



SOTATIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO

OPETUSSUUNNITELMA 2023–2025

(SK OPS 2023–2025)

Sisällys

1 Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon perusteet	3
1.1 Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon tavoitteet ja yleiskuvaus	3
1.2 Toimintaympäristö ja sotatieteiden kandidaatin tutkinnon perustehtävä	4
2 Opetussuunnitelma	4
2.1 Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon osaamisalueet ja tutkinnon kokonaisuus	4
2.2 Koulutusohjelmat	6
2.3 Tutkinnon johtaminen sekä opetuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi	7

Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen opetussuunnitelmakokonaisuus 2023 (alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista)

1 Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon perusteet

1.1 Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon tavoitteet ja yleiskuvaus

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto (SK) on Maanpuolustuskorkeakoulussa (MPKK) suoritettava 180 opintopisteen laajuinen alempi sotatieteellinen korkeakoulututkinto. Valtioneuvoston asetus yliopistojen tutkinnoista ja erikoistumiskoulutuksesta (794/2004, myöhempien muutoksineen, erit. 1039/2013) määrittää alemman korkeakoulututkinnon tavoitteet, mitoituksen ja rakenteet. Sotatieteiden kandidaatin tutkintoa järjestää lähemmin Maanpuolustus- korkeakoulusta annettu laki (1121/2008)¹ sekä tämän lain nojalla annettu Valtioneuvoston asetus (1124/2008)². Sotatieteiden kandidaatin tutkinto sijoittuu tasolle 6 eurooppalaisten tutkintojen viitekehyksessä (*European Qualifications Framework, EQF*)³.

Valtioneuvoston asetus maanpuolustuskorkeakoulusta (1124/2008) sekä Valtioneuvoston asetus yliopistojen tutkinnoista edellyttää, että Sotatieteiden kandidaatin tutkintoon johtavan koulutuksen tulee antaa opiskelijoille:

- tutkintoon kuuluvien pää- ja sivuaineiden tai niihin rinnastettavien kokonaisuuksien perusteiden tuntemus sekä edellytykset alan kehityksen seuraamiseen
- valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja tieteellisiin työskentelytapoihin
- edellytykset ylempään korkeakoulututkintoon johtavaan koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen
- edellytykset soveltaa hankkimaansa tietoa työelämässä
- riittävä viestintä- ja kielitaito

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on osa upseerien koulutusjärjestelmää, joka muodostuu sotatieteellisistä perustutkinnoista, jatkotutkinnoista ja täydennyskoulutuksesta. Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on alin suoritettavissa olevista sotatieteellisistä tutkinnoista. Upseerien koulutusjärjestelmässä sotatieteiden kandidaatilta edellytettävät vaatimukset saavutetaan kokonaisuudella, joka muodostuu Sotatieteiden kandidaatin tutkinnosta, sekä sen rinnalla suoritettavista 30 opintopisteen sotilasammattillisista opinnoista, jotka ovat edellytyksenä upseerin virkaan nimittämiseksi ja täydentävät tutkintoa.

¹ Erityisesti tämän lain 6, 14, ja 16 (443/2019) §:t (Laki Maanpuolustuskorkeakoulusta 1121/2008)

² Erityisesti tämän asetuksen 1 -2, 4 - 7 §:t (Valtioneuvoston asetus Maanpuolustuskorkeakoulusta 1124/2008)

³ Valtioneuvoston asetus tutkintojen ja muiden osaamiskokonaisuuksien viitekehyksestä (120/2001) liite 1

1.2 Toimintaympäristö ja sotatieteiden kandidaatin tutkinnon perustehtävä

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto perustuu Puolustusvoimista, Rajavartiolaitoksesta ja Maanpuolustuskorkeakoulusta annettuihin lakeihin sekä niissä ja muussa lainsäädännössä Puolustusvoimille ja Rajavartiolaitokselle asetettuihin tehtäviin.⁵ Tutkinnon perustehtävänä on tuottaa Puolustusvoimille ja Rajavartiolaitokselle tehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla ovat valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto järjestetään puolustushaarojen ja Rajavartiolaitoksen tehtäviin suuntautuviissa Maa-, Meri- ja Ilmavoimien sekä lentoupseerien koulutusohjelmassa. Koulutusohjelmat jakautuvat opintosuuntiin, joiden opinnot tähtäävät tietyn erityisalan tietojen ja taitojen kehittämiseen.

Sotatieteiden kandidaatin tutkintoa seuraavan noin viiden vuoden työelämäjakson tavoitteena on syventää upseerin käytännön osaamista ennen maisterin tutkintoon johtavia opintoja. Työelämäjakson aikana upseeri suorittaa tehtävänsä edellyttämät lisenssit sekä tarvittaessa täydentää osaamistaan täydennyskoulutuksella. Poikkeuksena ovat lentoupseerit, jotka siirtyvät maisteriopintoihin välittömästi kandidaattiopinnoista.

2 Opetussuunnitelma

2.1 Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon osaamisalueet ja tutkinnon kokonaisuus

Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon osaamisalueet ovat seuraavat:

- Johtajuus: ”Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuu”
- Sotataidollisuus: ”Halu ja kyky voittaa taistelu”
- Toimintakykyisyys: ”Halu ja kyky kehittyä”
- Kouluttajuus: ”Halu ja kyky oppia ja opettaa”
- Tutkijuus: ”Halu ja kyky ymmärtää”

⁴ Ks. Pääesikunta: Sotatieteelliset tutkinnot (HO237), 5.6.2018.

⁵ Ks. Puolustusvoimista annetun lain (551/2017) 43 §.

Osaamisalueista on laadittu tutkinnon osaamisvaatimukset, jotka kuvaavat tutkinnon tuottamaa kokonaisosaamista ja määrittävät opiskelijalta vaadittavan osaamisen. Osaamisvaatimuksiin vastataan opintojaksojen konkreettisilla, yksityiskohtaisilla osaamistavoitteilla. Pääesikunta ohjaa osaamisvaatimuksia ja tutkinnon sisältöä normiasiakirjoilla, jotka laaditaan yhteistyössä Maanpuolustuskorkeakoulun, Rajavartiolaitoksen esikunnan, puolustushaarojen ja Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunnan kanssa.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon opetussuunnitelma on rakenteeltaan koulutusohjelma- ja opintosuuntapohjainen. Opetussuunnitelma rakentuu moduuleista, joiden tuottamalla kokonaisosaamisella vastataan tutkinnon osaamisvaatimuksiin. Moduulit muodostuvat opintojaksoista, joihin määritetyt opintojakson osaamistavoitteet kuvaavat, mitä opiskelijan osaa opintojakson jälkeen. Moduuliin sisältyvien opintojaksojen osaamistavoitteiden toteutuminen muodostaa moduulin tuottaman kokonaisosaamisen. Moduulit ja niihin sisältyvät opintojaksot on esitetty tässä opinto-oppaassa. Moduuli- ja opintojaksokuvauksia täydennetään pedagogisilla käsikirjoituksilla, jotka laaditaan vuosittain jokaisesta tutkintoon kuuluvasta opintojaksosta. Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen kokonaisuus on esitetty alla kuvassa 1.



Kuva 1 Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen kokonaisuus

2.2 Koulutusohjelmat

Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon opinnot järjestetään puolustusvoimien ja Rajavartiolaitoksen edellyttämiin tehtäväalueisiin suuntautuvina monitieteisinä koulutusohjelmina. Opintojen mitoituksen peruste on opintopiste. Sotatieteellisten opintojen mitoitusjärjestelmä perustuu eurooppalaiseen opintosuoritusten mitoitusjärjestelmään (European Credit Transfer and Accumulation System, ECTS) pohjautuvaan opintopistejärjestelmään. Järjestelmä on käytössä yliopistolaissa (645/1997) tarkoitetuissa yliopistoissa⁹. Opinnoissa on neljä koulutusohjelmaa:

- Maavoimien koulutusohjelma
- Merivoimien koulutusohjelma
- Ilmavoimien koulutusohjelma
- Lentoupseerin koulutusohjelma

Koulutusohjelmat jakautuvat lisäksi opintosuuntiin. Opintosuunnan opinnot tähtäävät koulutusohjelman tietyn erityisalan tietojen ja taitojen kehittämiseen. Koulutusohjelmat sisältävät seuraavat opintosuunnat:

Maavoimien koulutusohjelma:

- Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta
- Kranaatinheitinopintosuunta
- Panssariopintosuunta
- Tiedusteluopintosuunta
- Elektronisen sodankäynnin opintosuunta
- Kenttätykistöopintosuunta
- Ilmatorjuntaopintosuunta
- Pioneeriopintosuunta
- Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta
- Logistiikkaopintosuunta
- Rajavartio-opintosuunta

⁹ Ks. Maanpuolustuskorkeakoulusta annetun Valtioneuvoston asetuksen 2 §:n ensimmäinen lause

Merivoimien koulutusohjelma:

- Laivasto-opintosuunta
- Rannikkojoukko-opintosuunta
- Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta
- Merivartio-opintosuunta

Ilmavoimien koulutusohjelma:

- Lentotekninen opintosuunta
- Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta
- Ilmavoimien johtokeskusopintosuunta

Lentoupseerin koulutusohjelma:

- Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta
- Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta
- Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta

2.3 Tutkinnon johtaminen sekä opetuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi

Tutkinnon johtaminen toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoulun ohjeistuksen mukaisesti. Kadettikoulu johtaa sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sen suunnittelun sekä sotilasammattillisten opintojen toteutuksen kehittämisen ja suunnittelun yhdessä ainelaitosten ja sotilasopetuslaitosten kanssa. Kadettikoulu vastaa upseerikoulutuksen yhteensovittamisesta ja kehittämisestä sotatieteiden kandidaatin tutkinnossa sekä vastaa opetuksen toimeenpanon ohjaamisesta, yhteensovittamisesta ja yhteistoiminnasta ainelaitosten sekä sotilasopetuslaitosten kanssa. Kadettikoulu ohjaa ja valvoo ainelaitosten ja sotilasopetuslaitosten toteuttamaa opetusta.

Sotilasammattilliset opinnot toteutetaan tutkinnon toimeenpanokäskyn ja opetusohjelman perusteiden mukaisesti sotilasopetuslaitoksissa. Sotilasopetuslaitokset vastaavat sotilasammattillisten opintojen suunnittelusta, toteutuksesta ja arvioinneista.

Kadettikoulu valvoo, että moduuleittain rakennetut opinnot vastaavat tutkinnolle asetettuihin osaamisvaatimuksia, ja että opetus on linjakasta ja nousujohteista ja se muodostaa eheän kokonaisuuden. Kadettikoulu valvoo, että moduuleihin kirjattu kokonaisosaaminen täyttyy opintojaksojen osaamistavoitteilla.

Moduulit ja niihin sisältyvät opintojaksot johtaa tieteenalaa edustava ainelaitos, Kielikeskus tai sotilasopetuslaitos, joka suunnittelee ja sovittaa monitieteellisen opiskelun yhteen muiden toteutukseen osallistuvien tahojen kanssa. Opintojaksosta laadittavalla pedagogisella käsikirjoituksella varmistetaan, että opiskelu täyttää opintojaksolle määritetyt osaamistavoitteet. Lisäksi sillä varmistetaan, että opinnoissa hyödynnetään uusinta tutkittua tietoa, parhaita käytäntöjä sekä tarkoituksenmukaisia menetelmiä. Pedagoginen käsikirjoitus on osa opetuksen laadunvarmistusta. Opiskelu toteutetaan monipuolisesti erilaisissa oppimisympäristöissä sulautuvan oppimisen periaatteella. Opinnoissa varmistetaan korkea kansainvälinen taso eettisiä periaatteita ja hyvää tieteellistä käytäntöä noudattaen.

Opinnot etenevät Kadettikoulun laatiman kurssikohtaisen toimeenpanokäskyn sekä opetusohjelman mukaisesti, jota päivitetään tarpeen mukaisesti. Tutkinnon opinnot toimeenpannaan opintojaksokohtaisilla viikko-ohjelmilla sekä tarvittavilla käskyillä tai ohjeilla.

Opintojen arviointi toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoulun johtosäännön ja arviointi- ja arvosteluohjeen mukaisesti koulutusohjelmittain.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen opetussuunnitelmakokonaisuus 2023 (alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista)

TUTKINNON YHTEISET OPINNOT (80 op)

	Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu	
SKY, TUTKINNON YHTEISET OPINNOT	80					
Y1, MODUULI: YLEISOPINNOT	22	lv 1-3	KADK yt. OAO	KADK, ainelaitokset, OAO, THALA		
Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta, joiden suorittaminen mahdollistaa opiskelun sotatieteiden kandidaatin tutkinnossa. Moduulissa on lisäksi tutkintoon kuuluvat kieliopinnot. Osa kieliopinnoista integroidaan muihin yhteisten opintojen moduuleihin.						
Moduulin osaamistavoite: Opiskelija ymmärtää yliopisto-opiskelun periaatteet ja hyväksyy sotatieteiden kandidaatinopintojen tavoitteet. Opiskelija sitoutuu tavoitteelliseen opiskeluun sekä oman osaamisensa jatkuvaan kehittämiseen. Opiskelija osaa selittää tietojärjestelmän perusrakenteen ja kykenee perustelemaan sotilaallisten johtamisjärjestelmien rakennetta. Kieliopinnoissa opiskelija täyttää upseerille asetetut kielitaitovaatimukset. Opiskelija ymmärtää kielitaidon sekä puhe- ja kirjoitusviestinnän jatkuvan kehittämisen periaatteet.						
Opiskelija voi suorittaa moduulin opintojen ohessa mahdollisia KV-opintoja erikseen määrättyissä kouluissa ja opinnoissa.						
Y1A	Opiskeluorientaatio	6	lv 1, lk 1-2	KADK yt OAO	OAO/KADK/JOSPEL/THALA	HYV/HYL
Y1B	Tietojenkäsittelytieteen perusteet	2	lv 1, lk 1	STEKNL	STEKNL	HYV/HYL
Y1C	Suomenkielinen puhe ja -kirjoitusviestintä	4	lv 1-3	JOSPEL	ainelaitokset yt. JOSPEL	HYV/HYL
Y1D	Ruotsinkielinen puhe ja -kirjoitusviestintä	4	lv 1-3	KIELIK	ainelaitokset yt. KIELIK	HYV/HYL
Y1EI Y1EK Y1ES	Ruotsi toisena kotimaisena kielenä - itseohjautuva 1 op - kirjallinen 2 op - suullinen 2 op	5	lv 2, lk 1	KIELIK	KIELIK	S HT/TT/HYL
Y1FI Y1FK Y1FS	Suomi toisena kotimaisena kielenä - itseohjautuva 1 op - kirjallinen 2 op - suullinen 2 op	5	lv 1-3	JOSPEL	JOSPEL/suomen kielen asiantuntija	S HT/TT/HYL
Y1GE	Vieras kieli (englanti)	5	lv 1, lk 1-3	KIELIK	KIELIK	0-5
Y1GS	Vieras kieli (saksa)	5	lv 1, lk 1-3	KIELIK	KIELIK	0-5
Y1GR	Vieras kieli (ranska)	5	lv 1, lk 1-3	KIELIK	KIELIK	0-5
Y1GV	Vieras kieli (venäjä)	5	lv 1, lk 1-3	KIELIK	KIELIK	0-5
Y2, MODUULI: TUTKIMUSKOULUTUSOPINNOT	18	lv 1, lk 2 – lv 3, lk 2	TUTKALA	TUTKALA yt ainelaitokset		
Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu sekä kandidaatin tutkielmasta että sen laadintaa tukevista opinnoista						
Moduulin osaamistavoite: Opintokokonaisuuden tavoitteena on antaa opiskelijalle kandidaatin tutkielman laadintaa varten riittävät valmiudet, joita ovat mm. tieteellisen kirjoittamisen perusteet, yleisempien tutkimusmenetelmien tuntemus ja tutkimuseettisten näkökohtien huomiointi. Tavoitteena on lisäksi, että opiskelija osaa lukea tieteellistä tekstiä sekä jäsenellä siitä keskeiset havainnot. Tutkimuskoulutusopinnojen tavoitteena on myös luoda ymmärrys sotatieteistä ja eri oppiaineiden erityispiirteistä, ja lisäksi tavoitteena on ymmärtää tutkimustoiminnan merkitys Puolustusvoimille ja suorituskykyjen rakentumiselle.						
Opiskelija voi suorittaa moduulin opintojen ohessa mahdollisia KV-opintoja erikseen määrättyissä kouluissa ja opinnoissa.						
Y2A	Yleiset tutkimusmenetelmät	3	lv 1, lk 2	TUTKALA	JOSPEL	HYV/HYL
Y2BSHIS Y2BSTRA Y2BTAKT	Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito: sotahistoria, strategia, taktiikka)	5	lv 2, lk 1	TUTKALA	SOTATL/TUTKR	HYV/HYL

Y2C	Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (johtaminen)	5	lv 2, lk 1	TUTKALA	JOSPEL	HYV/HYL
Y2D	Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotilaspedagogiikka)	5	lv 2, lk 1	TUTKALA	JOSPEL	HYV/HYL
Y2E	Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotatekniikka)	5	lv 2, lk 1	TUTKALA	STEKNL	HYV/HYL
Y2FSH Y2FST Y2FTA	Kandidaatintutkielma seminaareineen ja kypsyysnäyte (sotataito: sotahistoria, strategia, taktiikka)	10	lv 2, lk 1 - lv 3, lk 2	TUTKALA	SOTATL/TUTKR Suomen ja ruotsin kielen asiantuntijat	0-5
Y2GJO	Kandidaatintutkielma seminaareineen ja kypsyysnäyte (johtaminen)	10	lv 2, lk 1 - lv 3, lk 2	TUTKALA	JOSPEL Suomen ja ruotsin kielen asiantuntijat	0-5
Y2HSP	Kandidaatintutkielma seminaareineen ja kypsyysnäyte (sotilaspedagogiikka)	10	lv 2, lk 1 - lv 3, lk 2	TUTKALA	JOSPEL Suomen ja ruotsin kielen asiantuntijat	0-5
Y2ITE	Kandidaatintutkielma seminaareineen ja kypsyysnäyte (sotatekniikka)	10	lv 2, lk 1 - lv 3, lk 2	TUTKALA	STEKNL Suomen ja ruotsin kielen asiantuntijat	0-5
Y3_23, MODUULI: SOTATAIDON PERUSTEET		16	lv 1, lk 1-2	SOTATL	SOTATL, STEKNL, JOSPEL	

Moduulin kuvaus: Sotataidon perusteet moduuli antaa opiskelijalle perusteet sotataitoon ja sodan kuvaan, mukaan lukien taistelutila, liittyvien muutosten ja niiden syiden tarkasteluun. Moduuli keskittyy länsimaisiin näkemyksiin sivuten muita suuntauksia. Lähtökohdat teemoihin vaihtelevat oppiaineiden mukaisesti johtamisesta ja sotatekniikasta sotahistoriallisiin, taktisiin ja strategisiin näkökulmiin. Tarkastelu alkaa antiikin Kreikan ajoista ulottuen aina nykypäivän tapahtumiin. Moduulin teemojen osalta opiskelijan tulisi osata arvioida oman toimintaympäristönsä muutokseen johtaneita tekijöitä sekä niiden mahdollisia tulevaisuuden suuntauksia.

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää länsimaisessa sotataidossa, sodan kuvassa ja taistelulentällä tapahtuneita muutoksia ja niiden syitä (sotahistoria)
- Osaa selittää eri toimintaympäristöjen ominaisuuksia ja niiden vaikutuksia järjestelmien käyttöön ja suojautumiseen ja edelleen osaa perustella miten paikkatieto ja olosuhteet vaikuttavat järjestelmän käyttöön. Kykenee selittämään vastustajan toiminnan vaikutuksia järjestelmän käyttöön. (sotatekniikka)
- Ymmärtää taistelun asettamat vaatimukset johtamiselle, soveltaa tehtävätaktista ajattelua johtamisessa, arvioi sotilasorganisaation vaikutuksia johtamiselle, osaa selittää sodan lakien merkityksen johtajalle (johtaminen)
- Ymmärtää vallitsevaa taistelutilan kuvaa sekä kansallisen sotilaallisen maanpuolustuksen yleisiä periaatteita ja niissä lähitulevaisuudessa tapahtuvia muutoksia sekä ymmärtää sotataidon tieteenalat (operaatiotaidon ja taktiikan osalta) sekä sotataidon peruskäsitteet (taktiikka)
- Ymmärtää Suomen turvallisuus- ja puolustuspoliittisen ratkaisun keskeiset tekijät, kykenee soveltamaan tietämystään Suomen turvallisuuspoliittisen ympäristön kehityksestä vallitseviin tilanteisiin ja osaa analysoida kansainvälisen turvallisuusympäristön kehitystä lähialueilla Suomen puolustusjärjestelmän kannalta (strategia)

Y3A	Sotataidon historia	3	lv 1, lk 1	SOTATL	SOTATL/SHISOPER	0-5
Y3B_16	Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet	3	lv 1, lk 1	STEKNL	STEKNL	0-5
Y3C_23	Johtaminen sodan ajan toimintaympäristössä	3	lv 1, lk 1-2	JOSPEL	JOSPEL/JOHTR	0-5
Y3D	Sotataidon ilmentymät nykyajan taistelutilassa	3	lv 1, lk 2	SOTATL	Maasotaopin SM/SKOPR	0-5
Y3E	Strategia ja Suomen turvallisuusympäristö	4	lv 1, lk 1	SOTATL	SOTATL/STRATOPR	0-5
Y4_16, MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 1		24	lv 1, lk 1-2	JOSPEL	JOSPEL	

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kuudesta opintojaksosta. Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää sotilaspedagogiikan ja taistelutekniikan yleisiä periaatteita. Opiskelija osaa soveltaa johtamisen, sotilaspedagogiikan ja sotatekniikan teorioita ja käytäntöä yleisesti ja taisteluteknisellä tasolla. Opiskelija omaa valmiudet ja saavuttaa oikeudet taistelutekniikka ja koulutus 2 moduulia varten. Moduuli koostuu seuraavista oppiaineista: sotilaspedagogiikka, johtaminen ja sotatekniikka.

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää yksilön ja joukon kouluttamisen perusteet (yksilö - partio - ryhmä).
- Ymmärtää toimintakyvyn merkityksen ja sen kehittämisen periaatteita sotilastoiminnassa
- Osaa soveltaa sotilaan perustaitoja ja taisteluteknisiä periaatteita taisteluihin valmistauduttaessa ja taistelussa.
- Ymmärtää ihmisten johtamisen perusteet.
- Osaa soveltaa oppimaansa koulutustapahtumien suunnitteluun, toteuttamiseen ja arviointiin sekä taistelijan taitoihin.
- Osaa selittää millaisiin teknologioihin järjestelmät perustuvat sekä osaa erotella keskeisten järjestelmien pääosat yleisellä tasolla ja selittää niiden toiminnan.
- Saavuttaa lisenssieihin vaadittavan osaamisen.

Y4A_16	Sotilaspedagogiikan perusteita	3	Iv 1, lk 1	JOSPEL	JOSPEL/SPEDR	0-5
Y4B	Toimintakyky	3	Iv 1, lk 1-2	JOSPEL	JOSPEL/FYKAR	0-5
Y4C	Ampumataito	4	Iv 1, lk 1-2	JOSPEL	JOSPEL/SPEDR	0-5
Y4D	Taistelutaito	5	Iv 1, lk 1-2	JOSPEL	JOSPEL/SPEDR	0-5
Y4E_16	Järjestelmätekniiikan perusteet	4	Iv 1, lk 1-2	STEKNL	STEKNL	0-5
Y4F	Ihminen johdettavana	5	Iv 1, lk 1	JOSPEL	JOSPEL/JOHTR	0-5

Tutkinnon yhteiset opinnot

Laajuus: 80

Y1, MODUULI: YLEISOPINNOT

Laajuus: 22

Sisältö:

Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta, joiden suorittaminen mahdollistaa opiskelun sotatieteiden kandidaatin tutkinnossa. Moduulissa on lisäksi tutkintoon kuuluvat kieliopinnot. Osa kieliopinnoista integroidaan muihin yhteisten opintojen moduuleihin.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää yliopisto-opiskelun periaatteet ja hyväksyy sotatieteiden kandidaatinopintojen tavoitteet. Opiskelija sitoutuu tavoitteelliseen opiskeluun sekä oman osaamisensa jatkuvaan kehittämiseen. Opiskelija osaa selittää tietojärjestelmän perusrakenteen ja kykenee perustelemaan sotilaallisten johtamisjärjestelmien rakennetta. Kieliopinnoissa opiskelija täyttää upseerille asetetut kielitaitovaatimukset. Opiskelija ymmärtää kielitaidon sekä puhe- ja kirjoitusviestinnän jatkuvan kehittämisen periaatteet.

Opiskelija voi suorittaa moduulin opintojen ohessa mahdollisia KV-opintoja erikseen määritellyissä kouluissa ja opinnoissa.

Kriteerit:

Valitaan kieliopinnoista koulusivistyskielen mukaan joko ruotsinkieliset tai suomenkieliset toteutukset ja yksi vieras kieli.

