Muut liike-elämän palvelujen välittäjät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asterisilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.
Jos vastinluokassa on merkintä viiva (–), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
3341	Toimistotyön esimiehet	34191	Pankkien ja postien esimiehet
3342	Asianajosihteerit	34194*	Toimistonhoitajat
3343	Johdon sihteerit ja osastosihteerit	4115	Sihteerit
3344	Toimistosiheteerit (terveydenhuolto)	24192	Tiedottajat
3351	Tulli- ja rajavirkamiehet	3431*	Johdon sihteerit, osastosihteerit ym.
3352	Verovalmistelijat ja -tarkastajat	4115	Sihteerit
3353	Sosiaaliturvaetuuksien käsittelijät	4222*	Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat
3354	Lupavirkamiehet	34411	Tullivirkamiehet
3355	Komisariat ja ylikonstaapelit	34412*	Raja- ja merivartijat
3359	Muut julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet	3442	Verovalmistelijat ja -tarkastajat
34111	Oikeudenkäyntiasiamiehet ja ulosottomiehet	3442	Verovalmistelijat ja -tarkastajat
34112	Asiamiehet, toimitsijat ym. järjestöalan asiantuntijat	3443	Sosiaaliturvatoimihenkilöt
34113	Kuluttajaneuvoajat ym.	34411	Tullivirkamiehet
34121	Sosiaalialan ohjaajat	3450*	Komisariat ja ylikonstaapelit
34122	Nuorisotyön ohjaajat (ei srk.)	5162	Poliisit
34123	Työn- ja askarteluohjaajat	24701*	Valtionhallinnon erityisasiantuntijat
34131	Diakonit ja diakonissat	5169	Valvojat ja vartijat
34139	Muut seurakuntatyöntekijät	3432	Oikeudenkäyntiasiamiehet ja ulosottomiehet
3421	Urheilijat	24194	Järjestöalan erityisasiantuntijat
3422	Urheiluvalmentajat ja toimitsijat	24193	Kuluttajaneuvoajat ym.
3423	Liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat	24461	Sosiaalityöntekijät
3431	Valokuvaajat	34601*	Sosiaalialan ohjaajat ja kasvattajat
3432	Sisustussuunnittelijat ym.	34602	Nuoriso-ohjaajat
3433	Gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset työntekijät	34603	Työn- ja askartelunohjaajat
3434	Keittiöpäälliköt	34801	Diakonit ja diakonissat
3435	Muut taide- ja kulttuurialan asiantuntijat	34809	Muut seurakuntatyöntekijät
34351	Kuvaussihteerit ja muut näyttämötekhniset asiantuntijat	34751	Urheilijat ja urheiluvalmentajat
34359	Muut taide- ja kulttuurialan tekniset asiantuntijat	24194	Järjestöalan erityisasiantuntijat
3511	Käytön operaattorit	34751*	Urheilijat ja urheiluvalmentajat
3512	Käytön tukihenkilöt	34752	Urheilu- ja liikunnanohjaajat
3513	Tietoverkkoteknikot	3131	Kuvaajat, kuvanauhoittajat ja äänittäjät
3514	Webmasterit ja -tekniikot	24523	Taideteollisen alan suunnittelijat ja taiteilijat
		34711*	Taide- ja taideteollisen alan asiantuntijat
		1319	Muut pienyritysten johtajat
		24312	Museoalan erityisasiantuntijat
		34711*	Taide- ja taideteollisen alan asiantuntijat
		4141	Kirjasto-, arkisto- ja museotyöntekijät
		3223	Ravitsemusalan asiantuntijat
		51211*	Ravintola- ja suurtalousesimiehet
		34711	Taide- ja taideteollisen alan asiantuntijat
		34712	Kuvaussihteerit ym.
		34711*	Taide- ja taideteollisen alan asiantuntijat
		34712	Kuvaussihteerit ym.
		3472	Juontajat, kuuluttajat ym.
		3120	Tietotekniikan tukihenkilöt, operaattorit ym.
		3120	Tietotekniikan tukihenkilöt, operaattorit ym.
		3120	Tietotekniikan tukihenkilöt, operaattorit ym.
		3120	Tietotekniikan tukihenkilöt, operaattorit ym.