Y1A Opiskeluorientaatio

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija:

- ymmärtää tiedonhankinnan perusteet ja tietoturvallisuusmääräysten tärkeimmät vaatimukset sekä osaa toimia Puolustusvoimien tietoverkkopalvelujen ympäristössä
 - ymmärtää millainen oppimisympäristö MPKK on ja tutustuu SK-tutkinnon rakenteeseen, vaiheisiin ja sisältöihin
 - toteuttaa oman henkilökohtaisen osaamisen kehittämissuunnitelman (HOKS), päivittää sitä opintojen aikana sekä analysoi itseään oppijana ja kirjoittajana
 - ymmärtää oppimaan oppimisen merkityksen ja sen, kuinka kehittää itseään oppijana
 - ymmärtää oppimisen yksilölähtöisyyden
-

-
- ymmärtää erilaisten oppimiskäsitysten teoreettisen perustan
 - osaa arvioida kognitiivisten prosessien mekaniikkaa ja vaikutusta oppimiseen
 - käyttää vuorovaikutus- ja viestintätilanteen mukaista asiatyylisiä suomen kieltä (toteutus yt. puhe- ja kirjoitusviestinnän opintojen kanssa).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KADK yt. OAO ja OAO/KADK/JOSPEL/THALA

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytyy/Hylätty

Y1B Tietojenkäsittelytieteen perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa selittää mitä ovat tietojenkäsittelyn ydinteknologiat ja mikä on niiden merkitys tietojenkäsittelyn kokonaisuudessa. Opiskelija osaa selittää kerrosrakenteisen tiedonsiirron periaatteen, TCP/IP protokollan kerrosrakenteen ja internet-verkon perusrakenteen. Osaa selittää tietojenkäsittelyn mekaniikat (toimintaperiaatteet), suunnittelun pääperiaatteet ja muistaa tietojenkäsittelyn käytännöt.

Tiedot:

- Osaa selittää tietojenkäsittelyn ydinteknologioiden merkityksen tietojenkäsittelyssä.
- Ymmärtää tietojenkäsittelyn peruseriaatteet.

Taidot:

- Osaa soveltaa ydinteknologioita ja peruseriaatteita johtamisjärjestelmissä.

Asenne:

- Osaa perustella tietojärjestelmien merkityksen osana modernia johtamisjärjestelmää.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytyy/Hylätty

Y1C Suomenkielinen puhe ja -kirjoitusviestintä

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää vuorovaikutus- ja viestintätilanteen mukaista asiatyylisiä suomen kieltä. Opintojakson suorituksia ja osaamistavoitteita integroidaan muihin yhteisten opintojen moduuleihin.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, jotka tekevät opintojakson suomen kielellä

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Ainelaitokset yt. JOSPEL.

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Y1D Ruotsinkielinen puhe ja -kirjoitusviestintä

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää vuorovaikutus- ja viestintätilanteen mukaista asiatylistä suomen kieltä. Opintojakson suorituksia ja osaamistavoitteita integroidaan muihin yhteisten opintojen moduuleihin.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, jotka tekevät opintojakson ruotsin kielellä.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Ainelaitokset yt. KIELIK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Y1EI Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, itseohjautuva

Laajuus: 1

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan toisella kotimaisella kielellä (ruotsi) (L 424/2003, A 481/2003, A 9/2004), vähintään Yki-taitotasolla 3333, joka rinnastetaan valtionhallinnon kielitutkinnon tasoon tyydyttävät tiedot (TT).

Esitietovaatimukset:

Kurssin taso on eurooppalaisen viitekehyksen mukaan B1, mikä tarkoittaa, että opiskelija on suorittanut vähintään peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) ruotsin kielen opintokokonaisuuden tai hankkinut vastaavat taidot muualla. Mikäli opiskelija ei ole saavuttanut tasoa B1, on tarkoitus, että hän saavuttaa tason itseohjautuvan kieliohjelman avulla lähiopetuksen rinnalla.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, joiden toinen kotimainen kieli on ruotsi.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Kielikeskus.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Y1EK Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, kirjallinen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan toisella kotimaisella kielellä (ruotsi) (L 424/2003, A 481/2003, A 9/2004), vähintään Yki-taitotasolla 3333, joka rinnastetaan valtionhallinnon kielitutkinnon tasoon tyydyttävät

tiedot (TT).

Esitietovaatimukset:

Kurssin taso on eurooppalaisen viitekehyksen mukaan B1, mikä tarkoittaa, että opiskelija on suorittanut vähintään peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) ruotsin kielen opintokokonaisuuden tai hankkinut vastaavat taidot muualla. Mikäli opiskelija ei ole saavuttanut tasoa B1, on tarkoitus, että hän saavuttaa tason itseohjautuvan kieliohjelman avulla lähiopetuksen rinnalla.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, joiden toinen kotimainen kieli on ruotsi

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyvät tiedot/Tyydyttävät tiedot

Y1ES Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, suullinen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan toisella kotimaisella kielellä (ruotsi) (L 424/2003, A 481/2003, A 9/2004), vähintään Yki-taitotasolla 3333, joka rinnastetaan valtionhallinnon kielitutkinnon tasoon tyydyttävät tiedot (TT).

Esitietovaatimukset:

Kurssin taso on eurooppalaisen viitekehyksen mukaan B1, mikä tarkoittaa, että opiskelija on suorittanut vähintään peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) ruotsin kielen opintokokonaisuuden tai hankkinut vastaavat taidot muualla. Mikäli opiskelija ei ole saavuttanut tasoa B1, on tarkoitus, että hän saavuttaa tason itseohjautuvan kieliohjelman avulla lähiopetuksen rinnalla

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, joiden toinen kotimainen kieli on ruotsi

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyvät tiedot/Tyydyttävät tiedot

Y1FI Suomi toisena kotimaisena kielenä, itseohjautuva

Laajuus: 1

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan toisella kotimaisella kielellä (suomi) (L 424/2003, A 481/2003, A 9/2004), vähintään Yki-taitotasolla 3333, joka rinnastetaan valtionhallinnon kielitutkinnon tasoon tyydyttävät tiedot (TT).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Esitietovaatimukset:

Kurssin taso on eurooppalaisen viitekehyksen mukaan B1, mikä tarkoittaa, että opiskelija on suorittanut vähintään peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) suomen kielen opintokokonaisuuden tai hankkinut vastaavat taidot muualla. Mikäli opiskelija ei ole saavuttanut tasoa B1, tarkoituksena on, että hän saavuttaa tason opiskelemalla itsenäisesti lähiopetuksen rinnalla.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, joiden toinen kotimainen kieli on suomi

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: JOSPEL (suomen kielen asiantuntija).

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Y1FK Suomi toisena kotimaisena kielenä, kirjallinen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan toisella kotimaisella kielellä (suomi) (L 424/2003, A 481/2003, A 9/2004), vähintään Yki-taitotasolla 3333, joka rinnastetaan valtionhallinnon kielitutkinnon tasoon tyydyttävät tiedot (TT).

Esitietovaatimukset:

Kurssin taso on eurooppalaisen viitekehyksen mukaan B1, mikä tarkoittaa, että opiskelija on suorittanut vähintään peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) suomen kielen opintokokonaisuuden tai hankkinut vastaavat taidot muualla. Mikäli opiskelija ei ole saavuttanut tasoa B1, tarkoituksena on, että hän saavuttaa tason opiskelemalla itsenäisesti lähiopetuksen rinnalla.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, joiden toinen kotimainen kieli on suomi

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: JOSPEL (suomen kielen asiantuntija).

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyvät tiedot/Tyydyttävät tiedot

Y1FS Suomi toisena kotimaisena kielenä, suullinen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan toisella kotimaisella kielellä (suomi) (L 424/2003, A 481/2003, A 9/2004), vähintään Yki-taitotasolla 3333, joka rinnastetaan valtionhallinnon kielitutkinnon tasoon tyydyttävät tiedot (TT).

Esitietovaatimukset:

Kurssin taso on eurooppalaisen viitekehyksen mukaan B1, mikä tarkoittaa, että opiskelija on suorittanut vähintään peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) ruotsin

kielen opintokokonaisuuden tai hankkinut vastaavat taidot muualla. Mikäli opiskelija ei ole saavuttanut tasoa B1, on tarkoitus, että hän saavuttaa tason itseohjautuvan kieliohjelman avulla lähiopetuksen rinnalla.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, joiden toinen kotimainen kieli on suomi

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: JOSPEL (suomen kielen asiantuntija)

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyvät tiedot/Tyydyttävät tiedot

Y1GE Vieras kieli (englanti)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333 (keskitaso).

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehdoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotaso B2).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi englannin

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y1GS Vieras kieli (saksa)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333 (keskitaso).

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehdoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotaso B2).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi saksan
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Kielikeskus
Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi
Arviointiasteikko: 0-5

Y1GR Vieras kieli (ranska)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333 (keskitaso).

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehdoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotasoa B2).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi ranskan

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y1GV Vieras kieli (venäjä)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333 (keskitaso).

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehdoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotasoa B2).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi venäjän

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y2, MODUULI: TUTKIMUSKOULUTUSOPINNOT

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduuli koostuu sekä kandidaatintutkielmasta että sen laadintaa tukevista opinnoista

Osaamistavoitteet:

Opintokokonaisuuden tavoitteena on antaa opiskelijalle kandidaatintutkielman laadintaa varten riittävät valmiudet, joita ovat mm. tieteellisen kirjoittamisen perusteet, yleisempien tutkimusmenetelmien tuntemus ja tutkimuseettisten näkökohtien huomioiminen. Tavoitteena on lisäksi, että opiskelija osaa lukea tieteellistä tekstiä sekä jäsenellä siitä keskeiset havainnot. Tutkimuskoulutusopinnojen tavoitteena on myös luoda ymmärrys sotatieteistä ja eri oppiaineiden erityispiirteistä, ja lisäksi tavoitteena on ymmärtää tutkimustoiminnan merkitys Puolustusvoimille ja suorituskykyjen rakentumiselle.

Opiskelija voi suorittaa moduulin opintojen ohessa mahdollisia KV-opintoja erikseen määritellyissä kouluissa ja opinnoissa.

Y2A Yleiset tutkimusmenetelmät

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on seuraavat tiedot, taidot ja asenteet:
tiedot

- tietää perusteet sotatieteellisestä tutkimuksesta
- tuntee Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusalueet
- tietää kandidaatintutkielman vaatimukset

taidot

- osaa tutkimusprosessin yleisellä tasolla
- osaa tiedonhaun periaatteet
- osaa tieteellisen kirjoittamisen perusteet
- osaa tutkimuseettiset yleiset periaatteet

asenteet

- ymmärtää tutkimustoiminnan merkityksen puolustusvoimien suorituskykyjen kehittämisessä
- ymmärtää opinnäytetyön ja akateemisuuden merkityksen osana kandidaatin opintoja

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: TUTKALA ja JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Y2BSHIS Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito: sotahistoria)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotataidon tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotataidon tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja sotataidon laitoksen tutkimusryhmä toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Y2BSTRA Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito: strategia)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotataidon tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotataidon tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja sotataidon laitoksen tutkimusryhmä toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Y2BTAKT Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito: taktiikka)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotataidon tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotataidon tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja sotataidon laitoksen tutkimusryhmä toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytyy/Hylätty

Y2C Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (johtaminen)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on seuraavat tiedot, taidot ja asenteet:

tiedot

- tietää tutkimuksen tekoon liittyvät peruskäsitteet
- tuntee laadullisen ja määrällisen tutkimuksen peruskäsitteet
- tunnettava erilaisten tutkimusasetelmien ja kysymysten tärkeimmät vaatimukset aineistolle
- tunnistettava erilaisten menetelmävalintojen rajoitukset ja edellytykset kysymysten asettelussa ja ratkaisuisissa

taidot

- osaa laatia omaan kandidaatintutkielmaan liittyen yksinkertaisen teoreettisen viitekehyksen ja tutkimusasetelman
- osaa käyttää opetettua laadullista tai määrällistä aineiston analyysimenetelmää
- osaa tehdä saaduista tuloksista johtopäätöksiä

asenteet

- ymmärtää tutkimuseettisten periaatteiden noudattamisen merkityksen
- ymmärtää miksi tutkimuksen tekemisessä täytyy käyttää tutkimusmenetelmiä

Opintojaksojen keskeisimmät oppisisällöt ovat seuraavat ydinaines (must know)

- tutkimuksen suunnittelu (tiedonhaku, kirjallisuuskatsauksen laadinta, teoreettisen viitekehyksen rakentaminen, tutkimuskysymysten asettaminen, aineiston keruun ja analyysin perusteet)
- tutkimuseettien perusteet (hyvä tieteellinen käytäntö)

täydentävä sisältö (should know)

- tieteellisen kirjoittamisen ohjeiden noudattaminen

erityisosaaminen (nice to know)

- tutkimuksen teon tieteenfilosofisten suuntausten perusteiden osaaminen

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista johtamisen tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson. Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Y2D Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotilaspedagogiikka)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotilaspedagogiikan tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotilaspedagogiikan tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson. Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Y2E Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotatekniikka)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotatekniikan tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotatekniikan tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja sotatekniikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Y2FSH Kandidaatintutkielma seminaareineen ja kypsyysnäyte (sotataito: sotahistoria)

Laajuus: 10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdeaineiston ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyylin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatintutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti. Kypsyysnäytteen suoritettuaan opiskelija osaa laatia tieteellisen opinnäytteen tiivistelmän ja käyttää asiatyylistä suomen/ruotsin kieltä. Opiskelija osoittaa sekä perehtyneisyytensä kandidaatintutkielmaansa alaan että riittävän kielitaidon.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito), 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotataidon tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Sotataidon laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y2FST Kandidaatintutkielma seminaareineen ja kypsyysnäyte (sotataito: strategia)

Laajuus: 10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdeaineiston ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyylin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatintutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti. Kypsyysnäytteen suoritettuaan opiskelija osaa laatia tieteellisen opinnäytteen tiivistelmän ja käyttää asiatyylistä suomen/ruotsin kieltä. Opiskelija osoittaa sekä perehtyneisyytensä kandidaatintutkielmaansa alaan että riittävän kielitaidon.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito), 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotataidon tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Sotataidon laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y2FTA Kandidaatintutkielma seminaareineen ja kypsyysnäyte (sotataito: taktiikka)

Laajuus: 10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdeaineiston ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyylin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatintutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti. Kypsyysnäytteen suoritettuaan opiskelija osaa laatia tieteellisen opinnäytteen tiivistelmän ja käyttää asiatyylistä suomen/ruotsin kieltä. Opiskelija osoittaa sekä perehtyneisyytensä kandidaatintutkielmaansa alaan että riittävän kielitaidon.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito), 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotataidon tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Sotataidon laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y2GJO Kandidaatintutkielma seminaareineen ja kypsyysnäyte (johtaminen)

Laajuus: 10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdeaineiston ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyylin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatintutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti. Kypsyysnäytteen suoritettuaan opiskelija osaa laatia tieteellisen opinnäytteen tiivistelmän ja käyttää asiatyylistä suomen/ruotsin kieltä. Opiskelija osoittaa sekä perehtyneisyytensä kandidaatintutkielmaansa alaan että riittävän kielitaidon.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (johtaminen), 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista johtamisen tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y2HSP Kandidaatintutkielma seminaareineen ja kypsyysnäyte

(sotilaspedagogiikka)

Laajuus: 10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdeaineiston ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyylin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatintutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti. Kypsyysnäytteen suoritettuaan opiskelija osaa laatia tieteellisen opinnäytteen tiivistelmän ja käyttää asiatyylistä suomen/ruotsin kieltä. Opiskelija osoittaa sekä perehtyneisyytensä kandidaatintutkielmaansa alaan että riittävän kielitaidon.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotilaspedagogiikka), 5 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotilaspedagogiikan tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson. Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y2ITE Kandidaatintutkielma seminaareineen ja kypsyysnäyte (sotatekniikka)

Laajuus: 10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdemateriaalin ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyylin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatintutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti. Kypsyysnäytteen suoritettuaan opiskelija osaa laatia tieteellisen opinnäytteen tiivistelmän ja käyttää asiatyylistä suomen/ruotsin kieltä. Opiskelija osoittaa sekä perehtyneisyytensä kandidaatintutkielmaansa alaan että riittävän kielitaidon.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotatekniikka), 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotatekniikan tutkielma-aiheen valinneet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Sotatekniikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y3_23, MODUULI: SOTATAIDON PERUSTEET

Laajuus: 16

Y3A Sotataidon historia

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

- ymmärtää sotataidon ja sodan kuvan historiallisen kehityskulun
- ymmärtää taistelukentällä tapahtuneet historialliset muutokset
- ymmärtää suomalaisen sotataidon ja puolustusratkaisujen kehittymisen itsenäisyyden aikana osana laajempaa kokonaisuutta.

Opintojakson aikana opiskelija perehtyy länsimaisen sotataidon kehittymiseen ja muutoksiin antiikista nykyaikaan. Kehitystä tarkastellaan taktiikan, strategian, johtamisen ja tekniikan ilmiöiden sekä niiden keskinäisen vuorovaikutuksen kautta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Sotataidon laitos, sotahistorian opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y3B_16 Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa yhdistää ja verrata eri toimintaympäristöjen ominaisuuksia selittäessään niiden vaikutuksia järjestelmien käyttöön. Osaa laskea miten sää ja valaistusolosuhteet vaikuttavat järjestelmän käyttöön. Kykenee selittämään vastustajan toiminnan vaikutuksia järjestelmän käyttöön. Osaa määritellä miten ympäristön ja vastustajan aikaan saamilta haitallisilta vaikutuksilta voidaan suojautua tai miten vaikutuksia voidaan pienentää soveltamalla eri suojautumistekniikoita tilanteeseen ja joukon taisteluun.

Tiedot:

- Ymmärtää suojautumisen menetelmät vastustajan ja toimintaympäristön vaikutuksilta.
- Valitsee oikeat paikantamismenetelmät erityyppisiin toimintaympäristöihin.
- Osaa erotella eri toimintaympäristöjen vaikutukset järjestelmien toimintaan.
- Kykenee laskemaan paikkatietoon liittyviä tehtäviä matemaattisten peruskäsitteitä hyödyntäen.

Taidot:

- Soveltaa erityyppisiä paikantamismenetelmiä sotilaskäytössä.
- Osaa toiminnan erityyppisissä toimintaympäristöissä ja osaa käyttää ympäristöihin soveltuvia järjestelmiä.
- Soveltaa kartan käyttöä sotilastoiminnassa.

Asenne:

- Kykenee perustelemaan paikantamisjärjestelmien tärkeyden järjestelmän käytettävyydelle.
-

-
- Hyväksyy eri toimintaympäristöjen vaikutuksen järjestelmien toimivuuteen.
 - Kykenee perustelemaan järjestelmien teknisten vaatimuksien vaikutukset sen taktiselle käytölle.
 - Osaa suhteuttaa toimintaympäristöjen merkityksen ja järjestelmien käytön joukkojen taktiselle käytölle.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää osallistumista opintojaksoille Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2 op) ja Järjestelmätekniikan perusteet (4 op).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y3C_23 Johtaminen sodan ajan toimintaympäristössä

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- selittämään ihmisten käyttäytymistä taistelussa.
- rakentamaan sodan laeista kokonaisuuden oman johtamisen tueksi.
- luokittelemaan taistelustressin tekijöitä.
- tunnistamaan kokonaismaanpuolustuksen kokonaisuuden vaikutuksen poikkeusolojen johtamiselle ja varautumiselle

Taidot:

- soveltamaan tehtävätaktista ajattelua johtamisessa.
- soveltamaan psyykkisten tekijöiden vaikutusta arvioidessaan joukon suorituskykyä. Asenne:
- suhteuttamaan sodan ajan sotilasorganisaatioon johtamisen yleisiä periaatteita.
- kehittämään taistelun johtamisessa.

Asenne:

- suhteuttamaan sodan ajan sotilasorganisaatioon johtamisen yleisiä periaatteita.
- kehittämään taistelun johtamisessa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: JOSPEL ja JOHTR

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y3D Sotataidon ilmentymät nykyajan taistelutilassa

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää vallitsevaa taistelutilan kuvaa sekä kansallisen sotilaallisen maanpuolustuksen yleisiä periaatteita ja niissä lähitulevaisuudessa tapahtuvia

muutoksia.

Opiskelija ymmärtää sotataidon tieteenalat sekä sotataidon peruskäsitteet.

Opintojaksolla käsitellään sotataidon perusasioita, jotka sidotaan käytännön esimerkein opiskelijoiden aiempaan kokemusmaailmaan. Opiskelijoiden lähtötaso ja henkilökohtaiset valmiudet huomioidaan tarvittaessa tehtävänannoissa ja työryhmäkoonpanoja muodostettaessa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Sotataidon laitos. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä. Opetuksessa käytetään tarvittaessa MPKK:n muuta henkilöstöä sekä ulkopuolisia asiantuntijoita.

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y3E Strategia ja Suomen turvallisuusympäristö

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää Suomen turvallisuus- ja puolustuspoliittisen ratkaisun keskeiset tekijät.
- kykenee soveltamaan tietämystään Suomen turvallisuuspoliittisen ympäristön kehityksestä vallitseviin tilanteisiin.
- osaa analysoida kansainvälisen turvallisuusympäristön kehitystä lähialueilla Suomen puolustusjärjestelmän kannalta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Sotataidon laitos, strategian opetusryhmä. Opetuksessa käytetään tarvittaessa MPKK:n muuta henkilöstöä sekä ulkopuolisia asiantuntijoita.

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y4_16, MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 1

Laajuus: 24

Sisältö:

Moduuli koostuu kuudesta opintojaksosta. Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää sotilaspedagogiikan ja taistelutekniikan yleisiä periaatteita. Opiskelija osaa soveltaa johtamisen, sotilaspedagogiikan ja sotatekniikan teorioita ja käytäntöä yleisesti ja taisteluteknisellä tasolla. Opiskelija omaa valmiudet ja saavuttaa oikeudet taistelutekniikka ja koulutus 2 moduulia varten. Moduuli koostuu seuraavista oppiaineista: sotilaspedagogiikka, johtaminen ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Ymmärtää yksilön ja joukon kouluttamisen perusteet (yksilö - partio - ryhmä).

- Ymmärtää toimintakyvyn merkityksen ja sen kehittämisen periaatteita sotilastoiminnassa
 - Osaa soveltaa sotilaan perustaitoja ja taisteluteknisiä periaatteita taisteluihin valmistauduttaessa ja
-

taistelussa.

- Ymmärtää ihmisten johtamisen perusteet.
- Osaa soveltaa oppimaansa koulutustapahtumien suunnitteluun, toteuttamiseen ja arviointiin sekä taistelijan taitoihin.
- Osaa selittää millaisiin teknologioihin järjestelmät perustuvat sekä osaa erotella keskeisten järjestelmien pääosat yleisellä tasolla ja selittää niiden toiminnan.
- Saavuttaa lisenssiin vaadittavan osaamisen.

Y4A_16 Sotilaspedagogiikan perusteita

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- rakentamaan teoriapohjan koulutuksen suunnitteluun, toimeenpanoon ja arviointiin
- määrittelemään erilaisia oppimistilanteita ja oppijoita PV:n toimintaympäristössä
- määrittelemään miten koulutustapahtumia ja oppimista arvioidaan ja kehitetään

Taidot:

- soveltamaan pedagogisia valintoja koulutustapahtuman suunnittelussa ja toteutuksessa sekä arvioinnissa

Asenne:

- kehittymään kouluttajana ja kasvattajana
- hyväksymään oppimisen ja oppijoiden erilaisuuden

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL/SPEDR

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y4B Toimintakyky

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- ymmärtää toimintakyvyn osa-alueet osana sotilastoimintaa ja niiden merkityksen joukon suorituskyvyn osana
- ymmärtää johtajana joukon ja alaisten toimintakyvyn ylläpidon ja kehittämisen periaatteet

Taidot:

- soveltaa toimintakyvyn teoreettista tietoa ja analysoi toimintakykyään erilaisten suoritusten perusteella sekä valitsee itselleen sopivat keinot ylläpitää ja kehittää toimintakykyään
 - ymmärtää oman toimintakykynsä ja sen rajoitteet
 - kykenee luomaan edellytyksiä toimintakyvyn kehittämiseksi normaali- ja poikkeusolosuhteissa perusyksikössä
 - täyttää upseeriksi koulutettavalle asetetut fyysisen toimintakyvyn vähimmäisvaatimukset:
 - 12 minuutin juoksupuutestissä vähintään tulos 2600 metriä
-

-
- lihaskuntotestissä vähintään yhteistulos 100 pistettä
 - taakankannossa vähintään tulos 100 metriä
 - suorittaa pohjoismaisen uintitestin aikarajassa alle kuusi (6) minuuttia

Asenne:

- soveltaa käyttöön fyysisen, henkisen, sosiaalisen ja eettisen toimintakyvyn pitkäjäksoisen kehittämisen
- kannustaa alaisiaan kehittämään toimintakykyään ja pystyy toimimaan esimerkkinä joukon johtajana

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL/FYKAR

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Hyväksytyt suorittaminen edellyttää osaamistavoitteessa esitettyjen fyysisen toimintakyvyn testien tulosrajojen suorittamista.

Arviointiasteikko: 0-5

Y4C Ampumataito

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

Tiedot:

- osaa määritellä palvelusturvallisuuden ja riskienhallinnan merkityksen ase- ja ampumakoulutuksessa.
- ymmärtää ampumataidon kouluttamisen- ja itsenäisen ampumataidon harjoittamisen perusteet.

Taidot:

- osaa soveltaa palvelusturvallisuuden ja riskienhallinnan normeja ase- ja ampumakoulutuksessa.
- osaa johtaa perusammunnan
- osaa toimia tulitoiminnan valvojan tehtävissä
- osaa johtaa sytytysvälineiden käsittelyharjoituksen ja tulen kuvaamista osana koulutustapahtumaa
- saavuttaa lisenseihin vaadittavan osaamisen
- kehittyy aseiden käsittelijänä ja ampujana.