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (-), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
3521	Lähetys- ja audiovisuaaliteknikot	3131	Kuvaajat, kuvanauhoittajat ja äänittäjät
3522	Televiestinnän tekniset asiantuntijat	3132*	Radio- ja tv-tarkkailijat
		3114	Elektroniikan ja informaatiotekniikan asiantuntijat
		3139*	Muut optisten ja elektronisten laitteiden käyttäjät
4110	Toimistoavustajat	4190	Muut toimistotyöntekijät
4120	Yleissihteerit	34152	Myynti- ja vientisihteerit
		4115*	Sihteerit
		4190	Muut toimistotyöntekijät
4131	Tekstinkäsittelijät	1316	Kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen pienyritysten johtajat
		4112*	Tekstinkäsittelijät
4132	Tallentajat	4113*	Tallentajat
		4114	Laskuttajat
4211	Pankki- ym. toimihenkilöt	4212	Posti- ja pankkitoimihenkilöt
4212	Vedonvälittäjät, bingo- ja kasinopelin hoitajat ym.	4213	Bingo- ja kasinopelien hoitajat ym.
4213	Panttilainajaat	4214	Panttilainajaat
4214	Maksujenperijät	4215	Maksujenperijät
4221	Matkatoimistovirkailijat	3414	Matkailuasiamiehet ja matkanjärjestäjät
		4221*	Matkatoimistovirkailijat
4222	Puhelinpalveluneuvoajat	42231	Puhelinvaihteenhoitajat
4223	Puhelinvaihteenhoitajat	42231	Puhelinvaihteenhoitajat
4224	Hotellin vastaanottovirkailijat	4222	Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat
4225	Informaatiopisteen asiakasneuvoajat	4222	Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat
4226	Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat	4222	Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat
4227	Tutkimus- ja markkinatutkimushaastattelijat	3434	Tilastonlaajat, haastattelijat ym.
42291	Hälytyspäivystäjät	42232	Hälytyspäivystäjät
42299	Muut muualla luokittelemattomat asiakaspalvelutyöntekijät	4222	Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat
4311	Taloushallinnon toimistotyöntekijät	3433	Kirjanpitäjät ym.
		4114	Laskuttajat
		4121*	Palkanlaskijat, kassanhoitajat ym.
4312	Tilasto-, rahoitus- ja vakuutusalan toimistotyöntekijät	3433	Kirjanpitäjät ym.
		3434*	Tilastonlaajat, haastattelijat ym.
		4122	Vakuutusalan konttoritoimihenkilöt
4313	Palkanlaskijat	4121	Palkanlaskijat, kassanhoitajat ym.
4321	Varastonhoitajat ym.	4131	Varastonhoitajat ym.
4322	Tuotannon valmistelijat	3416	Ostajat
		4131*	Varastonhoitajat ym.
43231	Raideliikenteen ohjaajat, ajojärjestelijät ym.	41331	Raideliikenteen ohjaajat
43239	Muut kuljetuksen ja huollinnan toimistotyöntekijät	41339	Muut kuljetuksen ja huollinnan toimistotyöntekijät
4411	Kirjastotyöntekijät	4141	Kirjasto-, arkisto- ja museotyöntekijät
44121	Postinkantajat	41421*	Postinkantajat ja -lajittelijat
		4190	Muut toimistotyöntekijät
44122	Toimistovahtimestarit	41422	Toimistovahtimestarit
4413	Koodaajat, oikolukijat ym.	4190	Muut toimistotyöntekijät
4414	Kirjurit ym.	–	