Asenne:

- hyväksyy palvelusturvallisuuden merkityksen ase- ja ampumakoulutuksessa.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL/SPEDR

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y4D Taistelutaito

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

Tiedot:

- kykenee selittämään väkivaltaisen kamppailun ominaispiirteet
- kykenee analysoimaan konfliktitilanteita ja -olosuhteita taistelutekniikan näkökulmasta
- kykenee löytämään ratkaisuja taisteluteknisiin ongelmiin yksilö-, partio-, ja ryhmätasolla
- kykenee perustelemaan ratkaisunsa sotahistoriallisilla ja sotateknisillä vertauksilla

Taidot:

- osaa taistelijan taitojen perusteet ja ymmärtää niiden merkityksen
- kykenee toimimaan taistelijana osana ryhmää

Asenne:

- pyrkii kehittymään taistelijana ja ryhmän jäsenenä

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisensoijaa.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y4E_16 Järjestelmäteknikan perusteet

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa selittää millaisiin teknologioihin järjestelmät perustuvat ja kykenee palauttamaan mieleen, mitkä matemaattisluonnontieteelliset perusteet ovat näiden teknologioiden lähtökohtana. Osaa erotella keskeisten järjestelmien pääosat yleisellä tasolla ja selittää niiden toiminnan. Osaa eritellä mihin muihin järjestelmiin järjestelmä liittyy.

Tiedot:

- ymmärtää järjestelmäajattelun perusteet
- kykenee erottelamaan sotateknisten järjestelmien yleisen rakenteen ja määrittelemään sen liittymisen muihin järjestelmiin
- osaa erotella johtamis-, TVM-, ja taistelujärjestelmien pääosat ja selittää niiden toiminnan yleisellä tasolla
- kykenee perustelemaan sotateknikan ja sodan kuvan välisen historiallisen kehityskulun yhteyden ja sotateknikan vaikutuksen sodankäyntiin
- tunnistaa nykyaikaisen sodankäynnin sotatekniset ulottuvuudet ja sotateknikan tieteenalana

Taidot:

- osaa valita sotateknisistä järjestelmistä taisteluteknis-taktisen tason tehtävän toteuttamista tukevat järjestelmät
- osaa toteuttaa käytännössä yksinkertaisen järjestelmän ominaisuuksia mittaavan testin
- kykenee esittämään, miten matemaattisluonnontieteelliset perusteet liittyvät sotilasteknologiaan
- kykenee esittämään yksinkertaisia järjestelmien ominaisuuksia ja suorituskykyä vertailevia matemaattisia menetelmiä
- osaa käyttää laseretäisyysmittaria (lisenssi)
- osaa kenttä sähköverkon käyttäjälle asetetut vaatimukset

Asenne:

- hyväksyy ja kykenee perustelemaan kokonaisvaltaisen järjestelmäajattelun perusteet
- hyväksyy luonnontieteiden tuomat mahdollisuudet ja rajoitteet sotateknikassa

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää samanaikaisesti toteutettavan tietojenkäsittelytieteen

perusteet opintojakson opintoja.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

Y4F Ihminen johdettavana

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- selittämään yksilön käyttäytymisen psykologisia lähtökohtia.
- selittämään johtamisen yleisiä periaatteita ja tunnistamaan sotilasjohtamisen erityispiirteitä.
- määrittelemään johtamisen soveltavana tieteenalana.

Taidot:

- osaa arvioida omaa johtamistaan.
- sietämään epävarmuutta omassa johtamisympäristössä.

Asenne:

- kehittämään itsetuntemusta ja itseluottamusta sekä ymmärtämään niiden merkityksen johtajalle.
- kehittämään päätöksentekokykyä johtamisessa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: JOSPEL/JOHTR

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

**Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen
opetussuunnitelmakokonaisuus 2023 (alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista)**

MAAVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
MAAKO, KOULUTUSOHJELMAKOHTAISET OPINNOT		61 + 12	lv 1-3	MAASK	MPKK + Sotilas- opetus laitokset	
KOY1, MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 2		14	lv 1, lk 2	JOSPEL	JOSPEL	
Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kolmesta opintojaksosta. Moduulin jälkeen osaa soveltaa teknistä, taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa ja johtamisessa, pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa ja toteuttamisessa sekä ymmärtää taisteluammunnan suunnittelun ja johtamisen periaatteet. Opiskelija saavuttaa valmiudet syventää osaamistaan lv2:n opinnoissa.						
Moduuli koostuu seuraavista oppiaineista: Sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa - Kehittyä ammuntojen ja harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa - Ymmärtää taisteluammuntojen suunnittelun prosessina - Ymmärtää teknisten järjestelmien käytön kokonaisuuden - Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen - Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa. - Valmiudet toimia peruskoulutuskauden kouluttajan tehtävissä 						
KOY1A_16	Koulutuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi	4	lv 1, lk 2	JOSPEL	SPEDR	0-5
KOY1B	Taisteluammunta oppimisympäristönä	6	lv 1, lk 2	JOSPEL	SPEDR	HYV/HYL
KOY1C	Järjestelmävaikutus	4	lv 1, lk 2	STEKNL	STEKNL	0-5
KOY2_23, MODUULI: YKSIKÖN TAISTELU		13	lv 1, lk3 ja lv2, lk1	SOTATL	Maasotaopin SM/SKOPR	
Moduulin kuvaus: Moduulin tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää poikkeusolojen yksikön taktiikan ja suorituskyvyn sekä päällikön suunnitteluprosessin ja johtamisen. Painopisteenä on päällikön tilanteen arviointi ja päätöksen laatiminen sekä päätöksen toimeenpanoon vaikuttavat tekijät. Opiskelija ymmärtää yksikön taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt, sen suorituskyvyn muodostumisen sekä komppanian taistelun merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Ymmärtää yksikön taktisen käytön eri tehtävissä (taktiikka) - Ymmärtää yksikön taistelun suunnittelun ja johtamisen (taktiikka ja johtaminen) - Ymmärtää yksikön taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt (taktiikka, johtaminen ja tekniikka) - Ymmärtää järjestelmän muodostumisen, käyttöönoton, toiminnan sekä kehittämisen perusteet (tekniikka) - Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet sekä kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista sekä osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset (sotatekniikka) 						
KOY2A_19	Yksikön taistelun perusteet	2	lv1, lk 3	SOTATL	Maasotaopin SM/SKOPR	0-5
KOY2B_23	Yksikön puolustus ja hyökkäys	6	lv1, lk3 ja lv2, lk1	SOTATL	Maasotaopin SM/SKOPR	0-5
KOY2C_19	Yksikön taistelun johtaminen	2	lv1, lk3 ja lv2, lk1	JOSPEL	JOHTR	HYV/HYL
KOY2D	Järjestelmän käytettävyyden ylläpito	3	lv2, lk1 vko 40-42	STEKNL	STEKNL	0-5
KOY3, MODUULI: ASiantuntijuutta Kehittävä Harjoittelu (AKH)		13	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MPKK + Sotilas- opetus- laitokset	KADK + Sotilasopetu s-laitokset	
Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta. Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä -opintojakso voidaan toteuttaa osana opintosuuntaakohtaisia opintoja. SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio -opintojakso toteutetaan ennen opintojen päättymistä MPKK:lla.						
Moduulin osaamistavoite: Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämälaheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.						

KOY3AMA	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä	8	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MPKK	Sotilasopetus -laitokset	HYV/HYL
KOY3AMA	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä (JV)	8	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MPKK	JVK	HYV/HYL
KOY3AMA	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä (PS)	8	lv 3, lk 2	MPKK	PSK	HYV/HYL
KOY3AMA	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä (ELSO)	8	lv 3, lk 1-3	MPKK	ELSOKEK	HYV/HYL
KOY3AMA	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä (TYKK)	8	lv 3, lk 1-3	MPKK	TYKK	HYV/HYL
KOY3AMA	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä (IT)	8	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MPKK	KOULKESK/ LMASK	HYV/HYL
KOY3AMA	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä (PION)	8	lv 3, lk 1-3	MPKK	PIONK	HYV/HYL
KOY3AMA	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä (JOJÄ)	8	lv 3, lk 3	MPKK	VIESTIK	HYV/HYL
KOY3AMA	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä (LOGK)	8	lv 3, lk 3	MPKK	LOGK	HYV/HYL
KOY3AMA	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä (RVL)	8	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MPKK	RMVK	HYV/HYL
KOY3B	SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio	5	lv 3, lk 3	MPKK	KADK	HYV/HYL
MAA1, MODUULI: JÄÄKÄRIJOUKKUEEN TAISTELU		21	lv 2, lk 2	MAASK	JVK	
Moduulin kuvaus: Moduuli on jatkumo aiemmin opetetulle taistelijan, partion ja ryhmän taistelutekniikalle. Koulutuksessa keskitytään joukkueen taisteluun komppanian viitekehyksessä Maavoimien taistelutavan mukaisesti. Koulutuksessa huomioidaan jääkärijoukkueen taisteluun liittyvät muut aselajit ja toimialat. Moduuli luo edellytykset yksikön taistelun syventämiselle eri aselajeissa. Moduulissa opettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka (ml. fyysinen kasvatus) ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita kouluttaa jääkärijoukkueen puolustusta ja hyökkäystä Maavoimien taistelutavan mukaisesti asevelvollisille. Opiskelija kykenee arvioimaan mekanisoidun vihollisen toiminnan joukkueen taisteluun komppanian viitekehyksessä. Opiskelija ymmärtää joukkueen suorituskyvyn, mikä luo perusteita yksikön taistelun johtamiselle poikkeusoloissa.						
MAA1A	Jääkärijoukkueen puolustus	8	lv 2, lk 2	MAASK	JVK	0-5
MAA1B	Jääkärijoukkueen hyökkäys	8	lv 2, lk 2	MAASK	JVK	0-5
MAA1C	Jääkärijoukkueen taistelutekniikka	3	lv 2, lk 2	MAASK	JVK	0-5
MAA1D	Taistelun suunnittelu	2	lv 2, lk 2	MAASK	JVK	0-5
SAMAA2, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA MAAVOIMISSA		12	lv 2, lk 2	MAASK	JVK	
Moduulin kuvaus: Moduuli on jatkumo aiemmin opetetulle taistelija- ja partion taisteluammuntojen sekä perusammuntojen johtamiselle. Moduuli yhdistää joukkueen taistelutekniikan palvelusturvallisten ryhmäammuntojen johtamiseen. Opetus antaa perusteet myöhemmin hankittaville taisteluammuntojen lisensseille. Lisäksi moduuli antaa perusteita huomioida palvelusturvallisuus perusyksikön koulutuksessa. Moduulissa opettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan ryhmän taisteluammunnan, toimimaan ilmatorjuntakonekiväärin valvojana sekä toimimaan tuliasema-alueen valvojana ilmatorjuntakonekivääriammunnoissa. Opiskelija tuntee yksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa.						
SAMAA2A	Ryhmän taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen	7	lv 2, lk 1-2	MPKK	JOPEL	HYV/HYL
SAMAA2B	Ilma-ase -ammunnan johtaminen 1	2	lv 2, lk 2	MAASK	JVK	HYV/HYL
SAMAA2C	Turvallisuustoiminta koulutuksessa	3	lv 2, lk 2	MAASK	JVK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
MAOS, OPINTOSUUNTAKOHTAISET OPINNOT		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	Opintosuunnan opintojen toteutuksesta vastaava taho/t	
JPSTOS, JÄÄKÄRI- JA PANSRARINTORJUNTAOPINTOSUUNTA		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	Jalkaväkikoulu (JVK)	
MJV1, MODUULI: JÄÄKÄRIKOMPANIAN JA JOUKKOYKSİKÖN TAISTELU		16	lv 3, lk 1-3	MAASK	JVK	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli on yhteinen jääkäri ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuunnille. Moduulin sisältö rakentuu aiemmin opetetun jääkärijoukkueen taistelutekniikan pohjalta. Sisällön painopiste on jääkärikomppanian taistelussa poikkeusolojen joukkoyksikön viitekehityksessä. Opetuksen keskiössä on Maavoimien alueellisten joukkojen ja harjoitusvastustajan keskeisimpien joukkojen suorituskykyyn sekä käyttöperiaatteisiin perustuvat taktiset ratkaisut eri taistelulajeissa ja -tavoissa, sekä metsämaastossa että rakennetulla alueella. Moduuliin sisältyy harjaantuminen taisteluosaston esikunnan tehtävissä, jolloin jääkärikomppanian taistelua tarkastellaan ylemmän johtoportaan näkökulmasta. Opetuksessa huomioidaan jääkärikomppanian omat ja sen taistelua tukevat aselajitoiminnot. Harjoittelussa hydynnetään jääkärikomppanian keskeisimpiä johtamis- ja viestivälineitä sekä havainnollistetaan kokemusperäisesti linnoittamisen suunnitteluun ja johtamiseen vaikuttavat tekijät. Moduulissa opetettava aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka (ml. fyysinen kasvatus) ja sotatekniikka.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita harjaantua sodan ajan komppanian päällikön tehtäviin työelämässä ja kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri tehtäviin. Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee laatimaan jääkärikomppanian taisteluun liittyviä päätöksiä ja suunnitelmia sekä johtamaan niiden toimeenpanoa joukkoyksikön viitekehityksessä.</p>						
MJV1A	Jääkärikomppanian puolustus	7	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MJV1B	Jääkärikomppanian hyökkäys	3	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MJV1C	Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen	3	lv 3, lk 2	MAASK	JVK	HYV/HYL
MJV1D	Joukkoyksikön taistelun perusteet	3	lv 3, lk 3	MAASK	JVK	HYV/HYL
MJPST1, MODUULI: PST-ASEJÄRJESTELMÄT JA -AMMUNTOJEN JOHTAMINEN		9	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	
<p>Moduulin kuvaus: Moduulissa keskitytään jalkaväen tärkeimpiin panssarintorjunta-asejärjestelmiin. Moduuli yhdistää jääkärikomppanian ja taisteluosaston panssarintorjuntajoukkojen taistelutekniikan ja taktiikan palvelusturvallisten panssarintorjunta-ammuntojen johtamiseen. Opetus antaa edellytykset myöhemmin työelämässä hankittaville vaativampien panssarintorjunta-ammuntojen lisenssin hankkimiselle. Lisäksi moduuli antaa perusteet panssarintorjuntajoukkojen käytön ja taktiikan huomioimiseen jääkärikomppanian muiden joukkojen koulutuksessa. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan taisteluosaston panssarintorjuntajärjestelmien ase-, partio- ja ryhmätason taisteluammuntoja. Opiskelija tuntee panssarintorjuntajoukkojen koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkityksen koulutuksessa.</p>						
MJPST1A	PST-järjestelmät 1	2	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MJPST1B	PST-järjestelmät 2	4	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MJPST1C	PST-ammuntojen johtaminen	3	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	HYV/HYL
MJPST2, MODUULI: JOUKKUEEN TAISTELUKOULUTUKSEN JOHTAMINEN		14	lv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli on jatkumo aiemmasta taistelu- ja johtamisvälinekoulutuksesta sekä yhdistää ne ryhmien sekä joukkueen simulaattoriavusteisten koulutustapahtumien johtamiseen. Opetus kehittää kykyä ja osaamista huomioida palvelusturvallisuus perusyksikön eri välinein ja metodein toteutettavissa koulutuksissa. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee yhdistelemään aiemmin opittuja asioita, apuvälineitä ja kalustoa joukkueen taistelukoulutuksen suunnitteluun ja johtamiseen komppania viitekehityksessä.</p>						
MJPST2A	Jalkaväen taistelu- ja johtamisvälineet	4	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	HYV/HYL
MJPST2B	Jalkaväen taistelutekniikka ja taktiikka	6	lv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	HYV/HYL
MJPST2C	Simulaattoriavusteisen taisteluharjoituksen suunnittelu ja johtaminen	4	lv 3, lk 2	MAASK	JVK	0-5
SAJV1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: JALKAVÄEN TAISTELUKOULUTUKSEN JOHTAMINEN		18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	JVK	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli sisältää jalkaväen perusyksikössä ja viranomaisyhteistyössä tarvittavaa osaamista keskeisen kaluston käyttöön ja kouluttamiseen liittyen. Moduulissa käsitellään yksikön kuljetusvälineistä kuorma-autokalustoa, ml. ajoneuvorakenne, tieliikennelaki ja Puolustusvoimien kuljetusmääräykset. Moduuliin sisältyy ajokoulutus normaaliolojen tieliikenteessä ja poikkeusoloissa. Moduuliin sisältyy joukkueen taisteluammunnan perusteopetus johon liittyen opiskelija voi antaa työelämässä lisenssiin vaadittavan näytön. Lisäksi moduuli antaa perusteita johtajana kehittymiseen ja perusyksikön koulutusta ohjaavaan normistoon sekä perusteet jääkärikomppanian taktiikasta sekä taistelun suunnittelusta. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.</p>						

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu ajamaan puolustusvoimien C-ajoluovallisia ajoneuvoja. Opiskelija tuntee perusyksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Moduuli antaa opiskelijoille perusteita kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri taistelutehtäviin.

SAJV1A	C-ajokorttikoulutus	4	Iv 2, lk 3	MAASK	JVK	HYV/HYL
SAJV1B	Joukkueen taisteluammunnan johtaminen	6	Iv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	HYV/HYL
SAJV1C	Tarkka-ampujakouluttaja	3	Iv 3, lk 2	MAASK	JVK	HYV/HYL
SAJV1D	Jalkaväen koulutushaarakoulutus	3	Iv 3, lk 2	MAASK	JVK	HYV/HYL
SAJV1E	Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen	2	Iv 3, lk 3	MAASK	JVK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
KRHOS, KRANAATINHEITINOPINTOSUUNTA		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	JVK	
MJV1, MODUULI: JÄÄKÄRIKOMPANIAN JA JOUKKOYKSIKÖN TAISTELU		16	lv 3, lk 1-3	MAASK	JVK	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli on yhteinen jääkäri ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuunnille. Moduulin sisältö rakentuu aiemmin opetetun jääkärijoukkueen taistelutekniikan pohjalta. Sisällön painopiste on jääkärikomppanian taistelussa poikkeusolojen joukkoyksikön viitekehyyksessä. Opetuksen keskiössä on Maavoimien alueellisten joukkojen ja harjoitusvastustajan keskeisimpien joukkojen suorituskykyyn sekä käyttöperiaatteisiin perustuvat taktiset ratkaisut eri taistelulajeissa ja -tavoissa, sekä metsämaastossa että rakennetulla alueella. Moduuliin sisältyy harjaantuminen taisteluosaston esikunnan tehtävissä, jolloin jääkärikomppanian taistelua tarkastellaan ylemmän johtoportaan näkökulmasta. Opetuksessa huomioidaan jääkärikomppanian omat ja sen taistelua tukevat aselajitoiminnot. Harjoittelussa hyödynnetään jääkärikomppanian keskeisimpiä johtamis- ja viestivälineitä sekä havainnollistetaan kokemusperäisesti linnoittamisen suunnitteluun ja johtamiseen vaikuttavat tekijät. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka (ml. fyysinen kasvatus) ja sotatekniikka.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita harjaantua sodan ajan komppanian päällikön tehtäviin työelämässä ja kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri tehtäviin. Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee laatimaan jääkärikomppanian taisteluun liittyviä päätöksiä ja suunnitelmia sekä johtamaan niiden toimeenpanoa joukkoyksikön viitekehyyksessä.</p>						
MJV1A	Jääkärikomppanian puolustus	7	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MJV1B	Jääkärikomppanian hyökkäys	3	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MJV1C	Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen	3	lv 3, lk 2	MAASK	JVK	HYV/HYL
MJV1D	Joukkoyksikön taistelun perusteet	3	lv 3, lk 3	MAASK	JVK	HYV/HYL
MKRH1, MODUULI: KRH-ASEJÄRJESTELMÄT JA -TULIASEMATOIMINTA		11	lv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli linkittyy aikaisempaan tykistöjärjestelmän opetukseen. Moduulin keskiössä ovat tulijoukkueen taistelu kranaatinheitinkomppanian osana sekä kranaatinheitinjoukkueen taistelu jääkärikomppanian osana Maavoimien taistelutavan mukaisesti. Opetuksessa syvennyttään kranaatinheitinampumatoiminnan johtamiseen tasotyöskentelymenetelmällä ja ammunnanhallintajärjestelmällä. Moduulissa yhdistyvät kranaatinheitinampumatoiminnan taistelutekniikka ja palvelusturvallisuusmääräykset tulijoukkueen- ja aseiden valvojan tehtävissä. Lisäksi moduuli antaa perusteita suunnitella ja johtaa kranaatinheitinjoukkueen sekä kranaatinheitinkomppanian tulijoukkueen ja komentojoukkueen koulutusta. Moduuli sisältää myös perusteet mittaustoiminnasta. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee kouluttamaan kranaatinheitinampumatoiminnan asejärjestelmiä ja tuliasematoimintaa joukkueetasolla. Opiskelija osaa tulijoukkueen koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Lisäksi opiskelija kykenee toimimaan kranaatinheitinkomppanian komento- ja huoltojoukkueen varusteissa.</p>						
MKRH1A	Kranaatinheitinampumatoiminnan mittaus- ja viestitoiminta	3	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MKRH1B	Kranaatinheitinampumatoiminnan perusteet	8	lv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	0-5
MKRH2, MODUULI: KRANAATINHEITTIMISTÖN TAISTELUKOULUTUKSEN JOHTAMINEN		12	lv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli on jatkumo aiemmin opetetulle tykistöjärjestelmälle, tulenjohtolle sekä taisteluampumakoulutukselle. Moduuli antaa opiskelijalle perusteet taistelukooulutuksen suunnittelulle ja johtamiselle. Moduuliin sisältyy joukkueen taisteluammunnan perusteopetus, johon liittyen opiskelija voi antaa työelämässä lisenssiin vaadittavan näytön. Lisäksi moduuli syventää opiskelijoiden tulenjohto-osaamista. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet harjaantua poikkeusolojen kranaatinheitinkomppanian päällikön sekä jääkärikomppanian tulenjohtopäällikön tehtäviin työelämässä.</p>						
MKRH2A	Tulenkäyttö ja kranaatinheitinkomppanian taktiikka	3	lv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	0-5
MKRH2B	Tulenjohtoerotuomarin toiminta	3	lv 3, lk 2	MAASK	JVK	HYV/ HYL
MKRH2C	Tulenjohtotekniikka	6	lv 3, lk 2	MAASK	JVK	0-5
SAKRH1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KRANAATINHEITTIMISTÖN AMMUNTOJEN JOHTAMINEN		18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	JVK	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli sisältää jalkaväen perusyksikössä ja viranomaisyhteistyössä tarvittavaa osaamista keskeisen kaluston käyttöön ja kouluttamiseen liittyen. Moduulissa käsitellään yksikön kuljetusvälineistä kuorma-autokalustoa, ml. ajoneuvorakenne, tieliikennelaki ja Puolustusvoimien kuljetusmääräykset. Moduuliin sisältyy ajokoulutus normaaliolojen tieliikenteessä ja poikkeusoloissa. Moduuliin sisältyy joukkueen taisteluammunnan perusteopetus johon liittyen opiskelija voi antaa työelämässä lisenssiin vaadittavan näytön. Lisäksi moduuli antaa perusteita johtajana kehittämiseen ja perusyksikön koulutusta ohjaavaan normistoon sekä perusteet kranaatinheitinkomppanian taktiikasta sekä tulenkäytön suunnittelusta. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu ajamaan puolustusvoimien C-ajoluvallisia ajoneuvoja. Opiskelija tuntee perusyksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Moduuli antaa opiskelijoille perusteita kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä kranaatinheitinkomppanian sekä tulenjohtoon eri tehtäviin. Opiskelija pystyy toimimaan kranaatinheitinampumatoiminnan ammuntojen eri tehtävissä.</p>						
SAJV1A	C-ajokorttikoulutus	4	lv 2, lk 3	MAASK	JVK	HYV/HYL