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (–), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
4415	Arkistotyöntekijät	24311	Arkistonhoitajat
4416	Henkilöstöhallinnon avustavat toimistotyöntekijät	4141*	Kirjasto-, arkisto- ja museotyöntekijät
4419	Muut muualla luokittelemattomat toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät	2412*	Henkilöstösuunnittelijat ym.
5111	Lentoemännät, purserit ym.	4190	Muut toimistotyöntekijät
5112	Konduktöörit, lipuntarkastajat ym.	34152	Myynti- ja vientisihteerit
5113	Matkaoppaat	4115	Sihteerit
51201	Kokit, keittäjät ja kylmäköt	4190*	Muut toimistotyöntekijät
51202	Ravintolaesimiehet ja vuoropäälliköt	5111	Lentoemännät, purserit ym.
5131	Tarjoilijat	5112	Konduktöörit, rahastajat ym.
5132	Baarimestarit	5113	Matkaoppaat ja matkanjohtajat
5141	Kampaajat ja parturit	51211	Ravintola- ja suurtalousesimiehet
5142	Kosmetologit ym.	5122*	Kokit, keittäjät ja kylmäköt
5151	Siivoustyön esimiehet toimistoissa, hotelleissa ja muissa laitoksissa	51211	Ravintola- ja suurtalousesimiehet
5152	Yksityiskotien taloudenhoitajat	51211	Ravintola- ja suurtalousesimiehet
5153	Kiinteistöhuollon työntekijät	5123*	Tarjoilutyöntekijät
5161	Astrologit, ennustajat ym.	51211	Ravintola- ja suurtalousesimiehet
5162	Henkilökohtaiset palvelijat	5123*	Tarjoilutyöntekijät
51631	Hautaustoimistonhoitajat ym.	1318	Siivous- ja kauneudenhoitoalan ym. pienyritysten johtajat
51632	Muut hautaustyöntekijät	51411*	Kampaajat ja parturit
5164	Eläintenhoitajat ja lemmikkieläinten trimmaajat	1318	Siivous- ja kauneudenhoitoalan ym. pienyritysten johtajat
5165	Ajo-opettajat	51412*	Kauneudenhoitajat
5169	Muualla luokittelemattomat henkilökohtaisen palvelun työntekijät	1318	Siivous- ja kauneudenhoitoalan ym. pienyritysten johtajat
5211	Kioski- ja torimyyjät	51212*	Siivoustyönjohtajat
5212	Katumyyjät (elintarvikkeet)	1315	Hotelli- ja ravintola-alan pienyritysten johtajat
5221	Kauppiaat (pienyrittäjät)	4222*	Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat
5222	Myymälaesimiehet	5149	Muut henkilökohtaisen palvelun työntekijät
5223	Myyjät	9141	Kiinteistöhuoltomiehet
		5149	Muut henkilökohtaisen palvelun työntekijät
		–	
		51431	Hautaustoimistonhoitajat ym.
		51432	Muut hautaustyöntekijät
		51399	Eläinlääkintäavustajat
		6122*	Eläintenhoitajat
		6129	Muut eläintenhoitajat
		3340	Liikenneopettajat, kampaamo- ja kosmetologikoulujen opettajat ym.
		5149	Muut henkilökohtaisen palvelun työntekijät
		52202	Myyjät ja myymäläkassanhoitajat
		9111	Katumyyjät ym.
		1314	Kaupan ym. alojen pienyritysten johtajat
		34192*	Myymälnhoitajat ja pienkauppiaat
		1224	Kaupan ym. johtajat
		34192*	Myymälnhoitajat ja pienkauppiaat
		34153	Tukkumyyjät
		52202*	Myyjät ja myymäläkassanhoitajat
		52203	Erikoismyyjät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (–), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
5230	Kassanhoitajat ja lipunmyyjät	4121	Palkanlaskijat, kassanhoitajat ym.
		4211	Lipunmyyjät
		5123	Tarjoilutyöntekijät
		52202*	Myyjät ja myymäläkassanhoitajat
5241	Mallit	5210	Mallit
5242	Tuote-esittelijät	52201	Tuote-esittelijät
5243	Suoramyyjät	9113	Puhelinmyyjät ja kotimyyjät
5244	Puhelin- ja asiakaspalvelukeskusten myyjät	9113	Puhelinmyyjät ja kotimyyjät
5245	Huoltamotyöntekijät	1314	Kaupan ym. alojen pienyritysten johtajat
		34193	Huoltoasemanhoitajat
		52202*	Myyjät ja myymäläkassanhoitajat
		7231	Moottoriajoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat
5246	Kahvila- ja baarimyyjät	1315	Hotelli- ja ravintola-alan pienyritysten johtajat
		51211	Ravintola- ja suurtalousesimiehet
		5123*	Tarjoilutyöntekijät
5249	Muut muualla luokittelemattomat myynti-työntekijät	52201	Tuote-esittelijät
		52202	Myyjät ja myymäläkassanhoitajat
		9111	Katumyyjät ym.
		9113*	Puhelinmyyjät ja kotimyyjät
53111	Päiväkotien ja muiden laitosten lastenhoitajat ym.	51311	Lastenhoitajat ja päiväkotiapulaiset
53112	Perhepäivähoitajat	51312	Perhepäivähoitajat ym.
53113	Lastenkerhojen ohjaajat ym.	51312	Perhepäivähoitajat ym.
5312	Koulunkäyntiavustajat	51332	Henkilökohtaiset avustajat ym.
53211	Mielenterveyshoitajat	51321	Perushoitajat ja lähihoitajat
		51322*	Mielenterveyshoitajat
53212	Kehitysvammaisten hoitajat	24461	Sosiaalityöntekijät
		51321	Perushoitajat ja lähihoitajat
		51324*	Kehitysvammaistenhoitajat
53213	Sosiaalialan hoitajat	51321	Perushoitajat ja lähihoitajat
		51326*	Sosiaalialan hoitajat
53219	Muut lähihoitajat	51311	Lastenhoitajat ja päiväkotiapulaiset
		51321*	Perushoitajat ja lähihoitajat
		51413	Kuntohoitajat, jalkojenhoitajat ym.
53221	Kotityöpalvelutyöntekijät	51331	Kodinhoitajat ja kotiaavustajat
53222	Henkilökohtaiset avustajat, omaishoitajat ym.	51332	Henkilökohtaiset avustajat ym.
53291	Hammashoitajat	51325	Hammashoitajat
53292	Välinehuoltajat	51327	Välinehuoltajat
53293	Apteekkien lääketyöntekijät	51391	Apteekkien lääketyöntekijät
53294	Hierojat ja kuntahoitajat	51413	Kuntohoitajat, jalkojenhoitajat ym.
5411	Palomiehet	5161	Palomiehet
5412	Poliisit	5162	Poliisit
5413	Vanginvartijat	5163	Vanginvartijat
5414	Vartijat	5169	Valvojat ja vartijat
5419	Muut suojele- ja vartiointityöntekijät	5169*	Valvojat ja vartijat
		6154	Riistanhoitajat ja metsästäjät
		9152	Ovenvartijat ja vahtimestarit
61111	Peltoviljelijät	1311	Maa- ja metsätalouden pienyritysten johtajat
		61111*	Peltoviljelijät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (-), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
61112	Peltoviljelytyönjohtajat ja -työntekijät	61112	Peltoviljelytyönjohtajat ja -työntekijät
6112	Hedelmäpuiden ja pensaiden yms. kasvattajat	61121	Puutarha- ja kasvihuoneviljelijät