SAJV1E	Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen	2	Iv 3, Ik 3	MAASK	JVK	HYV/HYL
SAKRH1A	Tulijoukkueen valvoja ja aseiden valvoja	4	Iv 3, Ik 1	MAASK	JVK	HYV/HYL
SAKRH1B	Joukkueen taisteluammunnan johtamisen perusteet	2	Iv 3, Ik 2	MAASK	JVK	HYV/HYL
SAKRH1C	KRH-ammuntojen johtaminen	6	Iv 3, Ik 2	MAASK	JVK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
PSOS, PANSARIOPINTOSUUNTA		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	Panssari- koulu (PSK)	
MPS1, MODUULI: MEKANISOIDUN JOUKKUEEN TAISTELU		18	lv 3, lk 1	MAASK	PSK	
Moduulin kuvaus: Moduulin keskeisen sisällön muodostaa mekanisoidun joukon taistelu ryhmän ja joukkueen viitekehyyksessä. Moduulin alussa harjaannutaan rynnäköpanssarivaunun kaluston johtajan, ajajan ja ampujan tehtävään ja käsitellään rynnäköpanssarivaunujen turvallista ja oikeaoppista käyttöä taistelu- ja ampumatoiminnassa. Kaluston oikeaoppisen käsittelyn jälkeen tarkastelua syvennetään mekanisoidun ryhmän ja joukkueen taistelutekniikkaan. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen ja sotatekniikka sekä sotataito.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu johtamaan ja ajamaan rynnäköpanssarivaunua sekä kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunujoukkueen taistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa aina yksittäisen ryhmän tehtävistä joukkueenjohtajan tehtäviin asti.						
MPS1A	Rynnäköpanssarivaunuopinnot 1	6	lv 3, lk 1	MAASK	PSK	HYV/HYL
MPS1B	Rynnäköpanssarivaunuopinnot 2	6	lv 3, lk 1	MAASK	PSK	0-5
MPS1C	Mekanisoidun joukkueen taistelutekniikka	6	lv 3, lk 1	MAASK	PSK	0-5
MPS2, MODUULI: MEKANISOIDUN YKSIKÖN TAISTELU		21	lv 3, lk 2	MAASK	PSK	
Moduulin kuvaus: Moduulin keskeisen sisällön muodostaa mekanisoidun joukon taistelu joukkueen ja komppanian viitekehyyksessä. Moduulin alussa harjaannutaan taistelupanssarivaunun kaluston johtajan, ajajan, ampujan ja lataajan tehtävään ja käsitellään taistelupanssarivaunujen turvallista ja oikeaoppista käyttöä taistelu- ja ampumatoiminnassa. Kaluston oikeaoppisen käsittelyn yhteydessä kerrataan Mekanisoidun joukkueen taistelu - moduulin keskeistä sisältöä huomioiden taistelupanssarivaunun kaluston mukanaan tuomat eroavaisuudet rynnäköpanssarivaunun kalustoon nähden. Tämän jälkeen tarkastelua syvennetään mekanisoidun joukkueen ja komppanian taistelutekniikkaan ja taktiikkaan. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen ja sotatekniikka sekä sotataito.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu johtamaan ja ajamaan taistelupanssarivaunua sekä kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä ja taktisia tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunukomppanian taistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa aina yksittäisen ryhmän ja joukkueenjohtajan tehtävistä komppanianpäällikön tehtäviin asti.						
MPS2A	Taistelupanssarivaunuopinnot 1	6	lv 3, lk 2	MAASK	PSK	HYV/HYL
MPS2B	Taistelupanssarivaunuopinnot 2	6	lv 3, lk 2	MAASK	PSK	0-5
MPS2C	Mekanisoidun yksikön taistelutekniikka ja taktiikka	9	lv 3, lk 2	MAASK	PSK	0-5
SAPS1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA MEKANISOIDUSSA JOUKOSSA		18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	PSK	
Moduulin kuvaus: Moduulin keskeisen sisällön muodostavat opintojaksot, jotka tähtäävät panssarivaunuammunnoissa tarvittavien tulitoiminnanvalvojan ja ammunnanjohtajan lisenssien saamiseen. Lisenssien lisäksi tarkastelua syvennetään panssarivaunukoulutuksen suunnitteluun, valmisteluun ja toteuttamiseen kouluttajan roolissa. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu toimimaan tulitoiminnan valvojana panssarivaunuammunnoissa sekä johtamaan panssarivaunujen perus- ja taisteluammuntoja. Moduulin jälkeen opiskelija osaa johtaa palvelusturvallisia ja Maavoimien ampumaohjelmiston mukaisia panssarivaunujen perus- ja taisteluammuntoja. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan panssarijääkäri- ja panssarivaunukoulutuksen suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa.						
SAPS1A	C-ajokorttikoulutus	4	lv 2, lk 3	MAASK	PSK	HYV/HYL
SAPS1B	Tulitoiminnan valvoja panssarivaunuammunnoissa	2	lv 3, lk 1	MAASK	PSK	HYV/HYL
SAPS1C	Koulutuksen suunnittelu ja johtaminen mekanisoidussa joukossa	7	lv 3, lk 1-3	MAASK	PSK	HYV/HYL
SAPS1D	Ammunnan johtaja panssarivaunuammunnoissa	5	lv 3, lk 2	MAASK	PSK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
TIEDOS, TIEDUSTELUOPINTOSUUNTA		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	JVK	
MTIED1, MODUULI: JOHDATUS SOTILASTIEDUSTELUN PERUSTEISIIN		8	lv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa perusteet tiedustelujärjestelmästä ja luo edellytyksiä opintosuunnittain eriytyvälle opiskelulle. Opetuksessa perehdytään sekä tiedusteluun, valvonnan ja maalittamisen (TVM) että tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmän (TVJ) kokonaisuuksiin tiedustelujoukkueen ja taisteluosaston viitekehityksessä. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan, maalittamisen sekä eri tiedustelulajien perusteet, tiedusteluprosessin ja kykenee kouluttamaan TVM- ja TVJ-järjestelmiä.						
MTIED1A	Sotilastiedustelun perusteet	3	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MTIED1B	Tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmä	2	lv 3, lk 2	MAASK	JVK	HYV/ HYL
MTIED1C	Tiedustelun, valvonnan ja maalittamisen järjestelmä	3	lv 3, lk 2	MAASK	JVK	0-5
MTIED2, MODUULI: TIEDUSTELUJOUKKUEEN TAISTELUKOULUTUKSEN JA -AMMUNTOJEN JOHTAMINEN		15	lv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	
Moduulin kuvaus: Moduulin keskiössä ovat tiedustelujoukkueen taistelu taisteluosasto- ja yhtymätasolla. Moduulissa yhdistyvät tiedustelujoukkueen taistelutekniikka ja palvelusturvalliset taisteluammunnat. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan tiedustelujoukkueen taistelukoulutusta sekä ryhmän taisteluammuntoja. Moduuli tuottaa opiskelijoille joukkueen taisteluammuntojen sekä raskaan kertasingon ryhmäammunnoissa tarvittavan osaamisen.						
MTIED2A	Tiedusteluammuntojen johtaminen	2	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	HYV/ HYL
MTIED2B	Tiedusteluryhmän taistelu	6	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MTIED2C	Tiedustelujoukkueen taistelu	7	lv 3, lk 2	MAASK	JVK	0-5
MJV1, MODUULI: JÄÄKÄRIKOMPANIAN JA JOUKKOYKSIKÖN TAISTELU		16	lv 3, lk 1-3	MAASK	JVK	
Moduulin kuvaus: Moduuli on yhteinen jääkäri ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuunnille. Moduulin sisältö rakentuu aiemmin opetettua jääkärijoukkueen taistelutekniikan pohjalta. Sisällön painopiste on jääkärikomppanian taistelussa poikkeusolojen joukkoyksikön viitekehityksessä. Opetuksen keskiössä on Maavoimien alueellisten joukkojen ja harjoitusvastustajan keskeisimpien joukkojen suorituskykyyn sekä käyttöperiaatteisiin perustuvat taktiset ratkaisut eri taistelulajeissa ja -tavoissa, sekä metsämaastossa että rakennetulla alueella. Moduuliin sisältyy harjaantuminen taisteluosaston esikunnan tehtävissä, jolloin jääkärikomppanian taistelua tarkastellaan ylemmän johtoportaan näkökulmasta. Opetuksessa huomioidaan jääkärikomppanian omat ja sen taistelua tukevat aselajitoiminnot. Harjoittelussa hyödynnetään jääkärikomppanian keskeisimpiä johtamis- ja viestivälineitä sekä havainnollistetaan kokemusperäisesti linnoittamisen suunnitteluun ja johtamiseen vaikuttavat tekijät. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka (ml. fyysinen kasvatus) ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita harjaantua sodan ajan komppanian päällikön tehtäviin työelämässä ja kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri tehtäviin. Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee laatimaan jääkärikomppanian taisteluun liittyviä päätöksiä ja suunnitelmia sekä johtamaan niiden toimeenpanoa joukkoyksikön viitekehityksessä.						
MJV1A	Jääkärikomppanian puolustus	7	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MJV1B	Jääkärikomppanian hyökkäys	3	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MJV1C	Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen	3	lv 3, lk 2	MAASK	JVK	HYV/HYL
MJV1D	Joukkoyksikön taistelun perusteet	3	lv 3, lk 3	MAASK	JVK	HYV/HYL
SATIED1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: TIEDUSTELUJOUKKOON KOULUTUKSEN JOHTAMINEN		18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	JVK	
Moduulin kuvaus: Moduulin kuvaus: Moduuli sisältää jalkaväen perusyksikössä ja viranomaisyhteistyössä tarvittavaa osaamista keskeisen kaluston käyttöön ja kouluttamiseen liittyen. Moduulissa käsitellään yksikön kuljetusvälineistä kuorma-autokalustoa, ml. ajoneuvorakenne, tieliikennelaki ja Puolustusvoimien kuljetusmääräykset. Moduuliin sisältyy ajokoulutus normaaliolojen tieliikenteessä ja poikkeusoloissa. Moduuliin sisältyy joukkueen taisteluammunnan perusteopetus johon liittyen opiskelija voi antaa työelämässä lisenssiin vaadittavan näytön. Lisäksi moduuli antaa perusteita johtajana kehittämiseen ja perusyksikön koulutusta ohjaavaan normistoon sekä perusteet tiedustelujoukon taktiikasta sekä toiminnan suunnittelusta. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu ajamaan puolustusvoimien C-ajoluvallisia ajoneuvoja. Opiskelija tuntee perusyksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Moduuli antaa opiskelijoille perusteita kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä tiedustelujoukon eri tehtäviin.						
SAJV1A	C-ajokorttikoulutus	4	lv 2, lk 3	MAASK	JVK	HYV/HYL
SAJV1D	Jalkaväen koulutushaarakoulutus	3	lv 3, lk 2	MAASK	JVK	HYV/HYL

SAJV1E	Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen	2	lv 3, lk 3	MAASK	JVK	HYV/HYL
SATIED1A	Tiedustelulajit ja analyysi	4	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	HYV/HYL
SATIED1B	Joukkueen taisteluammunnan johtaminen	5	lv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
MAAELSOOS, ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN OPINTOSUUNTA		39 +18	lv 3, lk 1-3	MAASK	Elektronisen sodankäynnin keskus (ELSOKEK) + JVK	
MTIEDELISO1, MODUULI: JOHDATUS SOTILASTIEDUSTELUN PERUSTEISIIN		5	lv 3, lk 1-2	MAASK	JVK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa perusteet tiedustelujärjestelmästä ja luo edellytyksiä opintosuunnittain eriytyvälle opiskelulle. Opetuksessa perehdytään tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmän (TVJ) kokonaisuuksiin tiedustelujoukkueen- ja tiedustelukomppanian viitekehityksessä. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan, maalittamisen sekä eri tiedustelulajien perusteet, tiedusteluprosessin ja kykenee kouluttamaan TVM- ja TVJ-järjestelmiä.						
MTIED1A	Sotilastiedustelun perusteet	3	lv 3, lk 1	MAASK	JVK	0-5
MTIEDELISO1B	Tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmä	2	lv 3, lk 2	ELSOKEK	ELSOKEK	HYV/HYL
MELSO1, MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN PERUSVALMIUDET		9	lv 3, lk 1-3	ELSOKEK	ELSOKEK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään elektronisen sodankäynnin perusteisiin ja toimintaympäristöön. Koulutuksen pääpaino on elektronisen sodankäynnin kansallisissa järjestelyissä ja työelämässä tarvittavien perusvalmiuksien saavuttamisessa. Moduulissa tarkastellaan lisäksi tiedustelualan turvallisuusaspekteja sekä vieraan kielen alkeita. Moduulissa opetetaan vierasta kieltä.						
Moduulin osaamistavoite: Moduulin tarkoituksena on, että opiskelija hankkii elektronisen sodankäynnin alan opiskeluun ja toimintaan tarvittavat perusvalmiudet. Moduulin suoritettuaan opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan, maalittamisen ja elektronisen sodankäynnin kansallisia järjestelyjä. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää yleis- ja sotilaskielen perusteet vieraassa kielessä.						
MELSO1A	Elektronisen sodankäynnin perusteet	2	lv 3, lk 1	ELSOKEK	ELSOKEK	0-5
MELSO1B	Vieraan kielen perusteet	7	lv 3, lk 1-3	ELSOKEK	ELSOKEK	0-5
MELSO2, MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN TOIMINTAYMPÄRISTÖ		11	lv 3, lk 1-2	ELSOKEK	ELSOKEK	
Moduulin kuvaus: Moduuli perehdyttää opiskelijat elektronisen suojautumisen perusteiden kouluttamiseen sekä elektronisen sodankäynnin alan asiantuntijatehtävissä toimimiseen. Pääpaino on aselajitekniikan ja -taktiikan ymmärtämisessä, joka luo pohjan toimintaympäristötietoudelle ja antaa perusteita elektroniselle suojautumiselle. Opetuksessa perehdytään myös tiedustelun, valvonnan ja maalittamisen (TVM) kokonaisuuksiin tiedustelujoukkueen- ja tiedustelukomppanian viitekehityksessä. Moduulissa tarkastellaan informaatio- ja viestintätekniikan perusteita ja harjoitellaan myös elektronisen suojautumisen opettamisen menetelmiä. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja informaatioympäristön uhan sekä elektronisen suojautumisen perusteet. Opiskelija soveltaa elektronisen suojautumisen osaamistaan ja ymmärtää elektronisen sodankäynnin yksiköiden toimintaan liittyvän sotataidollisen ajattelun. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin kannalta tärkeitä teknisiä ilmiöitä sähkömagneettisessa spektrissä.						
MELSO2A	Elektronisen sodankäynnin tekniikka	3	lv 3, lk 1	ELSOKEK	ELSOKEK	0-5
MELSO2B	Elektronisen sodankäynnin joukkojen taktiikka	3	lv 3, lk 1	ELSOKEK	ELSOKEK	0-5
MELSO2C	Toimintaympäristötietous SMG -spektrissä	3	lv 3, lk 2	ELSOKEK	ELSOKEK	0-5
MELSO2D	Elektronisen suojautumisen perusteet	2	lv 3, lk 2	ELSOKEK	ELSOKEK	0-5
MELSO3, MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN JÄRJESTELMIEN TEKNIikka		14	lv 3, lk 1-3	ELSOKEK	ELSOKEK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään elektronisen sodankäynnin järjestelmien käytön perusteisiin. Lisäksi moduulissa käsitellään laajalti elektronisen sodankäynnin järjestelmien teknisiä ratkaisuja, järjestelmien suorituskykyä sekä sen käyttöä yhteistoimintaan tuettavien toimijoiden kanssa. Pääpaino on yksittäisen kouluttajan operaattori- ja koulustaitojen kehittämisessä käytännön harjoittelulla. Moduulissa opetettavat aineet ovat sotatekniikka, sotataito ja sotilaspedagogiikka (ml. fyysinen kasvatus).						
Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen sodankäynnin järjestelmiä, ymmärtää järjestelmien käyttöön liittyvät laitetekniset ja luonnontieteelliset reunaehdot sekä soveltaa osaamistaan koulutus-, operaattori- ja asiantuntijatehtävissä.						
MELSO3A	Elektronisen vaikuttamisen järjestelmäkohtainen koulutus	7	lv 3, lk 1-3	ELSOKEK	ELSOKEK	HYV/HYL
MELSO3B	Elektronisen tuen järjestelmäkohtainen koulutus	7	lv 3, lk 1-2	ELSOKEK	ELSOKEK	HYV/HYL
SAELSO1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN LISENSIT JA ASELAJIOSAAMINEN		18	lv 3, lk 1-2	MAASK	ELSOKEK	
Moduulin kuvaus: Moduulin opinnot kehittävät opiskelijoiden valmiuksia toimia ensimmäisissä työtehtävissään elektronisen sodankäynnin järjestelmien kouluttajina ja toimialan asiantuntijatehtävissä. Moduuli kehittää opiskelijoiden toimialan asiantuntijaosaamista sekä käytännön harjaantumista elektronisen sodankäynnin järjestelmien operoinnissa ja kouluttamisessa.						

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija kykenee toimimaan elektronisen sodankäynnin kouluttajatehtävissä sekä poikkeusolojen operaattori- ja johtajatehtävissä. Opiskelija saavuttaa valmiudet kehittää omaa osaamistaan työelämässä. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija soveltaa tieliikennelaissa ja ajolupakoulutuksessa opetettuja asioita käytännössä.

SAJV1A	C-ajokorttikoulutus	4	Iv 2, Iik 3	MAASK	JVK	HYV/HYL
SATIED1A	Tiedustelulajit ja analyysi	4	Iv 3, Iik 1	MAASK	JVK	HYV/HYL
SAELSO1A	Elektronisen vaikuttamisen järjestelmät ja käyttöperiaatteet	2	Iv 3, Iik 1-2	ELSOKESK	ELSOKESK	HYV/HYL
SAELSO1B	Elektronisen tuen järjestelmät ja käyttöperiaatteet	2	Iv 3, Iik 1-2	ELSOKESK	ELSOKESK	HYV/HYL
SAELSO1C	Elektronisen tuen operaattorikoulutus	6	Iv 3, Iik 1-2	ELSOKESK	ELSOKESK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
TYKOS, KENTTÄTYKISTÖOPINTOSUUNTA		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	Tykistökoulu (TYKK)	
MTYK1, MODUULI: TULENJOHTOTOIMINTA		6	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1	MAASK	TYKK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijoille osaamisen tulenkäytöstä joukkueen taistelussa jääkärikomppanian viitekehyksessä. Moduulissa opiskelijoille annetaan valmiudet tulen tehon ja vaikutuksen merkityksen ymmärtämiseen. Moduulissa käsitellään jalkaväkitistelua, joka luo edellytykset ymmärtää vaatimukset ja mahdollisuudet tulenkäytölle ja puolustus- ja hyökkäystaistelussa. Moduulissa opettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee arvioimaan tietojaan ja taitojaan jääkärijoukkueen tulenkäytöstä. Opiskelija kykenee puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnitteluun, valmisteluun, toteuttamiseen ja kouluttamiseen osana jääkärijoukkueen taistelua.						
MTYK1A	Tulenjohtotoiminnan perusteet	2	lv 2, lk 3	MAASK	TYKK	0-5
MTYK1B	Jääkärijoukkueen tulenjohtotoiminta	4	lv 3, lk 1	MAASK	TYKK	0-5
MTYK2, MODUULI: TULIASEMATOIMINTA		24	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	TYKK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijoille pedagogiset valmiudet toimia tuliasematoiminnan kouluttajana asevelvollisille sekä osaamisen toimia tuliyksikön eri tehtävissä poikkeusoloissa. Lisäksi moduulissa opiskelijoille annetaan tarvittava ase- ja ampumatarviketekniikan sekä mittaustekniikan osaaminen. Koulutus toteutetaan taisteluosaston patteriston sekä operatiivisten tuliyksiköiden viitekehyksissä. Moduulissa tuliasematoimintaan liittyy keskeisesti viesti- ja johtamisjärjestelmä-, pioneeri-, panssaritorjunta- sekä huoltotoiminta ja taistelu jalkaväen tapaan. Moduulissa opettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee arvioimaan tietojaan ja taitojaan tykistön tuliasematoiminnasta sekä soveltamaan tietojaan, taitojaan ja menetelmiään tykistön ase- ja ampumatarviketekniikasta ja mittaustekniikasta. Opiskelija kykenee analysoimaan tietojaan ja taitojaan tykistöjärjestelmän eri toimintojen ja eri tykistöjoukkojen käytön perusteista poikkeusolojen tehtävissä sekä asevelvollisten koulutuksessa. Opiskelija ymmärtää perusteet operatiivisten tuliyksiköiden toiminnasta.						
MTYK2A	Tykistöjoukkojen käyttö	3	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 3	MAASK	TYKK	0-5
MTYK2B	Mittaustekniikka	3	lv 3, lk 1	MAASK	TYKK	0-5
MTYK2C	Tuliasematoiminnan perusteet	5	lv 3, lk 1	MAASK	TYKK	0-5
MTYK2D	Ase- ja ampumatarviketekniikka	4	lv 3, lk 1-2	MAASK	TYKK	HYV/HYL
MTYK2E	Tulipatterin toiminta	6	lv 3, lk 2	MAASK	TYKK	0-5
MTYK2F	Operatiiviset tuliyksiköt	3	lv 3, lk 3	MAASK	TYKK, PORPR, PSPR, KARPR	HYV/HYL
MTYK3, MODUULI: AMMUNNANHALLINTA JA JOHTAMISJÄRJESTELMÄT		9	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 2	MAASK	TYKK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa opiskelijoille annetaan poikkeusolojen tehtävissä tarvittavat tykistöjärjestelmän ammunnanhallinnan ja johtamisjärjestelmien osaaminen. Koulutus toteutetaan taisteluosaston jääkärikomppanian ja patteriston viitekehyksessä. Moduuli antaa opiskelijoille perusteet kouluttaa tykistöjärjestelmän ammunnanhallinnan ja johtamisjohtamisjärjestelmien osa-alueita asevelvollisille. Moduulissa opettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee soveltamaan oppimaansa viesti- ja johtamisjärjestelmäteknikkaa taisteluosaston jääkärikomppanian sekä patteriston toimintaympäristöissä. Opiskelija osaa soveltaa tietojaan ja taitojaan tuliyksikön ampumatoiminnan valmistelussa sekä tulitoiminnan johtamisessa.						
MTYK3A	Viesti- ja johtamisjärjestelmäteknikka	5	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 2	MAASK	TYKK	0-5
MTYK3B	Ampumatoiminnan perusteet	4	lv 3, lk 2	MAASK	TYKK	0-5
SATYK1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KENTTÄTYKISTÖN PALVELUSTURVALLISUUS JA POIKKEUSOLOJEN JOHTAMINEN		18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	TYKK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa opiskelijoille annetaan poikkeusolojen tehtävissä tarvittava osaaminen epäsuoran tulenkäytön suunnitteluun ja johtamiseen taisteluosaston jääkärikomppanian ja patteriston tulipatterin toimintaympäristöissä. Moduulissa opiskelijoille annetaan valmiudet kouluttaa tulenjohtotoimintaa asevelvollisille. Moduulissa opiskelijoille annetaan poikkeusolojen tehtävissä tarvittavat perusteet tulipatterin johtamiseen. Moduulissa annetaan koulutus tarvittaviin tykistön varomääräyksellisiin tehtäviin. Moduulissa opettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee arvioimaan tietojaan ja taitojaan perusyksikön tulenkäytöstä tykistöjärjestelmän osana puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, toteuttamisessa ja kouluttamisessa. Opiskelija kykenee analysoimaan tietojaan ja taitojaan tulipatterin johtamisessa. Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu toimimaan koulutuksensa mukaisissa varotehtävissä epäsuoran tulen ammunnoissa.						
SATYK1A	Epäsuoran tulenkäytön suunnittelu ja johtaminen	6	lv 3, lk 1	MAASK	TYKK	HYV/HYL

SATYK1B	Varomääräysten mukainen osaaminen	6	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	TYKK	HYV/HYL
SATYK1C	Tulipatterin johtaminen	6	lv 3, lk 2-3	MAASK	TYKK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
ITOS, ILMATORJUNTAOPINTOSUUNTA		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	Ilmasotakoulu (ILMASK)	
MIT1, MODUULI: ILMATORJUNNAN TAISTELU JA TAKTIikka		17	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita suunnitella ja johtaa ilmatorjunnan käyttöä eri toimintaympäristöissä. Menestyksekkään ilmatorjunnan käytön perustana on käsitys toimintaympäristön mahdollisuuksista ja rajoitteista, uhkasta sekä käytössä olevien järjestelmien luonnontieteellisteknisistä ominaisuuksista. Moduulissa opittavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija ymmärtää ilmatorjunta-asealajin perustaistelumenetelmät ja osaa toteuttaa niitä käytännössä eri toimintaympäristöissä. Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan eri toimintaympäristöt ja ilmatorjunnan ase- ja johtamisjärjestelmien keskeiset ominaisuudet mahdollisuuksineen ja rajoituksineen. Opiskelija osaa toteuttaa käytännössä ilmatorjunnan suunnittelu- ja päätöksentekoprosessin osana ylemmän johtoportaan taistelua.						
MIT1A	Ilmatorjunta-asealajin perusteet	4	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	0-5
MIT1B	Ilmatorjunnan tekniikan perusteet	4	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	0-5
MIT1C	Ilmauhkan perusteet	2	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	HYV/ HYL
MIT1D	Ilmatorjunnan toimintaympäristöt	3	lv 3, lk 1-3	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	HYV/ HYL
MIT1E	Ilmatorjunnan suunnittelu ja päätöksenteko	4	lv 3, lk 2-3	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	HYV/ HYL
MIT2, MODUULI: ILMATORJUNTAOHJUSPATTERIN TAISTELU JA JOHTAMINEN		12	lv 3, lk 1	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet ilmatorjunnan asejärjestelmäyksikön taistelun suunnitteluun ja johtamiseen eri tasoilla. Osaaminen rakentuu tuliyksikkötasan perustaistelumenetelmien oppimisesta yksikkötasan taistelun suunnitteluun ja johtamiseen. Kaikilla tasoilla korostuu yhteistoiminta muiden joukkojen ja ilmatorjunnan tulenkäytön johtajan kanssa uhka ja sen vaatimat toimenpiteet huomioiden. Moduulissa opittavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija hallitsee ilmatorjuntaohjuspatterin taistelun suunnittelun ja johtamisen eri tasoilla ja kykenee vertaamaan ja hyödyntämään osaamistaan muiden ilmatorjunnan asejärjestelmäyksiköiden taistelussa. Opiskelija ymmärtää suorituskyvyn rakentamisen rajoitteet ryhmä-, jaos- ja yksikkötasoilla harjoittelun avulla.						
MIT2A	Ilmatorjuntaohjusryhmän taistelu	3	lv 3, lk 1	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	HYV/ HYL
MIT2B	Ilmatorjuntaohjusjaoksen taistelu	4	lv 3, lk 1	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	0-5
MIT2C	Ilmatorjuntaohjuspatterin taistelu	5	lv 3, lk 1	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	0-5
MIT3, MODUULI: ILMATORJUNNAN JOHTOKESKUSYKSIKÖN TAISTELU JA JOHTAMINEN		10	lv 3, lk 2-3	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet ilmatorjunnan johtokeskusyksikön taistelun suunnitteluun ja johtamiseen eri tasoilla. Osaaminen rakentuu johtokeskusyksikön kaluston, henkilöstön ja toimintaympäristön asettamien vaatimusten tuntemukselle, joka luo pohjan resurssien tehokkaalle ja tarkoituksenmukaiselle käytölle. Koulutuksessa keskitytään taistelunjohtopaikan taistelun suunnitteluun ja johtamiseen sekä tuliyksiköiden ja valvontasensoreiden johtamiseen. Moduulissa opittavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija ymmärtää johtokeskus06 (JOKE06) taistelun suunnittelun ja johtamisen eri tasoilla ja toimintaympäristöissä. Opiskelija osaa yhteistoiminnan ylemmän tulenkäytön johtajan kanssa sekä kykenee soveltamaan taistelunjohtopaikan resursseja osana ilmatorjunnan johtoportaan taistelua. Opiskelija osaa johtaa ilmatorjunnan tuliyksiköiden taistelua ja maalinosoitussensoreiden käyttöä käytössä olevin järjestelmin ja menetelmin.						
MIT3A	Taistelunjohtopaikan taistelu	5	lv 3, lk 2	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	0-5
MIT3B	Johtokeskuksen taistelu	5	lv 3, lk 2-3	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	0-5
SAIT1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA ILMATORJUNTA-ASELAJISSA		18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet kouluttaa ilmatorjunnan ase- ja johtamisjärjestelmäyksikköä sekä toteuttaa varusmieskoulutuksen koulutustapahtumia turvallisesti. Koulutuksessa keskitytään ilmatorjuntaohjus 05M- ja johtokeskus 06 -kalustoihin. Moduulissa opittavat aineet ovat johtaminen, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa käyttää ja kouluttaa turvallisesti kalustoa, jolle on saanut koulutuksen. Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan varusmieskoulutuksen rakenteen sisältöineen ja tavoitteineen ja osaa suunnitella ja johtaa koulutustapahtumia palvelusturvallisuus huomioiden resurssien mukaan.						
SAIT1A	Varusmieskoulutus ilmatorjunta-asealajissa	2	lv 2, lk 3, lv 3, lk 1-3	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	HYV/HYL
SAIT1B	Fyysinen toimintakyky ilmatorjunta-asealajissa	2	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	HYV/HYL

SAIT1C	Ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistot	4	Iv 3, lk 1	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	HYV/HYL
SAIT1D	Asejärjestelmäopinnot	2	Iv 3, lk 1	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	HYV/HYL
SAIT1E	C-ajokorttikoulutus	4	Iv 3, lk 2	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	HYV/HYL
SAIT1F	Johtamisjärjestelmäopinnot	4	Iv 3, lk 2-3	ILMASK	KOULKESK/ ILMASK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
PIONOS, PIONEERIOPINTOSUUNTA		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	Pioneeri- koulu (PIONK)	
MPION1, MODUULI: RYHMÄN TOIMINTA JA JOHTAMINEN PIONEERIKOMPPANIASSA		17	lv 3, lk 1	MAASK	PIONK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa käsitellään pioneerikomppanian organisaatioon kuuluvien ryhmien toimintaa ja johtamista pioneeritoiminnan lajeissa. Moduulissa opiskelijat kouluttavat pioneeriryhmälle kuuluvia välineitä ja yksittäisen henkilön tai partion toimintaa ryhmän osana. Moduulissa syvennetään opiskelijoiden aiempaa osaamista pioneerikomppaniaan kuuluvien välineiden käsittelyssä ja ryhmän jäsenenä toimimisessa. Moduulissa opetetttavat aineet ovat johtaminen, sotatekniikka ja sotilaspedagogiikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija hallitsee pioneerikomppanian ryhmien toiminnan joukkueen osana sekä osaa suunnitella ja johtaa ryhmien toiminnan eri tehtävissä. Opiskelija pystyy analysoimaan ja kehittämään ryhmän toimintaa. Moduulin jälkeen opiskelija osaa kouluttaa pioneerikomppanian välineitä ja yksittäisen henkilön tai partion toimintaa ryhmän osana.						
MPION1A	Ryhmän toiminta ja johtaminen suluttamistehtävässä	4	lv 3, lk 1	MAASK	PIONK	0-5
MPION1B	Ryhmän toiminta ja johtaminen liikkeenedistämistehtävässä	6	lv 3, lk 1	MAASK	PIONK	0-5
MPION1C	Ryhmän toiminta ja johtaminen linnoittamistehtävässä	3	lv 3, lk 1	MAASK	PIONK	0-5
MPION1D	Ryhmän toiminta ja johtaminen suojele ja pelastustehtävässä	4	lv 3, lk 1	MAASK	PIONK	0-5
MPION2, MODUULI: JOUKKUEEN TOIMINTA JA JOHTAMINEN PIONEERIKOMPPANIASSA SEKÄ PIONEERITOIMINNAN KOULUTTAMISEN PERUSTEET		10	lv 3, lk 2	MAASK	PIONK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa käsitellään pioneerikomppanian organisaatioon kuuluvien joukkueiden toimintaa ja johtamista pioneeritoiminnan lajeissa. Moduulissa paneudutaan joukkueen käytössä olevien resurssien suunnitteluun ja käyttämiseen sekä pioneerijoukkueen toimintaan osana tuettavan joukon toimintaa. Moduulissa käsitellään pioneeriryhmän ja -joukkueen toimintaa kansallisessa ja kansainvälisessä toiminnassa. Lisäksi moduuli sisältää aselajin ryhmätasoisien koulutusten suunnittelua ja toteuttamista. Moduulissa syvennetään opiskelijoiden aiempaa osaamista pioneerikomppaniaan kuuluvien ryhmien toiminnassa ja johtamisessa sekä joukkueen johtamisvälineiden käsittelyssä. Moduulissa opetetttavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa suunnitella ja johtaa pioneerikomppanian joukkueita suorituskykyvaatimukset huomioiden. Lisäksi opiskelija ymmärtää pioneerijoukon osana kansallisia ja kansainvälisiä joukkoja. Opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan ryhmätasoisia koulutuksia.						
MPION2A	Pioneerijoukkueen toiminta ja johtaminen	5	lv 3, lk 2	MAASK	PIONK	0-5
MPION2B	Komento- ja huoltojoukkueen toiminta ja johtaminen	2	lv 3, lk 2	MAASK	PIONK	0-5
MPION2C	Pioneeritoiminnan kouluttamisen perusteet	3	lv 3, lk 2	MAASK	PIONK	HYV/HYL
MPION3, MODUULI: PIONEERIKOMPPANIAN TOIMINTA JA JOHTAMINEN SEKÄ JOUKKUEEN KOULUTTAMINEN		12	lv 3, lk 2-3	MAASK	PIONK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa käsitellään pioneerikomppanian toimintaa ja johtamista pioneeritoiminnan lajeissa. Moduulissa opetetaan komppanian käytössä olevien resurssien suunnittelua ja käyttämistä sekä pioneeritoiminnan kokonaisuutta osana tuettavan joukon toimintaa. Moduuli sisältää aselajin joukkueetasoisten koulutusten suunnittelua ja toteuttamista. Moduulissa syvennetään opiskelijoiden aiempaa osaamista pioneerikomppanian joukkueiden toiminnasta ja johtamisesta sekä komppanian johtamisvälineiden käsittelystä. Moduulissa opetetttavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa suunnitella ja johtaa pioneerikomppanian toiminnan suorituskykyvaatimukset huomioiden ja kykenee toimimaan sodan ajan komppanian päällikkönä harjoituksissa ja poikkeusoloissa. Opiskelija ymmärtää pioneeritoiminnan osana tuettavan joukon toimintaa. Opiskelija kykenee suunnittelemaan joukkueetasoisia koulutuksia sekä toimimaan joukkueen kouluttajana.						
MPION3A	Pioneerikomppanian toiminta ja johtaminen puolustustaistelussa	5	lv 3, lk 2	MAASK	PIONK	0-5
MPION3B	Pioneerikomppanian toiminta ja johtaminen hyökkäystaistelussa	4	lv 3, lk 2-3	MAASK	PIONK	0-5
MPION3C	Joukkueen koulutuksen suunnittelu ja toteuttaminen	3	lv 3, lk 2-3	MAASK	PIONK	HYV/HYL
SAPION1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: PIONEERITOIMINNAN VÄLINEET JA LISENSSIT		18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	PIONK	
Moduulin kuvaus: Moduuli tuottaa osaamista mies- ja partiotasolla pioneeriryksiköiden välineiden ja materiaalin käytössä. Moduulissa käsitellään pioneeriryksiköiden toimintaan liittyviä kuljetusvälineitä. Moduuliin sisältyy ajo- ja työkonokoulutusta. Räjätyskoulutus tuottaa räjäytysalan lisensejä. Moduuli sisältää taisteluammuntojen suunnittelun ja johtamisen kokonaisuuden. Moduulissa opetetttavat aineet ovat sotatekniikka, sotilaspedagogiikka ja johtaminen.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa käsitellä pioneeriryksiköiden toiminnassa tarvittavia välineitä ja osaa välineiden käyttöhuollon toteuttamisen sekä tuntee työkonoiden käyttämisen periaatteet. Opiskelija ymmärtää teknisen osaamisen merkityksen pioneerikouluttajan työssä. Opiskelija on moduulin suoritettuaan oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-ajoneuvoja, liikennetraktoria sekä työkonetta.						
SAPION1A	Räjätyskoulutus	2	lv 2, lk 3	MAASK	PIONK	HYV/HYL

SAPION1B	Pioneerikompanian ajoneuvot	6	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1	MAASK	PIONK	HYV/HYL
SAPION1C	Pioneerikompanian välineet, kalusto ja materiaali	4	lv 3, lk 1	MAASK	PIONK	HYV/HYL
SAPION1D	Ryhmätason taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen	3	lv 3, lk 2	MAASK	PIONK	HYV/HYL
SAPION1E	Joukkueetason taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen	3	lv 3, lk 2-3	MAASK	PIONK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
MAAJOJÄÖS, MAAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄOPINTOSUUNTA		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	Viestikoulu (VIESTIK)	
MJOJÄ1, MODUULI: MAAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄN PERUSTEET		19	lv 3, lk 1	MAASK	VIESTIK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään johtamisjärjestelmäupseerin perustietoihin ja -taitoihin. Moduulissa käsitellään tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikan perusteita ja yhdistetään osaamista olemassa olevaan johtamisjärjestelmään. Lisäksi moduulin tavoitteena on harjaannuttaa opiskelijat johtamisjärjestelmän käyttäjän ja johtajan tehtävissä ja soveltaa osaamista johtamisjärjestelmäalan kouluttajan kahdessa yleisimmistä toimintaympäristöistä: Viestiasema ja komentopaikka.						
Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija soveltaa osaamistaan viestiaselajin toimintaympäristössä sekä raportoi toiminnastaan annettujen ohjeiden mukaisesti. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tulevien työtehtäviensä kannalta johtamisjärjestelmätoimialan sekä viestiaselajin keskeisimpiä ilmiöitä, parhaita käytäntöjä ja niiden soveltamista käytäntöön.						
MJOJÄ1A	Tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien sotatekniikka	3	lv 3, lk 1	MAASK	VIESTIK	0-5
MJOJÄ1B	Maapuolustuksen johtamisjärjestelmä 1	5	lv 3, lk 1	MAASK	VIESTIK	0-5
MJOJÄ1C	Maapuolustuksen johtamisjärjestelmä 2	5	lv 3, lk 1-2	MAASK	VIESTIK	0-5
MJOJÄ1D	Maapuolustuksen komentopaikat	6	lv 3, lk 1-2	MAASK	VIESTIK	0-5
MJOJÄ2, MODUULI: PERUSYHTYMÄN VIESTITAKTIikka		10	lv 3, lk 1-3	MAASK	VIESTIK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa tarkastellaan johtamisjärjestelmätoimialan ja viestiaselajin yleisiä taktisia periaatteita perusyhtymätasolla. Koulutuksen pääpaino keskittyy yksikkötason johtamisjärjestelmäupseerin tehtäviin, joita tarkastellaan Puolustusvoimien käytössä olevan suunnitteluprosessin mukaisesti. Moduulissa tarkastellaan perusyhtymän taistelulajeista puolustusta ja hyökkäystä. Moduuli koostuu kokonaan viestiaselajin sotataidon opetuksesta.						
Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija osaa soveltaa viestiaselajin yleisiä taktisia periaatteita perusyksikkötasolla viestiupseerin tehtävässä perusyhtymän taisteluun liittyen. Moduulin jälkeen opiskelijan on myös tunnettava perusyksikön johto-osien tehtävät.						
MJOJÄ2A	Viestitaktiikan perusteet	2	lv 3, lk 1	MAASK	VIESTIK	0-5
MJOJÄ2B	Viestitaktiikka 1	4	lv 3, lk 2	MAASK	VIESTIK	0-5
MJOJÄ2C	Viestitaktiikka 2	4	lv 3, lk 2-3	MAASK	VIESTIK	HYV/HYL
MJOJÄ3, MODUULI: MAAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄN SOVELTAVAT OPINNOT		10	lv 3, lk 1-3	MAASK	VIESTIK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa syvennetään johtamisjärjestelmäalan opiskelijoiden tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien teknistä osaamista. Moduulissa tutustutaan johtamisjärjestelmäalan uusimpiin laitteistoihin ja palveluihin. Lisäksi moduulissa syvennetään opiskelijoiden viestitaktisia kykyjä toimimalla aselajien välisessä yhteistoiminnassa. Moduulissa opetettavat aineet ovat sotatekniikka, sotataito ja sotilaspedagogiikka.						
Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija osaa soveltaa johtamisjärjestelmän laitteistoa ja opetettua taktiikkaa uusissa toimintaympäristöissä. Opiskelija ymmärtää aselajien yhteistoiminnan merkityksen perusyhtymän taistelussa.						
MJOJÄ3A	Johtamisjärjestelmän jatkokurssi	2	lv 3, lk 1-3	MAASK	VIESTIK	HYV/HYL
MJOJÄ3B	Tiedonsiirron- ja tietojärjestelmien käytännön soveltaminen	5	lv 3, lk 2-3	MAASK	VIESTIK	HYV/HYL
MJOJÄ3C	Viestitaktiikan soveltaminen	3	lv 3, lk 3	MAASK	VIESTIK	HYV/HYL
SAJOJÄ1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA JOHTAMISJÄRJESTELMÄTOIMIALALLA		18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	VIESTIK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa hankitaan viestiaselajin ammatilliset valmiudet opintojen ja työelämän tarpeisiin. Moduulissa harjaannutetaan aselajin kouluttajan ja johtajan tehtävissä.						
Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on hankkia opiskelijoille tarvittavat lisenssit ja osaaminen toimiessaan viestiaselajissa kouluttajana. Lisäksi opiskelija saa riittävät perusteet turvalliseen laitteistojen ja tietojärjestelmien käyttöön.						
SAJOJÄ1A	C-ajokortti	4	lv 2, lk 3	MAASK	VIESTIK	HYV/HYL
SAJOJÄ1B	Perusteet johtamisjärjestelmätoimialasta ja viestiaselajista	2	lv 3, lk 1	MAASK	VIESTIK	HYV/HYL
SAJOJÄ1C	Sähkötyöturvallisuus	2	lv 3, lk 1	MAASK	VIESTIK	HYV/HYL
SAJOJÄ1D	Johtamisjärjestelmätoimialan johtajana ja kouluttajana kehittyminen	8	lv 3, lk 1-3	MAASK	VIESTIK	HYV/HYL
SAJOJÄ1E	KYBER turvallisuuden perusteet	2	lv 3, lk 2-3	MAASK	VIESTIK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
LOGOS, LOGISTIikkaOPINTOSUUNTA		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-3	MAASK	Logistiikka- koulu (LOGK)	
MLOG1, MODUULI: LOGISTIikkaJÄRJESTELMÄ		11	lv 2 lk 3 ja lv 3, lk 1-3	LOGK	LOGK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa perusteet Puolustusvoimien logistiikkajärjestelmästä, logistiikan toimintaympäristöstä ja logistiikkajärjestelmän suorituskyvystä. Koulutuksessa perehdytään myös logistiikan kansainvälisen toiminnan perusteisiin. Moduulissa tarkastellaan logistiikkajärjestelmää siviilikomponentista kenttähuoltoon. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, taktiikka, sotilaspedagogiikka, sotahistoria ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija ymmärtää logistiikkajärjestelmän keskeiset suorituskykytekijät ja logistiikan toimintaympäristöön liittyvät tekijät.						
MLOG1A	Logistiikan toimintaympäristöt ja suorituskyky	2	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1	LOGK	LOGK	0-5
MLOG1B	Logistiikan perusteet	6	lv 3, lk 2	LOGK	LOGK	0-5
MLOG1C	Huollon kansainvälisen toiminnan perusteet	3	lv 3, lk 2-3	LOGK	LOGK	HYV/HYL
MLOG2, MODUULI: PERUSYKSIKÖN HUOLTO		10	lv3, lk 1	LOGK	LOGK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa valmiudet perusyksikön huollon ja huoltojoukkueen toiminnan suunnitteluun ja johtamiseen. Moduulin opetuksen painopiste on johtamisessa ja taktiikassa. Moduulissa opetettavat muut aineet ovat sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee analysoimaan huollon taktisia käyttöperiaatteita sekä kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltojoukkueen toiminnan suunnittelussa, johtamisessa ja kouluttamisessa.						
MLOG2A	Perusyksikön huollon ja huoltojoukkueen toiminnan suunnittelu ja johtaminen	6	lv 3, lk 1	LOGK	LOGK	0-5
MLOG2B	Huoltojoukkueen toiminta	4	lv 3, lk 1	LOGK	LOGK	HYV/HYL
MLOG3, MODUULI: JOUKKOYKSIKÖN HUOLTO		18	lv 3, lk 1- 2	LOGK	LOGK	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa valmiudet joukkoyksikön huollon ja huoltokompanian toiminnan suunnitteluun ja johtamiseen, painopisteenä huoltokomppania. Moduulin aikana opiskelija saa valmiudet huoltokompanian johtamisjärjestelmien käyttöön. Moduuli on jatkumo Perusyksikön huolto -moduulille. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, taktiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee analysoimaan huollon taktisia käyttöperiaatteita sekä kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltokompanian toiminnan suunnittelussa, johtamisessa ja kouluttamisessa.						
MLOG3A	Huollon johtamisjärjestelmät	3	lv 3, lk 1	LOGK	LOGK	0-5
MLOG3B	Joukkoyksikön huollon ja huoltokompanian toiminnan suunnittelu ja johtaminen	8	lv 3, lk 2	LOGK	LOGK	0-5
MLOG3C	Huoltokompanian toiminta	7	lv 3, lk 2	LOGK	LOGK	0-5
SALOG1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: HUOLLON KOULUTUS, JOUKKOTUOTANTO JA ASELAJIOSAAMINEN		18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-2	LOGK	LOGK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään huollon ja logistiikan koulutukseen ja joukkotuotannon järjestelyihin. Moduulin aikana opiskelija saa huollon koulutuksessa vaadittavat tärkeimmät pätevyudet ja oikeudet. Moduulin opetuksen painopiste on johtamisessa ja taktiikassa. Moduulissa opetettavat muut aineet ovat sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee analysoimaan huollon taktisia käyttöperiaatteita sekä kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltojoukkueen toiminnan suunnittelussa, johtamisessa ja kouluttamisessa. Opiskelija osaa analysoida ammatillisia valmiuksiaan.						
SALOG1A	C-ajokorttikoulutus	4	lv 2 lk 3 ja lv 3, lk 1	LOGK	LOGK	HYV/HYL
SALOG1B	Aselajiosaaminen	6	lv 2 lk 3 ja lv 3, lk 1	LOGK	LOGK	HYV/HYL
SALOG1C	Huollon koulutus ja joukkotuotanto	8	lv 3, lk:t 1-2	LOGK	LOGK	HYV/HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
RAJARVOS, RAJAVARTIO-OPINTOSUUNTA		39 +18	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk: 1-3	MAASK	Raja- ja Merivartiokoulu (RMVK)	
MRVL1, MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA KANSAINVÄLINEN TOIMINTA		9	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-2	RMVK	RMVK; Rajaopy, Kksi	
<p>Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään Rajavartiolaitokseen organisaationa ja sisäisen turvallisuuden hallinnon alan monipuolisena toimijana. Opiskelija saa perusteet Rajavartiolaitoksen toimintaa ohjaavasta lainsäädännöstä, yhteistoimintaviranomaisten keskinäisestä tehtävänjaosta sekä toimintaympäristöstä kotimaassa ja kansainvälisesti. Osa opinnoista voi olla englanniksi. Lisäksi opiskelija oppii käyttämään venäjän kieltä tavanomaisissa asiakastilanteissa.</p> <p>Moduulin osaamistavoitteet: Opiskelija osaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – selittää Rajavartiolaitoksen aseman rajaturvallisuusviranomaisena kansallisena ja kansainvälisenä toimijana nykypäivänä sekä historiassa. – kuvailla Rajavartiolaitoksen ja sen keskeisimpien kansainvälisten kumppaneiden väliset toimintamuodot raja- ja meriturvallisuusjärjestelyiden osalta. – selittää keskeiset Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä määrittävät lait ja säännökset sekä ihmisoikeudet – kommunikoida perus-rajatarkastustilanteessa venäjäksi – kommunikoida ammattikielellä englanniksi monikulttuurisessa toimintaympäristössä. 						
MRVL1A	Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta	3	lv 2, lk 3	RMVK	RMVK	0-5
MRVL1B	Venäjän kielen perusteet rajavartiomiehelle	4	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-2	RMVK	RMVK	HYV/HYL
MRVL1C	Rajavartiolaitoksen kansainvälinen toiminta	2	lv 3, lk 2	RMVK	RMVK	HYV/HYL
MRVL2, MODUULI: RAJAVARTIOMIEHEN PERUSTIEDOT JA -TAIDOT		21	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1	RMVK	RMVK; Rajaopy, Meriopy, Kksi	
<p>Moduulin kuvaus: Opiskelijat oppivat monipuolisesti rajavartiomiehen perustietoja ja taitoja rajatarkastus-, rajavalvonta- ja rikostorjuntatehtäviin liittyen. Moduulin aikana harjoitellaan myös toimintaa ja tekniikoita voimankäyttötilanteissa ja auskultoidaan näyttökokeessa henkilökohtaisen virka-aseen sekä muiden voimankäyttövälineiden oikeudet.</p> <p>Moduulin osaamistavoitteet: Opiskelija osaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – soveltaa virkatehtäviin liittyviä kansallisia ja kansainvälisiä lakeja, säännöksiä ja ihmisoikeuksia. – toteuttaa rajatarkastus-, rajavalvonta- ja rikostorjuntatehtäviä käytännössä. – käyttää voimankäyttövälineitä tilanteen mukaisesti. – kuljettaa virka- ja hälytysajoneuvoa turvallisuutta noudattaen. 						
MRVL2A	Rajojen valvonnan perusteet	4	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1	RMVK	RMVK	0-5
MRVL2B	Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo	4	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1	RMVK	RMVK	HYV/HYL
MRVL2C	Rajatarkastusten perusteet 1	4	lv 3, lk 1	RMVK	RMVK	0-5
MRVL2D	Rajatarkastusten perusteet 2	4	lv 3, lk 1	RMVK	RMVK	0-5
MRVL2E	Rikostorjunta ja oikeusoppi	5	lv 3, lk 1	RMVK	RMVK	0-5
MRVL3, MODUULI: YKSIKÖN TOIMINNAN SUUNNITTELU JA JOHTAMINEN		9	lv 3, lk 1-2	RMVK	RMVK; Rajaopy, Meriopy, Kksi	
<p>Moduulin kuvaus: Opiskelija perehtyy työyksikön toimintaan, toiminnan suunnitteluun ja esimiestyöhön, sekä suorittaa operatiivisen kenttäjohtamisen kurssin. Moduulissa toteutetaan käytännön harjoittelujaksoja operatiivisissa työyksiköissä. Loppuharjoittelu suoritetaan omassa ensimmäisessä tehtävässä tulevalla virkapaikalla ennen valmistumista.</p> <p>Moduulin osaamistavoitteet: Opiskelija osaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – toteuttaa esimiehelle Rajavartiolaitoksen työyksikössä kuuluvia tehtäviä noudattaen hyvän hallinnon periaatteita. – laatia koulutushaaran mukaiset toimintaympäristö-, tilanne- ja riskianalysit. – toimia Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtajajärjestelmän eri tehtävissä. 						
MRVL3A	Yksikön hallinto	3	lv 3, lk 1	RMVK	RMVK	0-5
MRVL3B	Yksikön operatiivinen toiminta	6	lv 3, lk 1-2	RMVK	RMVK	0-5
SARVL1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN VARUSMIESKOULUTUS JA POIKKEUSOLOJEN TOIMINTA		18	lv 3, lk 1-3	RMVK	RMVK; Rajaopy, Kksi	

Moduulin kuvaus: Opiskelija perehtyy Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutukseen, sekä maanpuolustukselliseen asemaan ja toimintaan poikkeusoloissa. Moduuliin sisältyy sotilaallisia harjoituksia.