61131	Puutarhurit ja kasvihuoneviljelijät	1311	Maa- ja metsätalouden pienyritysten johtajat
		22131	Maatalous-, puutarha- ja kalatalouden erityisasiantuntijat
61132	Puutarha- ja kasvihuoneetyönjohtajat ja -työntekijät	61121*	Puutarha- ja kasvihuoneviljelijät
		61122	Puutarha- ja kasvihuoneetyönjohtajat
		61123*	Puutarha- ja kasvihuoneetyöntekijät
6114	Yhdistetyn maan- ja vihannesviljelyn tai puutarhanhoidon ym. harjoittajat	61111*	Peltoviljelijät
61211	Karjankasvattajat ym.	61121	Puutarha- ja kasvihuoneviljelijät
61212	Karjanhoitajat ym.	1311	Maa- ja metsätalouden pienyritysten johtajat
61213	Lemmikkieläinten kasvattajat	6121*	Eläintenkasvattajat
61214	Maatalouslomittajat	6122*	Eläintenhoitajat
6122	Siiplikarjankasvattajat	6123	Maatalouslomittajat
6123	Mehiläistenhoitajat ym.	6121	Eläintenkasvattajat
61291	Turkiseläinten ja porojen kasvattajat	6123	Maatalouslomittajat
61299	Muulla luokittelemattomat eläintenhoitajat	6121	Eläintenkasvattajat
6130	Yhdistetyn maanviljelyn ja eläintenkasvatuksen harjoittajat	6123	Maatalouslomittajat
6210	Metsurit ja metsätyöntekijät	1311	Maa- ja metsätalouden pienyritysten johtajat
62211	Kalanviljely-yrittäjät	6121*	Eläintenkasvattajat
62212	Kalanviljelytyönjohtajat ja -työntekijät	6121	Eläintenkasvattajat
6222	Kalastajat	6122*	Eläintenhoitajat
6223	Syvämerenkalastajat	6121	Eläintenkasvattajat
6224	Riistanhoitajat ja metsästäjät	6122*	Eläintenhoitajat
6310	Kotitarveviljelijät	6122	Eläintenhoitajat
6320	Kotitarvekarjankasvattajat	6129*	Muut eläintenhoitajat
6330	Kotitarveviljelijät ja -karjankasvattajat	6130	Yhdistetyn maanviljelyn ja eläintenhoitajan harjoittajat ja työntekijät
6340	Kotitarvekalastajat ja -metsästäjät	6140	Metsurit ja metsätyöntekijät
7111	Talonrakentajat	61511	Kalanviljely-yrittäjät
		61512	Kalanviljelytyönjohtajat ja -työntekijät
7112	Muurarit ym.	6152	Kalastajat
7113	Kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.	6152	Kalastajat
7114	Betonirakentajat ja raudoittajat	6154	Riistanhoitajat ja metsästäjät
7115	Kirvesmiehet ja rakennuspuusepät	–	–
7119	Muut rakennustyöntekijät	–	–
7121	Kattoasentajat ja -korjaajat	–	–
7122	Lattianpäällystystyöntekijät	1313	Rakennusalan pienyritysten johtajat
		7121*	Rakennustyöntekijät
		7129	Muut rakennustyöntekijät ja -korjaajat ym.
		7122	Muurarit ja laatoittajat
		7113	Kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.
		7121*	Rakennustyöntekijät
		7123	Raudoittajat
		7124	Kirvesmiehet
		7121	Rakennustyöntekijät
		7129*	Muut rakennustyöntekijät ja -korjaajat ym.
		7131	Kattoasentajat ja -korjaajat
		7122	Muurarit ja laatoittajat
		7132*	Lattianpäällystystyöntekijät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (–), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
7123	Rappaajat	7133	Rappaajat
7124	Eristäjät	7134	Eristäjät
7125	Lasinasentajat	7135	Lasinasentajat
7126	Putkiasentajat	1313	Rakennusalan pienyritysten johtajat
		7136*	Putkiasentajat
7127	Ilmastointi- ja jäähdytyslaitteasantajat	7136	Putkiasentajat
7131	Rakennusmaalarit ym.	71411	Rakennusmaalarit
7132	Ruiskumaalajat ja -lakkaajat	71412	Auto- ja muut maalarit
7133	Rakennuspuhdistajat ja nuohoojat	7122	Muurarit ja laatoittajat
		7143*	Rakennuspuhdistajat ja nuohoojat
7211	Muotin- ja keernantekijät	7211	Muovaajat ja keernantekijät
7212	Hitsaajat ja kaasuleikkaajat	7212	Hitsaajat ja kaasuleikkaajat
7213	Ohutlevysepä	7213	Ohutlevysepä
7214	Paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät	7214	Paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät
7215	Kaapelin- ja köysienasantajat	7215	Kaapelin- ja köysienasantajat
7221	Sepät	7221	Sepät
		1312	Pienteollisuuden johtajat
7222	Työkaluntekijät ja lukkosepä	7222	Työkaluntekijät ja lukkosepä
7223	Koneenasettajat ja koneistajat	7223*	Koneenasettajat ja koneistajat
		8211	Metallin koneelliset työstäjät
7224	Konehiojat, kiillottajat ja teroittajat	7224	Konehiojat, kiillottajat ja teroittajat
7231	Moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat	7231	Moottoriajoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat
		3145	Lentoturvallisuusteknikot ym.
7232	Lentokoneasantajat ja -korjaajat	7232*	Lentokoneasantajat ja -korjaajat
7233	Maatalous- ja teollisuuskoneasantajat ja -korjaajat	7231	Moottoriajoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat
		7233*	Maatalous- ja teollisuuskoneasantajat ja -korjaajat
7234	Polkupyöränkorjaajat ym.	7231	Moottoriajoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat
7311	Kellosepät ja muut hienomekaanisten instrumenttien tekijät ja korjaajat	7311	Instrumentintekijät ja instrumenttiasentajat
7312	Soittimien tekijät ja virittäjät	7312	Soittimien tekijät ja virittäjät
		1312	Pienteollisuuden johtajat
7313	Koru-, kulta- ja hopeasepä	7313	Jalokivi-, kulta- ja hopeasepä
7314	Saven- ja tiilenvälajat ja dreijaaajat	7321	Saven- ja tiilenvälajat ja dreijaaajat
7315	Lasinpuhaltajat, -leikkaajat, -hiojat ja -viimeistelijät	7322	Lasinpuhaltajat ja -leikkaajat ym.
7316	Kaivertajat, etsaajat ja koristemaalarit	7323	Lasinkaivertajat ja -etsaajat
		7324*	Koristelijat, lasittajat ym.
7317	Puu-, kori- yms. käsityötuotteiden tekijät	7330*	Puu-, tekstiili-, nahka- ym. käsityötuotteiden tekijät
		7424	Korin- ja harjantekijät ym.
7318	Tekstiili-, nahka- yms. käsityötuotteiden tekijät	7330*	Puu-, tekstiili-, nahka- ym. käsityötuotteiden tekijät
		7431	Kehääjät, karstaajat ym.
7319	Muut käsityöntekijät	24523	Taideteollisen alan suunnittelijat ja taiteilijat
		7330*	Puu-, tekstiili-, nahka- ym. käsityötuotteiden tekijät
		1312	Pienteollisuuden johtajat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.
Jos vastinluokassa on merkintä viiva (-), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010

Ammattiluokitus 2001

7321	Painopinnanvalmistajat	7341	Latojat ja asemoijat
		7342*	Painopinnan valmistajat
7322	Painajat	7343	Kaivertajat ja syövyttäjät
		7341	Latojat ja asemoijat
		7346	Silkki- ja tekstiilipainajat
7323	Jälkikäsitteijät ja sitomotyöntekijät	8251*	Painokoneen hoitajat
		7345*	Kirjansitomotyöntekijät
7411	Rakennussähköasentajat	8252	Jälkikäsitteijät
		1313	Rakennusalan pienyritysten johtajat
7412	Muut sähköasentajat	7137*	Rakennussähköasentajat
		7137	Rakennussähköasentajat
7413	Linja-asentajat ja -korjaajat	7241*	Sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat
74211	Elektroniikka-asentajat ja -korjaajat	7245	Linja-asentajat ja -korjaajat
		7241	Sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat
		72423*	Elektroniikka-asentajat ja -korjaajat
74212	Automaatioasentajat ja -korjaajat	72422	Automaatioasentajat ja -korjaajat
7422	Tieto- ja viestintäteknologian asentajat ja korjaajat	72421*	Tietokoneasentajat ja -korjaajat
		7244	Tietoliikenneasentajat ja -korjaajat
7511	Lihanleikkaajat, kalankäsittelijät ym.	7411	Teurastajat, kalankäsittelijät ym.
		1312	Pienteollisuuden johtajat
7512	Leipurit ja kondiittorit	7412	Leipurit ja kondiittorit
7513	Meijeristit, juustomestarit ym.	7413	Meijeristit, juustomestarit ym.
7514	Hedelmä- ja vihannestuotteiden valmistajat	7414	Hedelmä- ja vihannestuotteiden valmistajat
7515	Ruokien ja juomien laaduntarkkailijat	7415	Ruokien ja juomien laaduntarkkailijat
7516	Tupakkatuotteiden valmistajat	7416	Tupakkatuotteiden valmistajat
7521	Raakapuun käsittelijät	7421	Puutavaran käsittelijät
		1312	Pienteollisuuden johtajat
7522	Huonekalupuusepät ym.	7139	Muut rakennusten viimeistelytyöntekijät
		7422*	Huonekalu- ja koristeputusepät
7523	Konepuusepät	7423*	Konepuusepät
		8240	Puutuotteiden teolliset valmistajat
7531	Vaatturit, pukuompelijat, turkkurit ja hatuntekijät	7433*	Vaatturit, pukuompelijat ja hatuntekijät
		7434	Turkkurit
7532	Leikkaajat ja mallimestarit	7435	Leikkaajat ja mallimestarit
7533	Koru- ja muut tekstiiliompelijat	7436	Koru- ja muut tekstiiliompelijat
7534	Verhoilijat	7437	Verhoilijat
7535	Turkisten muokkaajat ja nahkurit	7441	Turkisten muokkaajat ja nahkurit
		1312	Pienteollisuuden johtajat
7536	Suutarit ym.	7442	Suutarit, jalkinehallintekijät ym.
7541	Vedenalaistyöntekijät	7216	Vedenalaistyöntekijät
7542	Panostajat ja räjäyttäjät	7112	Panostajat ja räjäyttäjät
7543	Luokittelijat ja laaduntarkkailijat (pl. ruoat ja juomat)	31199	Muut teknisten alojen asiantuntijat
		8281*	Konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat
7544	Savupuhdistajat, tuholais- ja rikkakasvintorjujat	–	
7549	Muut pääluokkaan 7 muualla luokittelemattomat työntekijät	7311	Instrumentintekijät ja instrumenttiasentajat
8111	Kaivos- ja louhostyöntekijät	7111*	Kaivos- ja louhostyöntekijät
		8111	Vaunuporarit
8112	Rikastustyöntekijät	7111	Kaivos- ja louhostyöntekijät
		8112*	Rikastustyöntekijät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (–), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
8113	Iskuporaajat ja syväkairaajat	7111	Kaivos- ja louhostyöntekijät
8114	Betonituote- ym. teollisuuden prosessityöntekijät	8113*	Iskuporaajat ja syväkairaajat
8121	Metalliteollisuuden prosessityöntekijät	8212	Betoni- ym. tuotteiden teolliset valmistajat
		8121*	Sulatto- ja sulatusuunityöntekijät
		8122	Metallurgiset muokkaajat
		8123	Lämpökäsittelijät
		8124	Langan- ja putkenvetäjät
8122	Metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät	8223	Metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät
8131	Kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym.	8150	Kemianteollisuuden prosessinhoitajat
		8221*	Lääkkeiden ja hygieniatuotteiden teolliset valmistajat
		8222	Ammusten ja räjähteiden teolliset valmistajat
		8229	Muut kemiallisten tuotteiden teolliset valmistajat
8132	Valokuvatuotteiden valmistuksen prosessityöntekijät	7344	Valokuvalaboratorioiden työntekijät
		8224*	Valokuvatuotteiden teolliset valmistajat
8141	Kumituoteteollisuuden prosessityöntekijät	8231	Kumituotteiden teolliset valmistajat
8142	Muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät	8232	Muovituotteiden teolliset valmistajat
8143	Paperituoteteollisuuden prosessityöntekijät	8253	Paperituotteiden teolliset valmistajat
8151	Kuitujen käsittely-, kehruu- ja puolauskoneiden hoitajat	8261	Kuitujen valmistus-, kehruu- ja puolauskoneiden hoitajat
8152	Kutoma- ja neulekoneiden hoitajat	8262	Kutoma- ja neulekoneiden hoitajat
8153	Teollisuusompelijat	8263	Ompelukoneiden hoitajat
8154	Valkaisu-, värjäys- ja puhdistuskoneiden hoitajat	8264	Pesu-, valkaisu- ja värjäyskoneiden hoitajat
8155	Turkisten ja nahkojen teolliset käsittelijät, värjääjät ym.	8265	Turkisten ja nahkojen teolliset käsittelijät
8156	Jalkine- ja laukkuteollisuuden prosessityöntekijät	7442	Suutarit, jalkinemallintekijät ym.
		8266*	Jalkineiden, laukkujen ym. teolliset valmistajat
8157	Pesulatyöntekijät	8264*	Pesu-, valkaisu- ja värjäyskoneiden hoitajat
		9133	Puhdistajat ja prässääjät
8159	Muut tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden prosessityöntekijät	8269	Muut tekstiili-, turkis- ja nahkatuotteiden teolliset valmistajat
8160	Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät	8271	Liha- ja kalajalosteiden teolliset valmistajat
		8272	Maitotaloustuotteiden teolliset valmistajat
		8273	Jauhotuotteiden ja mausteiden teolliset valmistajat
		8274*	Leipomo- ja suklaatuotteiden teolliset valmistajat
		8275	Hedelmä-, vihannes- ym. tuotteiden teolliset valmistajat
		8276	Sokerin teolliset valmistajat
		8277	Teen, kahvin ja kaakaon teolliset valmistajat
		8278	Oluen, viinin ja muiden juomien teolliset valmistajat
8171	Paperimassan sekä paperin ja kartongin valmistuksen prosessityöntekijät	8142	Paperimassan ja hakkeen teolliset valmistajat
		8143*	Paperin ja kartongin teolliset valmistajat
8172	Puu- ja sahatavaran prosessityöntekijät	8141	Sahausprosessinhoitajat
8181	Lasi- ja keramiikkateollisuuden uunienhoitajat	8131*	Lasi- ja keramiikkauunienhoitajat
		8139	Muut lasi- ja keramiikkateollisuuden työntekijät