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija osaa:

- selittää Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutuksen, sen erityispiirteet ja aseman.
- selittää vartioston rajajoukkojen tehtävät ja toiminnan kriisin eri vaiheissa.
- suunnitella ja johtaa koulutustilaisuuksia ja perus- sekä taisteluammuntoja Rajavartiolaitoksen varusmiehille.
- toimia sotilaallisen maanpuolustuksen harjoituksissa vaadittavalla tavalla.

SARVL1A	Rajajoukkojen taistelun johtaminen	9	Iv 3, Iik 1-3	RMVK	RMVK	HYV/HYL
SARVL1B	Koulutustaito Rajavartiolaitoksen varusmiesyksikössä	9	Iv 3, Iik 1-3	RMVK	RMVK	HYV/HYL

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto 2023 Maavoimien koulutusohjelma (SK2023MAA)

Kuvaus: Opetussuunnitelma koskee koko sotatieteiden kandidaatin tutkinnon kolmen vuoden opintoja (lukuvuodet 1-3) alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista jatkuen toistaiseksi voimassa olevana.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on laajuudeltaan 180 opintopistettä ja sen lisäksi suoritettavien upseerin virkaan vaadittavien sotilasammattillisten opintojen laajuus on 30 opintopistettä (yhteensä 210 opintopistettä).

SK-tutkinto (180 op) ja sen lisäksi suoritettavat sotilasammattilliset opinnot (30 op) muodostavat yhteensä 210 opintopisteen laajuisen osaamiskokonaisuuden, jossa yhdistyy tieteellinen ja ammatillinen osaaminen sekä upseerikasvatus. Maavoimien koulutusohjelman SK-tutkinnon opinnot on määritetty opetussuunnitelmassa SK2023MAA ja ammatilliset opinnot opetussuunnitelmassa SKSA2023MAA. Opinnot jakautuvat kokonaisuudessaan kolmeen osakokonaisuuteen:

- Tutkinnon yhteiset opinnot (80 op)
- Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (61+12 op)
- Opintosuuntaukohtaiset opinnot (39+18 op)

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille SK-tutkinnon opiskelijoille yhteisesti toteutettavia opintoja, joiden avulla tuotetaan upseerien yhteinen osaamispohja. Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu (MPKK). Yhteiset opinnot ovat laajuudeltaan kaikille opiskelijoille 80 opintopistettä.

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti puolustushaarojen osaamistarpeisiin. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain. Maavoimien koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat 61 op ja sotilasammattilliset opinnot 12 op. Koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa Maavoimien koulutusohjelman osalta sekä MPKK että Maasotakoulu.

Opintosuuntaukohtaiset opinnot vastaavat erityisesti aselajien osaamistarpeisiin. Opintosuuntaukohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmien välillä opintosuunnittain. Maavoimien koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat opintosuuntaukohtaiset opinnot ovat 39 op ja sotilasammattilliset opinnot 18 op. Opintosuuntaukohtaisista opinnoista vastaavat puolustushaarat aselajikouluineen. Rajavartiolaitoksen opintosuuntien opinnoista vastaa ko. koulutusohjelmasta vastaava puolustushaarakoulu yhteistyössä Raja- ja Merivartiokoulun kanssa.

Osaamistavoitteet: Opintojen perustehtävänä on tuottaa PV:lle ja RVL:lle niiden päätehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin sekä edellytykset soveltaa tietoa työelämässä ja kansainvälisessä yhteistyössä. Opinnot antavat riittävän viestintä- ja kielitaidon oman alan tehtäviin. Koulutus tuottaa ammatillisesti pätevää ja toimintakykyistä upseeristoa, jolla on puolustushaarojen ja toimialojen tehtävissä vaadittava erityisosaaminen. Opintoihin sisältyy fyysisen työkyvyn testejä ja tasovaatimuksia, sekä vähintään yksi vuorovaikutusprofiili.

SK-tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat voimassaolevat lait ja asetukset. Korkeakoulututkintojen tavoitteet määritetään Valtioneuvoston asetuksessa yliopistotutkinnoista. Lisäksi tutkinnon

tavoitteisiin vaikuttavat lait ja asetus Maanpuolustuskorkeakoulusta ja Pääesikunnan vahvistamat tutkinnon perusteet (HO237). Opintojen konkreettisemmat osaamistavoitteet kuvataan opetussuunnitelman sisältämien opintojaksojen ja moduulien osaamistavoitteissa.

Opintojen osaamisalueen vaatimia tietoja, taitoja ja asenteita kehitetään pitkäjänteisesti koko opintojen ajan ja kaikissa opintojen vaiheissa. Opintojen osaamisalueet ovat:

- Johtajuus: "Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuun"
- Sotataidollisuus: "Halu ja kyky voittaa taistelun"
- Toimintakykyisyys: "Halu ja kyky kehittyä"
- Kouluttajuus: "Halu ja kyky oppia ja opettaa"
- Tutkijuus: "Halu ja kyky ymmärtää"

Lisätiedot: Tarkempia tietoja opetussuunnitelmasta saa Maanpuolustuskorkeakoulun Opintoasiainosastolta tai kurssinjohtajalta.

SK2023MAA-1002 Tutkinnon koulutusohjelmakohtaiset opinnot (Maavoimat)

Laajuus: 61

SK2023MAA-1009 KOY1, MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 2

Laajuus: 14

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kolmesta opintojaksosta. Moduulin jälkeen osaa soveltaa teknistä, taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa ja johtamisessa, pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa ja toteuttamisessa sekä ymmärtää taisteluammunnan suunnittelun ja johtamisen periaatteet. Opiskelija saavuttaa valmiudet syventää osaamistaan lv2:n

opinnoissa.

Moduuli koostuu seuraavista oppiaineista: Sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa
- Kehittyä ammuntojen ja harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa
- Ymmärtää taisteluammuntojen suunnittelun prosessina
- Ymmärtää teknisten järjestelmien käytön kokonaisuuden
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen
- Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.
- Valmiudet toimia peruskoulutuskauden kouluttajan tehtävissä

KOY1A_16 Koulutuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Tiedot:

- Määrittelee Puolustusvoimien normiston ja pedagogisten valintojen merkityksen yksinkertaisten harjoitusten suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa.
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa tutkittua tietoa ja Puolustusvoimien normistoa koulutuksen suunnittelussa ja toteutuksessa.
- Soveltaa pedagogista osaamistaan koulutustapahtumien suunnittelussa, toteutuksessa, arvioinnissa ja kehittämisessä.
- Osaa johtaa yksinkertaisia suojelu- ja polttosuojeluharjoituksia.
- Osaa johtaa varusmiesten kuntotestejä.

Asenne:

- Kehittyy harjoitusten suunnittelun-, toteutuksen- ja arvioinnin johtamisessa.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4- moduuli

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat (pl. LENTOUOPS KO), koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL, JOSPEL/SPEDAR ja FYKAR

ILMASK KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

KOY1B Taisteluammunta oppimisympäristönä

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tiedot:

– Ymmärtää Puolustusvoimien normiston ja varomääräysten merkityksen taistelijaparin ja partion taisteluammuntojen sekä niihin rinnastettavien harjoitusten suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa.

– Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

– Soveltaa PV:n normistoa ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.

– Soveltaa taistelutekniikkaa ja pedagogista osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa, toteuttamisessa, johtamisessa ja arvioinnissa.

– Osaa suunnitella, johtaa ja toteuttaa taistelijaparin ja partion taisteluammuntoja sekä niihin rinnastettavia harjoituksia.

Asenne:

– Kehittyy ammuntojen suunnittelussa, toteuttamisessa ja johtamisessa sekä arvioinnissa.

– Ottaa käyttöön palvelusturvallisuuteen liittyvät tekijät taisteluammuntojen viitekehyksessä.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4-moduuli, oikeus toimia tulitoiminnan valvojana

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat (pl. LENTOUUPS KO), koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL, JOSPEL/SPEDAR ja FYKAR

ILMASK KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY1C Järjestelmävaikutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutusten arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata, millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

– Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä.

– Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita.

– Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä.

Taidot:

– Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä.

– Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi.

– Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän.

Asenne:

– Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin.

– Kykenee perustelevaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön.

– Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2 op), Järjestelmätekniikan perusteet (4 op) sekä Paikka- ja olosuhdetiedon (3 op) perusteet

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL ja ILMASK KOULKESK

Opetuksen alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1010 KOY2_23, MODUULI: YKSIKÖN TAISTELU

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää poikkeusolojen yksikön taktiikan ja suorituskyvyn sekä päällikön suunnitteluprosessin ja johtamisen. Painopisteenä on päällikön tilanteen arviointi ja päätöksen laatiminen sekä päätöksen toimeenpanoon vaikuttavat tekijät. Opiskelija ymmärtää yksikön taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt, sen suorituskyvyn muodostumisen sekä komppanian taistelun merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää yksikön taktisen käytön eri tehtävissä (taktiikka)
- Ymmärtää yksikön taistelun suunnittelun ja johtamisen (taktiikka ja johtaminen)
- Ymmärtää yksikön taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt (taktiikka, johtaminen ja tekniikka)
- Ymmärtää järjestelmän muodostumisen, käyttöönoton, toiminnan sekä kehittämisen perusteet (tekniikka)
- Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet sekä kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista sekä osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset (sotatekniikka)

KOY2A_19 Yksikön taistelun perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää komppanian päällikön suunnitteluprosessin ja suunnitteluperusteiden laatimisen. Painopisteenä on päällikön tilanteen arviointi sekä päällikön arvion laatiminen vihollisen toiminnasta. Opiskelija ymmärtää komppanian taisteluun vaikuttavat tekijät sekä komppanian taistelun merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

KOY2B_23 Yksikön puolustus ja hyökkäys

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijalle muodostuu näkemys komppanian toiminnasta, opiskelija ymmärtää yleiset taktiset periaatteet sekä suunnitteluprosessin komppanian viitekehysessä. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa teoriaa käytäntöön puolustuksessa ja hyökkäyksessä. Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää komppanian toiminnan osana joukkoyksikön taistelua.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet, Taistelutekniikka ja koulutus 1 ja 2 sekä opintojakso Yksikön taistelun perusteet, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opetuksen alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

KOY2C_19 Yksikön taistelun johtaminen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- analysoimaan johtamista eri yksikön taistelun toimintaympäristöissä.
- selittämään sotilasjoukon sisäisen dynamiikan merkityksen johtamisessa.

Taidot:

- soveltamaan tehtävätaktista ajattelua johtamistoiminnassaan.
- toteuttamaan käytännössä yksinkertaisia johtamisharjoituksia.

Asenne:

- kehittymään taistelun johtajana.
- suhteuttamaan omat taitonsa eri toimintaympäristöjen vaatimuksiin.

Esitietovaatimukset:

Johtamisen opintojaksot: Johtaminen sodan ajan toimintaympäristössä, 3 op ja Ihminen johdettavana, 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: JOHTR / JOSPEL
Opetuksen alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista. Osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelevaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2op), Järjestelmätekniikan perusteet (4 op), Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet (3 op), sekä Järjestelmävaikutus (4 op).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL

Opetuksen alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1012 KOY3, MODUULI: ASIANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH)

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta. Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä -opintojakso voidaan toteuttaa osana opintosuuntaukohtaisia opintoja. SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio -opintojakso toteutetaan ennen opintojen päättymistä MPKK:lla.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.

KOY3AMA Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija soveltaa osaamistaan puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä, raportoi toiminnastaan annettujen ohjeiden mukaisesti sekä tekee johtopäätöksiä oman ja joukkonsa suorituskyvyn kehittämiseksi. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tulevan työtehtävänsä kannalta aselajin keskeisimpiä ilmiöitä, parhaita käytäntöjä ja niiden soveltamista käytäntöön. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee omat vahvuutensa ja kehittämiskohteensa sotilaskouluttajana ja -johtajana.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimukset voivat vaihdella opintosuuntaukohtaisesti.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat. Opintojakso toteutetaan opintosuunnittain eriävänä toteutuksena.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Toteutuksen omistaa MPKK ja vastuutahoina toimivat MAASK (JVK, PIONK, PSK, TYKK, VIESTIK)/ELSOKEK/ILMASK (KOULKESK)/LOGK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Vaihtelee opintosuunnittain: toisen ja kolmannen lukuvuoden aikana.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet. Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä. Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Lisäksi hän täyttää upseeriksi koulutettavalle asetetut fyysisen toimintakyvyn vähimmäisvaatimukset

– 12 minuutin juoksupuutestissä vähintään tulos 2600 metriä

– lihaskuntotestissä vähintään yhteistulos 100 pistettä

– taakankannossa vähintään tulos 100 metriä

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Hyväksytyt suorittaminen edellyttää osaamistavoitteessa esitettyjen fyysisen toimintakyvyn testien tulosrajojen suorittamista.

Arviointiasteikko: Hyväksytyt/Hylätyt

SK2023MAA-1013 MAA1, MODUULI: JÄÄKÄRIJOUKKUEEN TAISTELU

Laajuus: 21

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli on jatkumo aiemmin opetetulle taistelija, partion ja ryhmän taistelutekniikalle. Koulutuksessa keskitytään joukkueen taisteluun komppanian viitekehyksessä Maavoimien taistelutavan mukaisesti. Koulutuksessa huomioidaan jääkärijoukkueen taisteluun liittyvät muut aselajit ja toimialat. Moduuli luo edellytykset yksikön taistelun syventämiselle eri aselajeissa. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka (ml. fyysinen kasvatus) ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita kouluttaa jääkärijoukkueen puolustusta ja hyökkäystä Maavoimien taistelutavan mukaisesti asevelvollisille. Opiskelija kykenee arvioimaan mekanisoidun vihollisen toiminnan joukkueen taisteluun komppanian viitekehyksessä. Opiskelija ymmärtää joukkueen suorituskyvyn, mikä luo perusteita yksikön taistelun johtamiselle poikkeusoloissa.

MAA1A Jääkärijoukkueen puolustus

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee kouluttamaan ja johtamaan puolustustaisteluun kykenevän jääkärijoukkueen soveltamalla tietojansa ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MAA1B Jääkärijoukkueen hyökkäys

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee kouluttamaan ja johtamaan hyökkäystaisteluun kykenevän jääkärijoukkueen soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MAA1C Jääkärijoukkueen taistelutekniikka

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa käyttää jääkärijoukkueen kalustoa ja kykenee toimimaan jääkärijoukkueen eri tehtävissä soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MAA1D Taistelun suunnittelu

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toteuttamaan joukkueen taisteluun liittyviä suunnitteluprosesseja.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1003 Tutkinnon opintosuuntakohtaiset opinnot (Maavoimat)

Laajuus: 39

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan.

SK2023MAA-1014 Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1025 MJV1, MODUULI: JÄÄKÄRIKOMPPANIAN JA JOUKKOYKSIKÖN TAISTELU

Laajuus: 16

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli on yhteinen jääkäri ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuunnille. Moduulin sisältö rakentuu aiemmin opetetun jääkärijoukkueen taistelutekniikan pohjalle. Sisällön painopiste on jääkärikomppanian taistelussa poikkeusolojen joukkoyksikön viitekehyyksessä. Opetuksen keskiössä on Maavoimien alueellisten joukkojen ja harjoitusvastustajan keskeisimpien joukkojen suorituskykyyn sekä käyttöperiaatteisiin perustuvat taktiset ratkaisut eri taistelulajeissa ja -tavoissa, sekä metsämaastossa että rakennetulla alueella. Moduuliin sisältyy harjaantuminen taisteluosaston esikunnan tehtävissä, jolloin jääkärikomppanian taistelua tarkastellaan ylemmän johtoportaan näkökulmasta. Opetuksessa huomioidaan jääkärikomppanian omat ja sen taistelua tukevat aselajitoiminnot. Harjoittelussa hyödynnetään jääkärikomppanian keskeisimpiä johtamis- ja viestivälineitä sekä havainnollistetaan kokemuseräisesti linnoittamisen suunnitteluun ja johtamiseen vaikuttavat tekijät. Moduulissa opetettava aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka (ml. fyysinen kasvatus) ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita harjaantua sodan ajan komppanian päällikön tehtäviin työelämässä ja kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri tehtäviin. Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee laatimaan jääkärikomppanian taisteluun liittyviä päätöksiä ja suunnitelmia sekä johtamaan niiden toimeenpanoa joukkoyksikön viitekehyyksessä.

MJV1A Jääkärikomppanian puolustus

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian puolustustaistelun yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJV1B Jääkärikomppanian hyökkäys

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian

hyökkäystaistelun yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJV1C Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian taistelun eri toimintaympäristöissä ja tehtävätyypeissä soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MJV1D Joukkoyksikön taistelun perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää joukkoyksikön taistelun perusteet, ml. valmiuden säätelyn.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1026 MJPST1, MODUULI: PST-ASEJÄRJESTELMÄT JA -AMMUNTOJEN JOHTAMINEN

Laajuus: 9

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa keskitytään jalkaväen tärkeimpiin panssarintorjunta-asejärjestelmiin. Moduuli yhdistää jääkärikomppanian ja taisteluosaston panssarintorjuntajoukkojen taistelutekniikan ja taktiikan palvelusturvallisten panssarintorjunta-ammuntojen johtamiseen. Opetus antaa edellytykset myöhemmin työelämässä hankittaville vaativampien panssarintorjunta-ammuntojen

lisenssien hankkimiselle. Lisäksi moduuli antaa perusteet panssarintorjuntajoukkojen käytön ja taktiikan huomioimiseen jääkärikomppanian muiden joukkojen koulutuksessa. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan taisteluosaston panssarintorjuntajärjestelmien ase-, partio- ja ryhmätason taisteluammuntoja. Opiskelija tuntee panssarintorjuntajoukkojen koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkityksen koulutuksessa.

MJPST1A PST-järjestelmät 1

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan PSTOHJ-ryhmän koulutuksen yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJPST1B PST-järjestelmät 2

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan PST-ryhmän koulutuksen yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJPST1C PST-ammuntojen johtaminen

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan PST-ammuntoja yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1027 MJPST2, MODUULI: JOUKKUEEN TAISTELUKOULUTUKSEN JOHTAMINEN

Laajuus: 14

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli on jatkumo aiemmasta taistelu- ja johtamisvälinekoulutuksesta sekä yhdistää ne ryhmien sekä joukkuetason simulaattoriavusteisten koulutustapahtumien johtamiseen. Opetus kehittää kykyä ja osaamista huomioida palvelusturvallisuus perusyksikön eri välinein ja metodein toteutettavissa koulutuksissa. Moduulissa opetetavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee yhdistelemään aiemmin opittuja asioita, apuvälineitä ja kalustoa joukkuetason taistelukoulutuksen suunnitteluun ja johtamiseen komppania viitekehyksessä.

MJPST2A Jalkaväen taistelu- ja johtamisvälineet

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee käyttämään jääkärikomppanian taisteluvälineitä ja johtamisjärjestelmää.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MJPST2B Jalkaväen taistelutekniikka ja taktiikka

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan jääkäri- ja panssarintorjuntakoulutushaarojen taistelutekniikkaa sekä taktiikkaa eri toimintaympäristöissä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MJPST2C Simulaattoriavusteisen taisteluharjoituksen

suunnittelu ja johtaminen

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan simulaattoriavusteisen taisteluharjoituksen yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1015 Kranaatinheitinopintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1029 MJV1, MODUULI: JÄÄKÄRIKOMPPANIAN JA JOUKKOYKSIKÖN TAISTELU

Laajuus: 16

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli on yhteinen jääkäri ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuunnille. Moduulin sisältö rakentuu aiemmin opetetun jääkärijoukkueen taistelutekniikan pohjalle. Sisällön painopiste on jääkärikomppanian taistelussa poikkeusolojen joukkoyksikön viitekehyksessä. Opetuksen keskiössä on Maavoimien alueellisten joukkojen ja harjoitusvastustajan keskeisimpien joukkojen suorituskykyyn sekä käyttöperiaatteisiin perustuvat taktiset ratkaisut eri taistelulajeissa ja -tavoissa, sekä metsämaastossa että rakennetulla alueella. Moduuliin sisältyy harjaantuminen taisteluosaston esikunnan tehtävissä, jolloin jääkärikomppanian taistelua tarkastellaan ylemmän johtoportaana näkökulmasta. Opetuksessa huomioidaan jääkärikomppanian omat ja sen taistelua tukevat aselajitoiminnot. Harjoittelussa hyödynnetään jääkärikomppanian keskeisimpiä johtamis- ja viestivälineitä sekä havainnollistetaan kokemuseräisesti linnoittamisen suunnitteluun ja johtamiseen vaikuttavat tekijät. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka (ml. fyysinen kasvatus) ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita harjaantua sodan ajan komppanian päällikön tehtäviin työelämässä ja kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri tehtäviin. Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee laatimaan jääkärikomppanian taisteluun liittyviä päätöksiä ja suunnitelmia sekä johtamaan niiden toimeenpanoa joukkoyksikön viitekehyksessä.

MJV1A Jääkärikomppanian puolustus

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian

puolustustaistelun yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJV1B Jääkärikomppanian hyökkäys

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian hyökkäystaistelun yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJV1C Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian taistelun eri toimintaympäristöissä ja tehtävätyypeissä soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MJV1D Joukkoyksikön taistelun perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää joukkoyksikön taistelun perusteet, ml. valmiuden säätelyn.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja

Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1030 MKRH1, MODUULI: KRH-ASEJÄRJESTELMÄT JA -TULIASEMATOIMINTA

Laajuus: 11

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli linkittyy aikaisempaan tykistöjärjestelmän opetukseen. Moduulin keskiössä ovat tulijoukkueen taistelu kranaatinheitinkomppanian osana sekä kranaatinheitinjoukkueen taistelu jääkärikomppanian osana Maavoimien taistelutavan mukaisesti. Opetuksessa syvennyttään kranaatinheittimistön ampumaoppiin sekä ampumatoiminnan johtamiseen tasotyöskentelymenetelmällä ja ammunnanhallintajärjestelmällä. Moduulissa yhdistyvät kranaatinheittimistön taistelutekniikka ja palvelusturvallisuusmääräykset tulijoukkueen- ja ase- ja valvojan tehtävissä. Lisäksi moduuli antaa perusteita suunnitella ja johtaa kranaatinheitinjoukkueen sekä kranaatinheitinkomppanian tulijoukkueen ja komentojoukkueen koulutusta. Moduuli sisältää myös perusteet mittaustoiminnasta. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee kouluttamaan kranaatinheittimistön asejärjestelmiä ja tuliasematoimintaa joukkueetasolla. Opiskelija osaa tulijoukkueen koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Lisäksi opiskelija kykenee toimimaan kranaatinheitinkomppanian komento- ja huoltojoukkueen varotehtävissä.

MKRH1A Kranaatinheittimistön mittaus- ja viestitoiminta

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan kranaatinheittimistön mittaus- ja viestitoiminnan sekä niiden koulutuksen yhdistelemällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kranaatinheitinopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MKRH1B Kranaatinheittimistön ampumatoiminnan perusteet

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan kranaatinheitin- ja tulijoukkueen koulutuksen sekä ampumatoiminnan yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kranaatinheitinopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1031 MKRH2, MODUULI: KRANAATINHEITTIMISTÖN TAISTELUKOULUTUKSEN JOHTAMINEN

Laajuus: 12

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli on jatkumo aiemmin opetetulle tykistöjärjestelmälle, tulenjohdolle sekä taisteluampumakoulutukselle. Moduuli antaa opiskelijalle perusteet taistelukoulutuksen suunnittelulle ja johtamiselle. Moduuliin sisältyy joukkueen taisteluammunnan perusteopetus, johon liittyen opiskelija voi antaa työelämässä lisenssiin vaadittavan näytön. Lisäksi moduuli syventää opiskelijoiden tulenjohto-osaamista. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet harjaantua poikkeusolojen kranaatinheitinkomppanian päällikön sekä jääkärikomppanian tulenjohtopäällikön tehtäviin työelämässä.

MKRH2A Tulenkäyttö ja kranaatinheitinkomppanian taktiikka

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija tuntee perusteet perusyksikön tulenkäytön sekä kranaatinheitinkomppanian taistelun suunnittelemisesta ja johtamisesta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kranaatinheitinopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MKRH2B Tulenjohtoerotuomarin toiminta

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan tulenjohtoerotuomarina yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kranaatinheitinopintosuunta
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK
Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MKRH2C Tulenjohtotekniikka

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan tulenjohtokoulutuksen yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kranaatinheitinopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1016 Panssariopintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1061 MPS1, MODUULI: MEKANISOIDUN JOUKKUEEN TAISTELU

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin keskeisen sisällön muodostaa mekanisoidun joukon taistelu ryhmän ja joukkueen viitekehyksessä. Moduulin alussa harjaannutetaan rynnäkköpanssarivaunukaluston johtajan, ajajan ja ampujan tehtävään ja käsitellään rynnäkköpanssarivaunujen turvallista ja oikeaoppista käyttöä taistelu- ja ampumatoiminnassa. Kaluston oikeaoppisen käsittelyn jälkeen tarkastelua syvennetään mekanisoidun ryhmän ja joukkueen taistelutekniikkaan. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen ja sotatekniikka sekä sotataito.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu johtamaan ja ajamaan rynnäkköpanssarivaunua sekä kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunujoukkueen taistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa aina yksittäisen ryhmän tehtävistä joukkueenjohtajan tehtäviin asti.

MPS1A Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää koulutuskaluston rakenteen, käytön ja huollon perusteet, puolustusvoimien ajoneuvojen käytön yleiset määräykset, tela-ajoneuvojen käytön yleiset määräykset ja

panssariajoneuvojen yleisajo-ohjeen sekä saavuttaa hyväksytysti koulutuksen mukaisella panssarikalustolla ajajan ja johtajan erityisluvan.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Panssariopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PSK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MPS1B Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää panssarivaunujen ampumaopin yleiset periaatteet ja koulutuskalustoon liittyvät ampumaopin periaatteet. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan koulutuskaluston käytöstä taistelu- ja ampumatoiminnassa johtajan, ajajan ja ampujan tehtäviin liittyen.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Panssariopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PSK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MPS1C Mekanisoidun joukkueen taistelutekniikka

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunujoukkueen hyökkäys- ja puolustustaistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa aina yksittäisen ryhmän tehtävistä joukkueenjohtajan tehtäviin asti.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen:

Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op, Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Panssariopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PSK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1062 MPS2, MODUULI: MEKANISOIDUN YKSIKÖN TAISTELU

Laajuus: 21

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin keskeisen sisällön muodostaa mekanisoidun joukon taistelu joukkueen ja komppanian viitekehyksessä. Moduulin alussa harjaannutaan taistelupanssarivaunukaluston johtajan, ajajan, ampujan ja lataajan tehtävään ja käsitellään taistelupanssarivaunujen turvallista ja oikeaoppista käyttöä taistelu- ja ampumatoiminnassa. Kaluston oikeaoppisen käsittelyn yhteydessä kerrataan Mekanisoidun joukkueen taistelu -moduulin keskeistä sisältöä huomioiden taistelupanssarivaunukaluston mukanaan tuomat eroavaisuudet rynnäköpanssarivaunukalustoon nähden. Tämän jälkeen tarkastelua syvennetään mekanisoidun joukkueen ja komppanian taistelutekniikkaan ja taktiikkaan. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen ja sotatekniikka sekä sotataito.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu johtamaan ja ajamaan taistelupanssarivaunua sekä kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä ja taktisia tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunukomppanian taistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa aina yksittäisen ryhmän ja joukkueenjohtajan tehtävistä komppanianpäällikön tehtäviin asti.

MPS2A Taistelupanssarivaunuopinnot 1

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää koulutuskaluston rakenteen, käytön ja huollon, puolustusvoimien ajoneuvojen käytön yleiset määräykset, tela-ajoneuvojen käytön yleiset määräykset ja panssariajoneuvojen yleisajo-ohjeen sekä saavuttaa hyväksytysti koulutuksen mukaisella panssarikalustolla ajajan ja johtajan erityisluvan.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa.

Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Panssariopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PSK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MPS2B Taistelupanssarivaunuopinnot 2

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää panssarivaunujen ampumaopin yleiset periaatteet ja koulutuskalustoon liittyvät ampumaopin periaatteet. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan koulutuskaluston käytöstä taistelu- ja ampumatoiminnassa johtajan, ajajan ja ampujan tehtäviin liittyen.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Panssariopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PSK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MPS2C Mekanisoidun yksikön taistelutekniikka ja taktiikka

Laajuus: 9

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä ja taktisia tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunukomppanian hyökkäys-, puolustus- ja viivytystaistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa aina yksittäisen ryhmän ja joukkueenjohtajan tehtävistä komppanianpäällikön tehtäviin asti.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytyksi suorittamisen: Mekanisoidun joukkueen taistelutekniikka, 6 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Panssariopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PSK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1017 Tiedusteluopintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1039 MTIED1, MODUULI: JOHDATUS SOTILASTIEDUSTELUN PERUSTEISIIN

Laajuus: 8

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa perusteet tiedustelujärjestelmästä ja luo edellytyksiä opintosuunnittain eriytyvälle opiskelulle. Opetuksessa perehdytään sekä tiedustelun, valvonnan ja

maalittamisen (TVM) että tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmän (TVJ) kokonaisuuksiin tiedustelujoukkueen ja taisteluosaston viitekehyksessä. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan, maalittamisen sekä eri tiedustelulajien perusteet, tiedusteluprosessin ja kykenee kouluttamaan TVM- ja TVJ-järjestelmiä.

MTIED1A Sotilastiedustelun perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää tiedusteluprosessin ja oman tiedustelujärjestelmän perusteet.

Esitietovaatimukset:

Turvallisuusselvitys, vaitiolovakuutus.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Tiedusteluopintosuunta ja Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MTIED1B Tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmä

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan TVJ-järjestelmän käyttämiseen.

Esitietovaatimukset:

Turvallisuusselvitys, vaitiolovakuutus.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MTIED1C Tiedustelun, valvonnan ja maalittamisen järjestelmä

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee tiedustelemaan, valvomaan ja toteuttamaan maalittamistuen sekä johtamaan tulta osana Maavoimien tulenkäyttöä ja kykenee vaikutuksen arviointiin yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Tiedusteluopintosuunta
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK
Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.
Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1040 MTIED2, MODUULI: TIEDUSTELUJOUKKUEEN TAISTELUKOULUTUKSEN JA - AMMUNTOJEN JOHTAMINEN

Laajuus: 15

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin keskiössä ovat tiedustelujoukkueen taistelu taisteluosasto- ja yhtymätasoilla. Moduulissa yhdistyvät tiedustelujoukkueen taistelutekniikka ja palvelusturvalliset taisteluammunnat. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan tiedustelujoukkueen taistelukoulutusta sekä ryhmän taisteluammuntoja. Moduuli tuottaa opiskelijoille joukkueen taisteluammuntojen sekä raskaan kertasingon ryhmäammunnoissa tarvittavan osaamisen.

MTIED2A Tiedusteluammuntojen johtaminen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan tiedusteluammunnat yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MTIED2B Tiedusteluryhmän taistelu

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan tiedusteluryhmän eri tehtävissä yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MTIED2C Tiedustelujoukkueen taistelu

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan tiedustelujoukkueen taistelukoulutuksen yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Esitietovaatimukset:

Turvallisuusselvitys, vaitiolovakuutus.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1041 MJV1, MODUULI: JÄÄKÄRIKOMPPANIAN JA JOUKKOYKSIKÖN TAISTELU

Laajuus: 16

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli on yhteinen jääkäri ja panssaritorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuunnille. Moduulin sisältö rakentuu aiemmin opetetun jääkärijoukkueen taistelutekniikan pohjalle. Sisällön painopiste on jääkärikomppanian taistelussa poikkeusolojen joukkoyksikön viitekehyksessä. Opetuksen keskiössä on Maavoimien alueellisten joukkojen ja harjoitusvastustajan keskeisimpien joukkojen suorituskykyyn sekä käyttöperiaatteisiin perustuvat taktiset ratkaisut eri taistelulajeissa ja -tavoissa, sekä metsämaastossa että rakennetulla alueella. Moduuliin sisältyy harjaantuminen taisteluosaston esikunnan tehtävissä, jolloin jääkärikomppanian taistelua tarkastellaan ylemmän johtoportaan näkökulmasta. Opetuksessa huomioidaan jääkärikomppanian omat ja sen taistelua tukevat aselajitoiminnot. Harjoittelussa hyödynnetään jääkärikomppanian keskeisimpiä johtamis- ja viestivälineitä sekä havainnollistetaan kokemuseräisesti linnoittamisen suunnitteluun ja johtamiseen vaikuttavat tekijät. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka (ml. fyysinen kasvatus) ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita harjaantua sodan ajan komppanian päällikön tehtäviin työelämässä ja kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri tehtäviin. Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee laatimaan jääkärikomppanian taisteluun liittyviä päätöksiä ja suunnitelmia sekä johtamaan niiden toimeenpanoa joukkoyksikön viitekehyksessä.

MJV1A Jääkärikomppanian puolustus

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian

puolustustaistelun yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJV1B Jääkärikomppanian hyökkäys

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian hyökkäystaistelun yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJV1C Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian taistelun eri toimintaympäristöissä ja tehtävätyypeissä soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MJV1D Joukkoyksikön taistelun perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää joukkoyksikön taistelun perusteet, ml. valmiuden säätelyn.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja

Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1018 Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1035 MTIEDELSO1, MODUULI: JOHDATUS SOTILASTIEDUSTELUN PERUSTEISIIN

Laajuus: 5

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa perusteet tiedustelujärjestelmästä ja luo edellytyksiä opintosuunnittain eriytyvälle opiskelulle. Opetuksessa perehdytään tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmän (TVJ) kokonaisuuksiin tiedustelujoukkueen- ja tiedustelukomppanian viitekehysessä. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan, maalittamisen sekä eri tiedustelulajien perusteet, tiedusteluprosessin ja kykenee kouluttamaan TVM- ja TVJ-järjestelmiä.

MTIED1A Sotilastiedustelun perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää tiedusteluprosessin ja oman tiedustelujärjestelmän perusteet.

Esitietovaatimukset:

Turvallisuusselvitys, vaitiolovakuutus.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Tiedusteluopintosuunta ja Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MTIEDELSO1B Tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmä

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan TVJ-järjestelmän käyttämiseen.

Esitietovaatimukset:

Turvallisuusselvitys, vaitiolovakuutus.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKEK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1036 MELSO1, MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN PERUSVALMIUDET

Laajuus: 9

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään elektronisen sodankäynnin perusteisiin ja toimintaympäristöön. Koulutuksen pääpaino on elektronisen sodankäynnin kansallisissa järjestelyissä ja työelämässä tarvittavien perusvalmiuksien saavuttamisessa. Moduulissa tarkastellaan lisäksi tiedustelualan turvallisuusaspekteja sekä vieraan kielen alkeita. Moduulissa opetetaan vierasta kieltä.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tarkoituksena on, että opiskelija hankkii elektronisen sodankäynnin alan opiskeluun ja toimintaan tarvittavat perusvalmiudet. Moduulin suoritettuaan opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan, maalittamisen ja elektronisen sodankäynnin kansallisia järjestelyjä. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää yleis- ja sotilaskielen perusteet vieraassa kielessä.

MELSO1A Elektronisen sodankäynnin perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan ja maalittamisen perusteet. Opiskelija saa käsityksen tiedustelualan yleisjärjestelyistä kansallisella tasolla ja ymmärtää elektronisen sodankäynnin aseman Puolustusvoimissa. Lisäksi opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin kansallisia järjestelyjä. Opintojaksolla luodaan perusteet seuraavia opintoja varten ja perehdytetään opiskelijat toimialan turvallisuusaspekteihin.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKEK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MELSO1B Vieraan kielen perusteet

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija saavuttaa hyvät perustiedot vieraan kielen alkeista.

Opintojaksossa perehdytään sekä yleis- että sotilaskielen perusteisiin. Opintojakson painopiste on

kuullunymmärtämisen kehittämisessä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1037 MELSO2, MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN TOIMINTAYMPÄRISTÖ

Laajuus: 11

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli perehdyttää opiskelijat elektronisen suojautumisen perusteiden kouluttamiseen sekä elektronisen sodankäynnin alan asiantuntijatehtävissä toimimiseen. Pääpaino on aselajitekniikan ja -taktiikan ymmärtämisessä, joka luo pohjan toimintaympäristötietoudelle ja antaa perusteita elektroniselle suojautumiselle. Opetuksessa perehdytään myös tiedustelun, valvonnan ja maalittamisen (TVM) kokonaisuuksiin tiedustelujoukkueen- ja tiedustelukomppanian viitekehityksessä. Moduulissa tarkastellaan informaatio-sodankäynnin perusteita ja harjoitellaan myös elektronisen suojautumisen opettamisen menetelmiä. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja informaatioympäristön uhan sekä elektronisen suojautumisen perusteet. Opiskelija soveltaa elektronisen suojautumisen osaamistaan ja ymmärtää elektronisen sodankäynnin yksiköiden toimintaan liittyvän sotataidollisen ajattelun. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin kannalta tärkeitä teknisiä ilmiöitä sähkömagneettisessa spektrissä.

MELSO2A Elektronisen sodankäynnin tekniikka

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija tuntee elektronisen sodankäynnin alalla käytettävien laitteiden ja järjestelmien perustekniikat. Lisäksi opiskelija tuntee sähkömagneettisen spektrin sotilaskäytön kannalta oleellimpien taajuusalueiden ominaisuudet ja sovellukset sekä osaa soveltaa tietojaan peruslaskutehtäviin.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MELSO2B Elektronisen sodankäynnin joukkojen taktiikka

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin taktilliset perusteet. Opiskelija saa perusteet elektronisen sodankäynnin joukkojen ryhmittämisestä ja käytöstä eri puolustushaarojen tukena.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MELSO2C Toimintaympäristötietous SMG -spektrissä

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää informaatio-operaatioiden toteuttamisen perusteet. Opetuksessa perehdytään myös tiedustelun, valvonnan ja maalittamisen (TVM) kokonaisuuksiin tiedustelujoukkueen- ja tiedustelukompanian viitekehyksessä. Lisäksi opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja -operaatioiden toteuttamisen periaatteet eri puolustushaaroissa.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen sodankäynnin tekniikka, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MELSO2D Elektronisen suojautumisen perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja informaatioympäristön tuottamat uhat. Opiskelija osaa soveltaa osaamistaan elektronisen suojautumisen alalla.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen sodankäynnin tekniikka, 3 op ja Toimintaympäristötietous SMG -spektrissä, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1038 MELSO3, MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN JÄRJESTELMIEN TEKNIikka

Laajuus: 14

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään elektronisen sodankäynnin järjestelmien käytön perusteisiin. Lisäksi moduulissa käsitellään laajalti elektronisen sodankäynnin järjestelmien teknisiä ratkaisuja, järjestelmien suorituskykyä sekä sen käyttöä yhteistoimintaan tuettavien toimijoiden kanssa. Pääpaino on yksittäisen kouluttajan operaattori- ja koulutustaitojen kehittämisessä käytännön harjoittelulla. Moduulissa opetettavat aineet ovat sotatekniikka, sotataito ja sotilaspedagogiikka (ml. fyysinen kasvatus).

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen sodankäynnin järjestelmiä, ymmärtää järjestelmien käyttöön liittyvät laitetekniset ja luonnontieteelliset reunaehdot sekä soveltaa osaamistaan koulutus-, operaattori- ja asiantuntijatehtävissä.

MELSO3A Elektronisen vaikuttamisen järjestelmäkohtainen koulutus

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen vaikuttamisen järjestelmiä ja osaa toimia operaattorikouluttajana normaalioloissa. Lisäksi opiskelija suorittaa elektronisen vaikuttamisen järjestelmien käytön ja operaattorikouluttamisen kannalta olennaisimmat lisenssit.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen vaikuttamisen järjestelmät ja käyttöperiaatteet, 2 op.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä (vain ajan salliessa).

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytyy/Hylätty

MELSO3B Elektronisen tuen järjestelmäkohtainen koulutus

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen tuen eri järjestelmiä. Lisäksi opiskelija hankkii järjestelmien käytön ja kouluttamisen kannalta olennaisimmat lisenssit.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen tuen järjestelmät ja käyttöperiaatteet, 2 op.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä (vain ajan salliessa).

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1019 Kenttätykistöopintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1042 MTYK1, MODUULI: TULENJOHTOTOIMINTA

Laajuus: 6

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijoille osaamisen tulenkäytöstä joukkueen taistelussa jääkärikomppanian viitekehyksessä. Moduulissa opiskelijoille annetaan valmiudet tulen tehon ja vaikutuksen merkityksen ymmärtämiseen. Moduulissa käsitellään jalkaväkitaistelua, joka luo edellytykset ymmärtää vaatimukset ja mahdollisuudet tulenkäytölle ja puolustus- ja hyökkäystaistelussa. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee arvioimaan tietojaan ja taitojaan jääkärijoukkueen tulenkäytöstä. Opiskelija kykenee puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnitteluun, valmisteluun, toteuttamiseen ja kouluttamiseen osana jääkärijoukkueen taistelua.

MTYK1A Tulenjohtotoiminnan perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee analysoimaan tietojaan ja taitojaan tulenjohtotekniikan perusteista, tulikomennon rakenteesta sekä eri tulilajeista ja -muodoista. Opiskelija osaa soveltaa tulenjohtoryhmän välineiden käyttöä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MTYK1B Jääkärijoukkueen tulenjohtotoiminta

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee arvioimaan tietojaan ja taitojaan jääkärijoukkueen tulenkäytöstä ja analysoimaan tulenjohtajan toimintaa osana jääkärijoukkuetta. Opiskelija osaa soveltaa tulenjohtotekniikkaa vaihtuvissa tilanteissa ja toimintaympäristöissä.

Esitietovaatimukset:

Tulenjohtotoiminnan perusteet, 2op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1043 MTYK2, MODUULI: TULIASEMATOIMINTA

Laajuus: 24

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijoille pedagogiset valmiudet toimia tuliasematoiminnan kouluttajana asevelvollisille sekä osaamisen toimia tuliyksikön eri tehtävissä poikkeusoloissa. Lisäksi moduulissa opiskelijoille annetaan tarvittava ase- ja ampumatarviketekniikan sekä mittaustekniikan osaaminen. Koulutus toteutetaan taisteluosaston patteriston sekä operatiivisten tuliyksiköiden viitekehyksissä. Moduulissa tuliasematoimintaan liittyy keskeisesti viesti- ja johtamisjärjestelmä-, pioneeri-, panssarintorjunta- sekä huoltotoiminta ja taistelu jalkaväen tapaan. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee arvioimaan tietojaan ja taitojaan tykistön tuliasematoiminnasta sekä soveltamaan tietojaan, taitojaan ja menetelmiään tykistön ase- ja ampumatarviketekniikasta ja mittaustekniikasta. Opiskelija kykenee analysoimaan tietojaan ja taitojaan tykistöjärjestelmän eri toimintojen ja eri tykistöjoukkojen käytön perusteista poikkeusolojen tehtävissä sekä asevelvollisten koulutuksessa. Opiskelija ymmärtää perusteet operatiivisten tuliyksiköiden toiminnasta.

MTYK2A Tykistöjoukkojen käyttö

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee analysoimaan tietojaan ja taitojaan tykistöjärjestelmän eri osa-alueista, eri tykistöjoukoista ja niiden käyttöperiaatteista sekä tykistöä kohtaan suuntautuvasta uhkasta. Opiskelija ymmärtää tykistön taktiset merkit.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MTYK2B Mittaustekniikka

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa soveltaa tietoja, taitoja ja menetelmiä tykistön mittaustekniikasta tykistöjärjestelmän puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa,

toteuttamisessa ja kouluttamisessa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MTYK2C Tuliasematoiminnan perusteet

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee analysoimaan tietojaan ja taitojaan tulijaoksen tuliasematoiminnasta. Opiskelija ymmärtää tulijaoksen toimintaympäristön, toiminnan perusteet ja periaatteet osana tulipatteria sekä osaa soveltaa johtamistoimintaansa muuttuvassa toimintaympäristössä. Opiskelija osaa soveltaa aikaisemmin oppimaansa mittaustekniikkaa tuliasemien tiedustelussa ja valmistelussa. Opiskelija ymmärtää tulijaoksen kaluston, käyttöperiaatteet ja suorituskäytön.

Esitietovaatimukset:

Mittaustekniikka, 3 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MTYK2D Ase- ja ampumatarviketekniikka

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa soveltaa tietoja, taitoja ja menetelmiä tykistön ase- ja ampumatarviketekniikasta. Opiskelija ymmärtää kenttätykistön käyttäjätason huollon toteutuksen ja kouluttamisen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MTYK2E Tulipatterin toiminta

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee analysoimaan tietojaan ja taitojaan tulipatterin

toiminnasta. Opiskelija ymmärtää tulipatterin toimintaympäristön, toiminnan perusteet ja periaatteet osana patteristoa sekä osaa soveltaa johtamistoimintaansa muuttuvassa toimintaympäristössä. Opiskelija osaa soveltaa aikaisemmin oppimaansa tulasematoiminnan perusteita tulipatterin toiminnassa. Opiskelija ymmärtää tulipatterin kaluston, käyttöperiaatteet ja suorituskyvyn.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MTYK2F Operatiiviset tuliyksiköt

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää operatiivisten tuliyksiköiden käyttöperiaatteet ja toimintaympäristöt sekä suorituskyvyt poikkeusolojen vaatimusten mukaisesti.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK, PORPR, PSPR, KARPR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1044 MTYK3, MODUULI: AMMUNNANHALLINTA JA JOHTAMISJÄRJESTELMÄT

Laajuus: 9

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa opiskelijoille annetaan poikkeusolojen tehtävissä tarvittavat tykistöjärjestelmän ammunnanhallinnan ja johtamisjärjestelmien osaaminen. Koulutus toteutetaan taisteluosaston jääkärikomppanian ja patteriston viitekehyksessä. Moduuli antaa opiskelijoille perusteet kouluttaa tykistöjärjestelmän ammunnanhallinnan ja johtamisjohtamisjärjestelmien osaluueita asevelvollisille. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee soveltamaan oppimaansa viesti- ja johtamisjärjestelmätekniikkaa taisteluosaston jääkärikomppanian sekä patteriston toimintaympäristöissä. Opiskelija osaa soveltaa tietojaan ja taitojaan tuliyksikön ampumatoiminnan valmistelussa sekä tulitoiminnan johtamisessa.

MTYK3A Viesti- ja johtamisjärjestelmätekniikka

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan tykistön viesti- ja

johtamisjärjestelmätekniikasta osana tykistöjärjestelmää. Opiskelija ymmärtää eri komentopaikkojen toimintaympäristöt sekä osaa soveltaa tietoaan johtamistehtävien edellyttämällä tavalla. Opiskelija ymmärtää tykistöjärjestelmän keskeisten johtamislaitteiden käytön. Lisäksi opiskelija ymmärtää vastustajan tavallisimmat elektronisen sodankäynnin menetelmät sekä osaa soveltaa elektronisen suojautumisen toimenpiteitä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MTYK3B Ampumatoiminnan perusteet

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa soveltaa tietoaan ja taitojaan tuliyksikön ampumatoiminnan valmistelusta sekä tulitoiminnan johtamisesta. Opiskelija ymmärtää tuliyksikön tulitoiminnan johtamisen ammunnanhallintasovelluksella ja varamenetelmin. Lisäksi opiskelija ymmärtää topografisen ja ballistisen valmistelun merkityksen ampumatoiminnan tarkkuudessa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1020 Ilmatorjuntaopintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1046 MIT1, MODUULI: ILMATORJUNNAN TAISTELU JA TAKTIikka

Laajuus: 17

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita suunnitella ja johtaa ilmatorjunnan käyttöä eri toimintaympäristöissä. Menestyksekkään ilmatorjunnan käytön perustana on käsitys toimintaympäristön mahdollisuuksista ja rajoitteista, uhkasta sekä käytössä olevien järjestelmien luonnontieteellisteknisistä ominaisuuksista. Moduulissa opittavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija ymmärtää ilmatorjunta-aselajin perustaistelumenetelmät ja osaa toteuttaa niitä käytännössä eri toimintaympäristöissä. Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan eri toimintaympäristöt ja ilmatorjunnan ase- ja johtamisjärjestelmien keskeiset ominaisuudet mahdollisuuksineen ja rajoituksineen. Opiskelija osaa toteuttaa käytännössä

ilmatorjunnan suunnittelu- ja päätöksentekoprosessin osana ylemmän johtoportaahan taistelua.

MIT1A Ilmatorjunta-aselajin perusteet

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää ilmatorjunta-aselajin peruskäsitteet ja perustaistelumenetelmät sekä käytössä olevat resurssit: ilmatorjuntajärjestelmät ja -yksiköt sekä niiden käyttöperiaatteet ja näiden kokonaisuudesta muodostuvan suorituskyvyn. Opiskelija muistaa taisteluun vaikuttavien toimijoiden (LOGL ja PV:n strategisten kumppanien) merkityksen ilmatorjunnan taistelussa sekä suorituskyvyn ylläpidossa. Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan taistelun johtamisen toteutusperiaatteet ja ilmatorjunnan osana ilmapuolustusta. Opiskelija kykenee keskustelemaan ilmatorjunnan historiasta ja perinteistä ja haluaa kehittyä ammattitaitoiseksi ilmatorjuntaupseeriksi.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MIT1B Ilmatorjunnan tekniikan perusteet

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee yleistämään ammus- ja ohjusilmatorjunnan ampumaopin perusteet sekä ase- ja johtamisjärjestelmien sekä maalinosoitus- ja valvontasensorien tekniset toimintaperiaatteet ja suorituskyvyt: niiden ominaisuuksien asettamat mahdollisuudet ja rajoitteet.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MIT1C Ilmauhkan perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää vastustajan organisaation, kaluston ja asejärjestelmät sekä toimintatavat, käyttöperiaatteet ja suorituskyvyn painottuen ilmasta kohdistuvaan uhkaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK
Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MIT1D Ilmatorjunnan toimintaympäristöt

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää maavoimien taisteluosaston ja yhtymän, ilmavoimien taistelutukikohdan sekä suurkohteen ja merivoimien taistelun perusteet ja aselajien sekä toimialojen ja ilmapuolustuksen yhteistoiminnan eri toimintaympäristöissä. Opiskelija osaa suunnitella (soveltaa) ilmatorjunnan käytön eri toimintaympäristöissä näiden erityispiirteet huomioiden.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan ase- ja johtamisjärjestelmien ominaisuudet ja suorituskyvyn sekä peruskäsitteet ja perustaistelumenetelmät.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MIT1E Ilmatorjunnan suunnittelu ja päätöksenteko

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan suunnittelu- ja päätöksentekoprosessin osana yhtymän suunnitteluprosessia eri toimintaympäristöissä. Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan yleiset suunnitteluperiaatteet, taistelunjohtamisen prosessin sekä ilmatorjuntapatteriston ja sen alaisen ilmatorjuntayksiköiden suunnittelu- ja johtamisprosessien vaikutukset toisiinsa. Opiskelija osaa kehittää ilmatorjunnan suorituskykyä taisteluanalyysiprosessin avulla ja johtaa muiden aselajien ilmasuojelutoimenpiteiden suunnittelua.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1047 MIT2, MODUULI: ILMATORJUNTAOHJUSPATTERIN TAISTELU JA JOHTAMINEN

Laajuus: 12

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet ilmatorjunnan asejärjestelmäyksikön taistelun suunnitteluun ja johtamiseen eri tasoilla. Osaaminen rakentuu tulyyksikkötasan perustaistelumenetelmien oppimisesta yksikkötasan taistelun suunnitteluun ja johtamiseen. Kaikilla tasoilla korostuu yhteistoiminta muiden joukkojen ja ilmatorjunnan tulenkäytön johtajan kanssa uhka ja sen vaatimat toimenpiteet huomioiden. Moduulissa opittavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija hallitsee ilmatorjuntaohjuspatterin taistelun suunnittelun ja johtamisen eri tasoilla ja kykenee vertaamaan ja hyödyntämään osaamistaan muiden ilmatorjunnan asejärjestelmäyksiköiden taistelussa. Opiskelija ymmärtää suorituskyvyn rakentamisen rajoitteet ryhmä-, jaos- ja yksikkötasoilla harjoittelun avulla.