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (-), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
81821	Voima- ja jätteenkäsittelylaitosten laitosmiehet	8161	Voimalaitosten koneenhoitajat
		8163*	Jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten koneenhoitajat
81822	Muut laitosmiehet ym.	8162	Lämmityskattiloiden hoitajat
8183	Pakkaus-, pullotus- ja etiköintikoneiden hoitajat	8290*	Muut teolliset valmistajat ja kokoonpanijat
		9320	Pakkaajat, lajittelijat ym.
8189	Muut muualla luokittelemattomat prosessityöntekijät	8170	Teollisuusrobottien hoitajat
		8279*	Tupakkatuotteiden teolliset valmistajat
		8290	Muut teolliset valmistajat ja kokoonpanijat
8211	Konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat	8281	Konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat
8212	Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat	8282*	Sähkölaitteiden kokoonpanijat
		8283	Elektronisten laitteiden kokoonpanijat
8219	Muut teollisuustuotteiden kokoonpanijat	8284*	Metalli-, kumi- ja muovituotteiden teolliset kokoonpanijat
		8285	Puu- ym. tuotteiden teolliset kokoonpanijat
		8286	Kartonki-, tekstiili- ym. tuotteiden teolliset kokoonpanijat
		8290	Muut teolliset valmistajat ja kokoonpanijat
8311	Veturinkuljettajat	8311	Veturin- ja moottorivaunukuljettajat
8312	Jarru-, turvalaite- ja vaihdetyöntekijät	8312	Vaihdetyöhenkilöstö
8321	Moottoripyörälähetit yms.	8321	Moottoripyörälähetit ym.
8322	Henkilö-, taksi- ja pakettiautonkuljettajat	1316	Kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen pienyritysten johtajat
		8322*	Henkilö- ja pakettiautonkuljettajat
8331	Linja-auton- ja raitiovaunukuljettajat	1316	Kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen pienyritysten johtajat
		8323*	Linja-auton- ja raitiovaunukuljettajat
8332	Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat	1316	Kuljetuksen, varastoinnin ja tietoliikenteen pienyritysten johtajat
		8324*	Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat
8341	Maa- ja metsätaloustyökoneiden kuljettajat	1311	Maa- ja metsätalousalan pienyritysten johtajat
		8331*	Maa- ja metsätaloustyökoneiden kuljettajat
8342	Maansiirtokoneiden ym. kuljettajat	1313	Rakennusalan pienyritysten johtajat
		8332*	Maanrakennus- ym. koneiden kuljettajat
8343	Nosturinkuljettajat	8333	Nosturinkuljettajat
83441	Ahtaajat	9330	Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.
83442	Trukinkuljettajat ym.	8334	Trukin- ja siirtokoneenkuljettajat
8350	Kansimiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät	8340	Kansi- ja konemiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät
9111	Kotiapulaiset ja -siivoajat	5149	Muut henkilökohtaisen palvelun työntekijät
		9131*	Kotiapulaiset ym.
91121	Toimistosiiivoajat ym.	1318	Siivous- ja kauneudenhoitoalan ym. pienyritysten johtajat
		91322*	Siivoajat
91122	Hotellisiivoajat	91322	Siivoajat
91123	Sairaala- ja laitosapulaiset	4222	Vastaanoton ja neuvonnan hoitajat
		51419	Kylvettäjät ym.
		91321*	Sairaala- ja hoitopulaiset
91124	Päiväkotiapulaiset	51311	Lastenhoitajat ja päiväkotiapulaiset
91129	Muut muualla luokittelemattomat siivoajat	91322	Siivoajat

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.

Jos vastinluokassa on merkintä viiva (-), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

Ammattiluokitus 2010		Ammattiluokitus 2001	
9121	Puhdistajat ja prässääjät	–	
9122	Ajoneuvojen pesijät	9142	Ajoneuvojen ja ikkunoiden pesijät ym.
9123	Ikkunanpesijät	9142	Ajoneuvojen ja ikkunoiden pesijät ym.
9129	Muut puhdistustyöntekijät	9142	Ajoneuvojen ja ikkunoiden pesijät ym.
9211	Maanviljelyn avustavat työntekijät	9210	Maa- ja metsätalouden avustavat työntekijät
9212	Karjankasvatuksen avustavat työntekijät	9210	Maa- ja metsätalouden avustavat työntekijät
9213	Yhdistetyn maanviljelyn ja karjankasvatuksen avustavat työntekijät	9210	Maa- ja metsätalouden avustavat työntekijät
9214	Avustavat puutarhatyöntekijät	9210	Maa- ja metsätalouden avustavat työntekijät
9215	Metsätalouden avustavat työntekijät	9210	Maa- ja metsätalouden avustavat työntekijät
9216	Kalatalouden ja vesiviljelyn avustavat työntekijät	61512	Kalanviljelytyönjohtajat ja -työntekijät
9311	Kaivosten avustavat työntekijät	9311	Kaivosten avustavat työntekijät
9312	Maa- ja vesirakentamisen avustavat työntekijät	9312	Maa- ja vesirakennusalan avustavat työntekijät
9313	Rakennusalan avustavat työntekijät	9313	Rakennusalan avustavat työntekijät
9321	Käsinpakkajat	9320	Pakkaajat, lajittelijat ym.
9329	Muut valmistusalan avustavat työntekijät	9320	Pakkaajat, lajittelijat ym.
9331	Käsvetoisten- ja poljinkulkuneuvojen kuljettajat	–	
9332	Eläinvetoisten kulkuneuvojen kuljettajat	9210	Maa- ja metsätalouden avustavat työntekijät
9333	Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.	9330	Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.
9334	Hyllyjen täyttäjät	52202	Myyjät ja myymäläkassanhoitajat
9411	Pikaruokatyöntekijät	51211	Ravintola- ja suurtalousesimiehet
		5123*	Tarjoilutyöntekijät
9412	Avustavat keittiötyöntekijät	91323	Keittiöapulaiset
9510	Mainosten jakajat, kengänkiillottajat ym.	9120	Kengänkiillottajat ym.
9520	Katumyyjät (pl. elintarvikkeet)	9111*	Katumyyjät ym.
		9113	Puhelinmyyjät ja kotimyyjät
9611	Jätteiden kerääjät	9161	Jäte- ja kaatopaikkatyöntekijät
9612	Jätteiden lajittelijat	9161	Jäte- ja kaatopaikkatyöntekijät
9613	Kadunlakaisijat ym.	9162	Kadunlakaisijat ym.
9621	Sanomalehtien jakajat, lähetit ja kantajat	9151	Sanomalehtien ja mainosten jakajat ja lähetit
9622	Satunnaistöiden tekijät	91322	Siivoojat
		9313*	Rakennusalan avustavat työntekijät
		9320	Pakkaajat, lajittelijat ym.
9623	Mittareiden lukijat ym.	9153	Sähkö- ja vesimittareiden lukijat ym.
9624	Vedenhakijat ja polttopuun kerääjät	–	
9629	Muut muualla luokittelemattomat työntekijät	9152	Ovenvartijat ja vahtimestarit
0110	Upseerit	01101*	Upseerit
		01102	Erikoisupseerit
		01103	Opistoupseerit
0210	Aliupseerit	01103	Opistoupseerit
0310	Sotilasammattihenkilöstö	01103	Opistoupseerit
		01104	Sotilasammattihenkilöstö
		01105*	Varusmiehet

Jos vastinluokkia on useita, merkitään asteriksilla (*) se luokka, johon pääosa tapauksista menee.
Jos vastinluokassa on merkintä viiva (–), ei lähdeluokalla ole vastinluokkaa.

KÄSIKIRJOJA
 HANDBÖCKER
 HANDBOOKS

Nro 1	Koulutusluokitus 2006 <i>Utbildningsklassificering 2006</i>		2007
Nro 4	Toimialaluokitus TOL 2008		2008
	Toimialaluokitus TOL 2008 (pdf)		2008
	Toimialaluokitus TOL 2008		2009
	Liite 1 Hakemisto		
	<i>Näringsgrensindelningen TOL 2008 (pdf)</i>		2009
	Toimialaluokitus TOL 2002		2002
	<i>Näringsgrensindelningen TOL 2002</i>		
	Standard Industrial Classification TOL 2002		
	Liite 2 Tiivistelmä		
	<i>Bilaga 2 Sammandrag</i>		
	Annex 2 Summary		
Nro 5	Sektoriluokitus 2000		2000
	<i>Sektorindelningen 2000</i>		
	Classification of Sectors 2000		
Nro 6	Rahoitusvaadeluokitus 1996		1995
	Classification of financial assets and liabilities 1996		
Nro 10	Yhteisöjen tehtäväloukitukset	uudistettu painos	1986
	Julkisyhteisöjen ja voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen tehtäväloukitukset		
	<i>Uppgiftsklassificeringar för sammanslutningar</i>	reviderad upplaga	
	<i>Uppgiftsklassificeringar för offentliga sammanslutningar och icke vinstsyftande sammanslutningar</i>		
	Classifications of the functions of government and non-profit institutions serving households	revised edition	
Nro 11	Pääasiallisen toiminnan luokitus		1980
	Pääasiallisen toimeentulolähteen luokitus		
	<i>Klassificering av befolkningen efter huvudsaklig verksamhet</i>		
	<i>Klassificering av befolkningen efter huvudsaklig inkomstkälla</i>		
	Classification of the Population by Type of Activity		
	Classification of the Population by Main Source of Livelihood		
Nro 14	Ammattiluokitus 2010		2011
	Ammattiluokitus 2010 (pdf)		2011

Nro 16	Rakennusluokitus 1994 <i>Byggnadsklassificering 1994</i> Classification of Buildings 1994		1994
Nro 17	Sosioekonomisen aseman luokitus 1989 Classification of Socio-economic Groups	uudistettu painos revised edition	1989
Nr 17b	Sosioekonomisk indelning 1989	reviderad upplaga	1990
Nro 18	Demografiset ja sosiaaliset perusluokitukset Ikä, sukupuoli, siviilisäätty, kieli, kansalaisuus, uskontokunta <i>Demografiska och sociala grundklassificeringar</i> <i>Ålder, kön, civilstånd, språk, nationalitet, trossamfund</i> Demographic and Social Basic Classifications Age, Sex, Marital Status, Language, Nationality, Religion		1983
Nro 20	Suomen ympäristötiedostot		1996
Nro 21	Aineellisten varojen luokitukset Kiinteä pääoma, varastovarot, muut aineelliset varat <i>Klassificeringar av materiella tillgångar</i> <i>Fast kapital, lagerkapital, övriga materiella tillgångar</i> Classifications of Tangible Assets Fixed Capital, Inventories, Other Tangible Assets		1985
Nro 22	Ikäluokitukset Ohjeita ikäluokituksen käytöstä <i>Åldersklassificeringar</i> <i>Riktlinjer för användning av åldersklassificeringar</i>		1986
Nro 27	Rikosnimikkeistö <i>Brottsnomenklatur</i> Crime nomenclature		1999
Nro 28	Kunnat ja kuntapohjaiset aluejaot 2011 <i>Kommuner och kommunbaserade indelningar 2011</i> Municipalities and Regional Divisions Based on Municipalities 2011		2011
	Kunnat ja kuntapohjaiset aluejaot 2011 (pdf) <i>Kommuner och kommunbaserade indelningar 2011 (pdf)</i> Municipalities and Regional Divisions Based on Municipalities 2011 (pdf)		2011
Nro 30	Tilastokeskuksen ammattieettinen opas		2006
No 30b	Guidelines on Professional Ethics		2006
Nro 31	Tuottajahintaindeksit 1990=100 Indeksien käyttäjän käsikirja Producer Price Indices 1990=100 Handbook for Indices Users		1993
Nro 32	Maanrakennuskustannusindeksi 1990=100 Käyttäjän käsikirja		1993
Nro 33	Ansiotasoindeksi 2005=100 (pdf) Käyttäjän käsikirja		2009
Nr 33b	Förtjänstnivåindex 2005=100 (pdf) <i>Användarhandbok</i>		2009
No 33c	The Index of Wage and Salary Earnings 2005=100 (pdf) Handbook for users		2009
Nro 34	Tuoteluokitus		1995

Nro 35	Väestölaskenta 2000 Käsikirja		2001
Nr 35b	<i>Folkräkningen 2000</i> <i>Handbok</i>		2001
No 35c	Population Census 2000 Handbook		2001
Nro 36	Siviiliasiain nimikkeistö <i>Nomenklatur för civilmål</i> Nomenclature of civil cases		2002
Nro 37	Jäteluokitusopas		2005
No 37b	Guide to Waste Classification		1999
Nro 38	Vuoden 1950 väestölaskennan otosaineiston käsikirja		1997
Nro 39	Kuluttajahintaindeksi 2005=100 (pdf) Käyttäjän käsikirja	uudistettu painos	2008
Nr 39b	<i>Konsumentprisindex 2005=100 (pdf)</i> <i>Användarhandbok</i>		2008
No 39c	Consumer Price Index 2005=100 (pdf) Handbook for Users		2008
Nro 40	Maankäyttöluokitus <i>Markanvändningsklassificering</i> Land Use Classification		2000
Nro 41	Julkisyhteisöjen tehtäväluokitus		2001
Nro 42	Rakennuskustannusindeksi 2000 =100 Käyttäjän käsikirja Building Cost Index 2000=100 User's Handbook		2001
Nro 43	Laatua tilastoissa	uudistettu painos	2007
No 43b	Quality Guidelines for Official Statistics		2002
Nro 44	Yksilöllisen kulutuksen käyttötarkoituksen mukainen luokitus (COICOP)		2002
Nro 45	Use of Registers and Administrative Data Sources for Statistical Purposes		2004
Nro 46	Kulutustutkimus 2006 (pdf) Käyttäjän käsikirja		2009
Nro 47	Työvoimakustannusindeksi 2008=100 (pdf) Käyttäjän käsikirja		2011

Ammattiluokitus on tilastotoimen luokitusstandardi, jonka avulla kuvataan yhteiskunnan ammattirakennetta. Luokitusta voidaan käyttää mm. ammatinvalinnan ohjauksessa ja työnvälityksessä, työelämän tutkimuksissa, koulutussuunnitelmissa ja terveystutkimuksissa.

Ammattiluokitus 2010 on Suomen kansallisessa tilastotoimessa käytettävä luokitusstandardi, joka perustuu kansainvälisen työjärjestön, ILO:n, laatimaan ISCO-08 (International Standard Classification of Occupations) -ammattiluokitukseen. Ammattiluokitus 2010 korvaa vuoden 2001 kansallisen ammattiluokituksen.

Käsillä oleva Ammattiluokitus 2010 -julkaisu sisältää ammattiluokituksen nimikkeistön ja määritelmät sekä liitteenä ammattiluokitusten 2001 ja 2010 väliset muutokset.

Tilastokeskus, myyntipalvelu
PL 2 C
00022 TILASTOKESKUS
puh. (09) 1734 2011
faksi (09) 1734 2500
myynti@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Statistikcentralen, försäljning
PB 2 C
FI-00022 STATISTIKCENTRALEN
tfn +358 9 173 420 11
fax +358 9 173 425 00
sales@stat.fi
www.stat.fi

Statistics Finland, Sales Services
PO Box 2 C
FI-00022 Statistics Finland
Tel. +358 9 1734 2011
Fax +358 9 1734 2500
sales@stat.fi
www.stat.fi

ISSN 1797-5646
= Käsikirjoja
ISBN 978-952-244-299-4 (pdf)
ISBN 978-952-244-298-7 (print)
Tuotenumero 3689 (pdf)
Tuotenumero 3015 (print)