MIT2A Ilmatorjuntaohjusryhmän taistelu

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan kadetti hallitsee ilmatorjuntaohjusryhmän johtamisen ja perustaistelumenetelmät. Opiskelija osaa analysoida ryhmän suorituskkyä ja kykenee analysoimaan taistelukyvyyn ylläpidon merkitystä osana ryhmän taistelua.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija osaa käyttää koulutettavaa asejärjestelmää turvallisesti.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytyt/Hylätty

MIT2B Ilmatorjuntaohjusjaoksen taistelu

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee yhdistämään ilmatorjuntaohjusjaoksen taistelun suunnittelun ja johtamisen sekä jaoksen resurssit. Opiskelija osaa analysoida jaoksen suorituskkyä ja toimintaympäristöä annetun tehtävän täyttämiseksi. Opiskelija kehittyy jaoksen johtajan yhteistoiminnassa muiden joukkojen kanssa. Opiskelija kykenee analysoimaan jaoksen taistelukunnon ylläpidon merkityksen ja osaa johtaa jaoksen huoltoa.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija ymmärtää ilmatorjuntaohjusryhmän perustaistelumenetelmät.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MIT2C Ilmatorjuntaohjuspatterin taistelu

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee yhdistämään ilmatorjuntaohjuspatterin taistelun suunnittelun ja johtamisen sekä yksikön resurssit. Opiskelija osaa analysoida yksikkönsä suorituskykyä ja toimintaympäristöä annetun tehtävän täyttämiseksi. Opiskelija kehittyy päällikön yhteistoiminnassa muiden joukkojen kanssa. Opiskelija kykenee analysoimaan koko yksikön taistelukunnon ylläpidon merkityksen ja osaa antaa toimialakohtaiset vaatimukset yksikön huollon toteuttamiseksi.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija osaa käyttää ilmatorjuntaohjusryhmän perustaistelumenetelmiä sekä kykenee soveltamaan ilmatorjuntaohjusjaoksen taistelun suunnittelun ja johtamisen perusteita.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1048 MIT3, MODUULI: ILMATORJUNNAN JOHTOKESKUSYKSIKÖN TAISTELU JA JOHTAMINEN

Laajuus: 10

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet ilmatorjunnan johtokeskusyksikön taistelun suunnitteluun ja johtamiseen eri tasoilla. Osaaminen rakentuu johtokeskusyksikön kaluston, henkilöstön ja toimintaympäristön asettamien vaatimusten tuntemukselle, joka luo pohjan resurssien tehokkaalle ja tarkoituksenmukaiselle käytölle. Koulutuksessa keskitytään taistelunjohtopaikan taistelun suunnitteluun ja johtamiseen sekä tuliyksiköiden ja valvontasensoreiden johtamiseen. Moduulissa opittavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija ymmärtää johtokeskus06 (JOKE06) taistelun suunnittelun ja johtamisen eri tasoilla ja toimintaympäristöissä. Opiskelija osaa yhteistoiminnan ylemmän tulenkäytön johtajan kanssa sekä kykenee soveltamaan taistelunjohtopaikan resursseja osana ilmatorjunnan johtoportaan taistelua. Opiskelija osaa johtaa ilmatorjunnan tuliyksiköiden taistelua ja maalinosoitussensoreiden käyttöä käytössä olevin järjestelmin ja menetelmin.

MIT3A Taistelunjohtopaikan taistelu

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee soveltamaan oppimaansa TSTJOPA-JOKE06 taistelun suunnittelussa ja johtamisessa. Opiskelija osaa suhteuttaa taistelunjohtopaikan merkityksen ilmatorjunnan taistelun osana. Opiskelija osaa yhteistoiminnan ylemmän tulenkäytön johtajan kanssa sekä kykenee soveltamaan taistelunjohtopaikan resursseja osana ilmatorjunnan johtoportaan

taistelua. Opiskelija osaa johtaa ilmatorjunnan tuliyksiköiden taistelua ja maalinosoitussensoreiden käyttöä. Opiskelija osaa toimia taistelunjohtopaikan laitteiden operaattorina ja taistelunjohtopaikan johtajana kehittämällä suorituskykyä annetun tehtävän täyttämiseksi.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija osaa käyttää JOKE 06-järjestelmän laitteita turvallisesti.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MIT3B Johtokeskuksen taistelu

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee soveltamaan oppimaansa JOKE06 taistelun suunnittelussa ja johtamisessa sekä yksikön resurssien käytössä. Opiskelija osaa suhteuttaa JOKE06 merkityksen ilmatorjunnan taistelunjohtajana. Opiskelija osaa yhteistoiminnan ylemmän tulenkäytön johtajan kanssa sekä kykenee soveltamaan johtokeskuksen resursseja osana ilmatorjunnan johtoportaan taistelua. Opiskelija osaa johtaa ilmatorjunnan tuliyksiköiden taistelua ja maalinosoitussensoreiden käyttöä. Opiskelija osaa kehittää yksikkönsä suorituskykyä ja analysoida toimintaympäristöä annetun tehtävän täyttämiseksi.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija osaa käyttää JOKE 06-järjestelmän laitteita turvallisesti.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1021 Pioneeriopintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1049 MPION1, MODUULI: RYHMÄN TOIMINTA JA JOHTAMINEN PIONEERIKOMPPANIASSA

Laajuus: 17

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa käsitellään pioneerikomppanian organisaatioon kuuluvien ryhmien toimintaa ja johtamista pioneeritoiminnan lajeissa. Moduulissa opiskelijat kouluttavat pioneeriryhmälle kuuluvia välineitä ja yksittäisen henkilön tai partion toimintaa ryhmän osana. Moduulissa syvennetään opiskelijoiden aiempaa osaamista pioneerikomppaniaan kuuluvien

välineiden käsittelyssä ja ryhmän jäsenenä toimimisessa. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotatekniikka ja sotilaspedagogiikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija hallitsee pioneerikomppanian ryhmien toiminnan joukkueen osana sekä osaa suunnitella ja johtaa ryhmien toiminnan eri tehtävissä. Opiskelija pystyy analysoimaan ja kehittämään ryhmän toimintaa. Moduulin jälkeen opiskelija osaa kouluttaa pioneerikomppanian välineitä ja yksittäisen henkilön tai partion toimintaa ryhmän osana.

MPION1A Ryhmän toiminta ja johtaminen suluttamistehtävässä

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa pioneeriryhmän toiminnan ja suorituskykyvaatimukset suluttamistehtävässä. Opiskelija osaa toimia pioneeriryhmän jäsenenä ja johtaa pioneeriryhmää suluttamistehtävissä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MPION1B Ryhmän toiminta ja johtaminen liikkeenedistämistehtävässä

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa pioneeriryhmän toiminnan ja suorituskykyvaatimukset liikkeenedistämistehtävissä. Opiskelija osaa toimia pioneeriryhmän ja raivaajapartion jäsenenä sekä johtaa niitä liikkeenedistämistehtävissä.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MPION1C Ryhmän toiminta ja johtaminen linnoittamistehtävässä

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee linnoittamisen perusteet ja linnoittamissuunnitelman laatimisen. Opiskelija osaa pioneeriryhmän toiminnan linnoittamistehtävässä. Lisäksi opiskelija osaa

toimia pioneeriryhmän jäsenenä ja johtaa pioneeriryhmää linnoitteita rakennettaessa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MPION1D Ryhmän toiminta ja johtaminen suojele ja pelastustehtävässä

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee suojele- ja pelastustoiminnan perusteet. Opiskelija osaa ryhmän toiminnan pioneerikomppanian vastuulla olevissa suojele- ja pelastustehtävissä. Opiskelija osaa toimia suojele- ja pelastusryhmän ja kevyen pelastusryhmän jäsenenä ja johtaa kyseisiä ryhmiä niiden tehtävissä. Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin lisenssit.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1050 MPION2, MODUULI: JOUKKUEEN TOIMINTA JA JOHTAMINEN PIONEERIKOMPPANIASSA SEKÄ PIONEERITOIMINNAN KOULUTTAMISEN PERUSTEET

Laajuus: 10

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa käsitellään pioneerikomppanian organisaatioon kuuluvien joukkueiden toimintaa ja johtamista pioneeritoiminnan lajeissa. Moduulissa paneudutaan joukkueen käytössä olevien resurssien suunnitteluun ja käyttämiseen sekä pioneerijoukkueen toimintaan osana tuettavan joukon toimintaa. Moduulissa käsitellään pioneeriryhmän ja -joukkueen toimintaa kansallisessa ja kansainvälisessä toiminnassa. Lisäksi moduuli sisältää aselajin ryhmätasoisien koulutusten suunnittelua ja toteuttamista. Moduulissa syvennetään opiskelijoiden aiempaa osaamista pioneerikomppaniaan kuuluvien ryhmien toiminnassa ja johtamisessa sekä joukkueen johtamisvälineiden käsittelyssä. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa suunnitella ja johtaa pioneerikomppanian joukkueita suorituskykyvaatimukset huomioiden. Lisäksi opiskelija ymmärtää pioneerijoukon osana kansallisia ja kansainvälisiä joukkoja. Opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan ryhmätasoisia koulutuksia.

MPION2A Pioneerijoukkueen toiminta ja johtaminen

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa pioneerijoukkueen taistelun ja toiminnan periaatteet. Opiskelija osaa suunnitella ja johtaa pioneerijoukkueen toiminnan osana pioneerikomppaniaa suorituskykyvaatimukset huomioiden.

Opiskelija osaa arvioida vastustajan, toimintaympäristön ja resurssien vaikutuksen pioneerijoukkueen toimintaan sekä tehdä tarkoituksenmukaisen päätöksen joukkueen käytöstä. Opiskelija osaa käyttää joukon sotavarustukseen kuuluvia viesti- ja johtamisvälineitä pioneerijoukkueen johtamiseen soveltuvalla tavalla sekä ymmärtää huollon merkityksen osana suorituskyvyn ylläpitoa.

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniikan tunteminen ryhmätasolla.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MPION2B Komento- ja huoltojoukkueen toiminta ja johtaminen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa komento- ja huoltojoukkueen sekä siihen kuuluvien ryhmien toiminnan periaatteet. Opiskelija osaa suunnitella ja johtaa komento- ja huoltojoukkueen sekä sen ryhmien toiminnan osana pioneerikomppaniaa suorituskykyvaatimukset huomioiden sekä ymmärtää komento- ja huoltojoukkueen merkityksen komppanian suorituskyvyn ylläpidossa.

Opiskelija osaa arvioida vastustajan, toimintaympäristön ja resurssien vaikutuksen komento- ja huoltojoukkueen toimintaan sekä tehdä tarkoituksenmukaisen päätöksen joukkueen ja ryhmien käytöstä. Opiskelija osaa toimia ryhmän jäsenenä ja johtaa kyseisiä ryhmiä niiden tyypillisissä tehtävissä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MPION2C Pioneeritoiminnan kouluttamisen perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa kansalliset ja kansainväliset pioneeritoiminnan kouluttamiseen liittyvät perusteet. Opiskelija osaa analysoida koulutusympäristön, koulutusvälineet,

koulutettavat sekä omat pedagogiset taidot, joiden perusteella kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan ryhmätasoisia koulutuksia.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1051 MPION3, MODUULI: PIONEERIKOMPPANIAN TOIMINTA JA JOHTAMINEN SEKÄ JOUKKUEEN KOULUTTAMINEN

Laajuus: 12

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa käsitellään pioneerikomppanian toimintaa ja johtamista pioneeritoiminnan lajeissa. Moduulissa opetetaan komppanian käytössä olevien resurssien suunnittelua ja käyttämistä sekä pioneeritoiminnan kokonaisuutta osana tuettavan joukon toimintaa. Moduuli sisältää aselajin joukkuetasoisien koulutusten suunnittelua ja toteuttamista. Moduulissa syvennetään opiskelijoiden aiempaa osaamista pioneerikomppanian joukkueiden toiminnasta ja johtamisesta sekä komppanian johtamisvälineiden käsittelystä. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa suunnitella ja johtaa pioneerikomppanian toiminnan suorituskykyvaatimukset huomioiden ja kykenee toimimaan sodan ajan komppanian päällikkönä harjoituksissa ja poikkeusoloissa. Opiskelija ymmärtää pioneeritoiminnan osana tuettavan joukon toimintaa. Opiskelija kykenee suunnittelemaan joukkuetasoisia koulutuksia sekä toimimaan joukkueen kouluttajana.

MPION3A Pioneerikomppanian toiminta ja johtaminen puolustustaistelussa

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa pioneerikomppanian toiminnan periaatteet puolustuksellisessa tilannekehityksessä. Opiskelija osaa suunnitella ja johtaa pioneerikomppanian toiminnan suorituskykyvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija osaa arvioida vastustajan, toimintaympäristön ja resurssien vaikutuksen pioneerikomppanian toimintaan sekä laatia toimintavaihtoehdot ja perustellun päätöksen.

Opiskelija osaa käyttää joukon sotavarustukseen kuuluvia viesti- ja johtamisvälineitä pioneerikomppanian johtamiseen soveltuvalla tavalla.

Opiskelija ymmärtää pioneerikomppanian merkityksen osana ylemmän johtoportaen toimintaa ja kehittää valmiuksiaan pioneeritoiminnalliseen ajatteluun opintojakson aikana. Opiskelija kykenee soveltamaan oppimaansa erityyppisissä pioneeriyksiköissä

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniikan ja -taktiikan tunteminen joukkueetasolla.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MPION3B Pioneerikomppanian toiminta ja johtaminen hyökkäystäistelussa

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa pioneerikomppanian toiminnan periaatteet hyökkäyksellisessä tilannekehityksessä. Opiskelija osaa suunnitella ja johtaa pioneerikomppanian toiminnan suorituskykyvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija osaa arvioida vastustajan, toimintaympäristön ja resurssien vaikutuksen pioneerikomppanian toimintaan sekä laatia toimintavaihtoehdot ja perustellun päätöksen.

Opiskelija osaa käyttää joukon sotavarustukseen kuuluvia viesti- ja johtamisvälineitä pioneerikomppanian johtamiseen soveltuvalla tavalla.

Opiskelija ymmärtää pioneerikomppanian merkityksen osana ylemmän johtoportaan toimintaa ja kehittää valmiuksiaan pioneeritoiminnalliseen ajatteluun opintojakson aikana. Opiskelija kykenee soveltamaan oppimaansa erityyppisissä pioneeriyksiköissä.

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniikan ja -taktiikan tunteminen joukkueetasolla.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MPION3C Joukkueen koulutuksen suunnittelu ja toteuttaminen

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa toimia työyhteisön periaatteiden, vastuiden ja roolien mukaisesti sen jäsenenä. Opiskelija tuntee varusmieskoulutuksen sisällöt ja tavoitteet pioneeriaselajissa ja harjaantuu perusyksikön kouluttajatehtävissä.

Opiskelija osaa analysoida koulutusympäristön, koulutusvälineet, koulutettavat sekä omat pedagogiset taidot, joiden perusteella kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan joukkueen koulutustapahtumia.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1022 Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1052 MJOJÄ1, MODUULI: MAAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄN PERUSTEET

Laajuus: 19

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään johtamisjärjestelmäupseerin perustietoihin ja -taitoihin. Moduulissa käsitellään tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikan perusteita ja yhdistetään osaamista olemassa olevaan johtamisjärjestelmään. Lisäksi moduulin tavoitteena on harjaannuttaa opiskelijat johtamisjärjestelmän käyttäjän ja johtajan tehtävissä ja soveltaa osaamista johtamisjärjestelmäalan kouluttajan kahdessa yleisimmistä toimintaympäristöistä: Viestiasema ja komentopaikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija soveltaa osaamistaan viestiaselajin toimintaympäristössä sekä raportoi toiminnastaan annettujen ohjeiden mukaisesti. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tulevien työtehtäviensä kannalta johtamisjärjestelmätöimialan sekä viestiaselajin keskeisimpiä ilmiöitä, parhaita käytäntöjä ja niiden soveltamista käytäntöön.

MJOJÄ1A Tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien sotatekniikka

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikan perusteet. Lisäksi opiskelija osaa yhdistää sotatekniikan teoriaoppia käytännön johtamisjärjestelmään.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJOJÄ1B Maapuolustuksen johtamisjärjestelmä 1

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää johtamisjärjestelmän perusteet. Lisäksi opiskelija osaa toimia maapuolustuksen johtamisjärjestelmän ryhmätason eri tehtävissä normaali- ja poikkeusoloissa.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJOJÄ1C Maapuolustuksen johtamisjärjestelmä 2

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa maapuolustuksen johtamisjärjestelmän ja ymmärtää sen tarjoamat palvelut. Lisäksi opiskelija osaa toimia maapuolustuksen johtamisjärjestelmän ryhmä- ja joukkuetason eri tehtävissä normaali- ja poikkeusoloissa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJOJÄ1D Maapuolustuksen komentopaikat

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa toimia perusyhtymän komentopaikan ryhmä- ja joukkuetason viestiteknisissä ja taisteluteknisissä tehtävissä normaali- ja poikkeusoloissa.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1053 MJOJÄ2, MODUULI: PERUSYHTYMÄN VIESTITAKTIKKA

Laajuus: 10

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa tarkastellaan johtamisjärjestelmätoimialan ja viestiaselajin yleisiä taktisia periaatteita perusyhtymätasolla. Koulutuksen pääpaino keskittyy yksikkötason johtamisjärjestelmäupseerin tehtäviin, joita tarkastellaan Puolustusvoimien käytössä olevan suunnitteluprosessin mukaisesti. Moduulissa tarkastellaan perusyhtymän taistelulajeista puolustusta ja hyökkäystä. Moduuli koostuu kokonaan viestiaselajin sotataidon opetuksesta.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija osaa soveltaa viestiaselajin yleisiä taktisia periaatteita perusyksikkötasolla viestiupseerin tehtävässä perusyhtymän taisteluun liittyen.

Moduulin jälkeen opiskelijan on myös tunnettava perusyksikön johto-osien tehtävät.

MJOJÄ2A Viestitaktiikan perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on antaa perusteet Puolustusvoimien johtamisjärjestelmän kokonaisuudesta, toimijoista, joukkoyksikön tai perusyhtymän viestitoiminnasta ja elektronisesta sodankäynnistä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJOJÄ2B Viestitaktiikka 1

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa soveltaa taktisia periaatteita perusyksikön viestiupseerin tehtävässä perusyhtymän taisteluun liittyen.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Viestitaktiikan perusteet, 2 op -opintojakson hyväksytyn suorittamisen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MJOJÄ2C Viestitaktiikka 2

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa toimia perusyksikön johto-osien eri tehtävissä.

Lisäksi opiskelija osaa yksikön suunnitteluprosessin ja tilanteenmukaisen johtamisen perusyhtymän taisteluun liittyen.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Viestitaktiikan perusteet, 2 op sekä Viestitaktiikka 1, 4 op -opintojaksojen hyväksytyn suorittamisen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1054 MJOJÄ3, MODUULI: MAAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄN SOVELTAVAT OPINNOT

Laajuus: 10

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa syvennetään johtamisjärjestelmäalan opiskelijoiden tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien teknistä osaamista. Moduulissa tutustutaan johtamisjärjestelmäalan uusimpiin laitteistoihin ja palveluihin. Lisäksi moduulissa syvennetään opiskelijoiden viestitaktisia kykyjä toimimalla aselajien välisessä yhteistoiminnassa. Moduulissa opetettavat aineet ovat sotatekniikka, sotataito ja sotilaspedagogiikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija osaa soveltaa johtamisjärjestelmän laitteistoa ja opetettua taktiikkaa uusissa toimintaympäristöissä. Opiskelija ymmärtää aselajien yhteistoiminnan merkityksen perussyhtymän taistelussa.

MJOJÄ3A Johtamisjärjestelmän jatkokurssi

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on syventää opiskelijoiden osaamista johtamisjärjestelmän eri tehtävissä. Lisäksi opintojakso syventää opiskelijoiden osaamista johtamisjärjestelmän siirtoteissä ja laitteistossa. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa soveltaa käytössä olevaa Maapuolustuksen johtamisjärjestelmää muuttuvissa toimintaympäristöissä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MJOJÄ3B Tiedonsiirron- ja tietojärjestelmien käytännön soveltaminen

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat ymmärtävät maapuolustuksen johtamisjärjestelmän laitteiston ja tuotettavat palvelut perussyhtymätasolla. Lisäksi opiskelijat kykenevät soveltamaan aiemmin opittuja taitojaan. Opiskelija syventää osaamistaan asevelvollisten poikkeusolojen johtamisjärjestelmien käyttäjänä ja kouluttajana. Opiskelija tiedostaa kansainvälisen yhteistoiminnan merkityksen johtamisjärjestelmätoimialalla.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Maavoimien johtamisjärjestelmän perusteet -moduulin

opintojaksojen hyväksytyn suorittamisen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MJOJÄ3C Viestitaktiikan soveltaminen

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa soveltaa aiemmin opittuja taitoja perusyksikön johtamisesta yhteistoiminnassa muiden aselajien kanssa. Lisäksi opiskelija osaa soveltaa suunnittelu- ja johtamisprosessin käyttöä perusyhtymän taisteluun liittyen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1023 Logistiikkaopintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1055 MLOG1, MODUULI: LOGISTIIKKAJÄRJESTELMÄ

Laajuus: 11

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa perusteet Puolustusvoimien logistiikkajärjestelmästä, logistiikan toimintaympäristöstä ja logistiikkajärjestelmän suorituskyvystä. Koulutuksessa perehdytään myös logistiikan kansainvälisen toiminnan perusteisiin. Moduulissa tarkastellaan logistiikkajärjestelmää siviilikomponentista kenttähuoltoon. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, taktiikka, sotilaspedagogiikka, sotahistoria ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija ymmärtää logistiikkajärjestelmän keskeiset suorituskykytekijät ja logistiikan toimintaympäristöön liittyvät tekijät.

MLOG1A Logistiikan toimintaympäristöt ja suorituskyky

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää Puolustusvoimien logistiikkajärjestelmän rakenteen,

logistiikan toimintaympäristön monimuotoisuuden ja logistiikkajärjestelmän keskeisimmät suorituskyvyt.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MLOG1B Logistiikan perusteet

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää logistiikan ratkaisujen merkitystä operaatioiden onnistumiseen tai epäonnistumiseen, logistiikkajärjestelmän suorituskyvyn perusteita ja riippuvuutta toimivasta elinkeinoelämästä sekä kansainvälisistä yhteyksistä. Opintojakson jälkeen opiskelija kykenee tulkitsemaan ja selittämään Puolustusvoimien- ja siviililogistiikkajärjestelmän keskeiset käsitteet sekä toimintaperiaatteet.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat MLOG1A -opintojakson rinnakkainen suorittaminen, sekä MLOG2A, MLOG2B, SALOG1A ja SALOG1B -opintojaksojen hyväksytyt suorittaminen tai palkatun henkilöstön osalta vastaava tunnistettu osaaminen työelämästä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MLOG1C Huollon kansainvälisen toiminnan perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää Puolustusvoimien kansainvälisen toiminnan perusteet. Lisäksi opiskelija ymmärtää kriisinhallintaoperaatioihin liittyvät johtosuhteet ja logistiikan toiminnot sekä terminologian. Opintojakson sisältö painottuu Puolustusvoimien logistiikkajärjestelmän suorituskykyihin kansainvälisessä toimintaympäristössä.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksina ovat MLOG1A- ja MLOG1B-opintojaksojen hyväksytyt suorittaminen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytyt/Hylätty

SK2023MAA-1056 MLOG2, MODUULI: PERUSYKSIKÖN HUOLTO

Laajuus: 10

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa valmiudet perusyksikön huollon ja huoltojoukkueen toiminnan suunnitteluun ja johtamiseen. Moduulin opetuksen painopiste on johtamisessa ja taktiikassa. Moduulissa opetettavat muut aineet ovat sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee analysoimaan huollon taktisia käyttöperiaatteita sekä kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltojoukkueen toiminnan suunnittelussa, johtamisessa ja kouluttamisessa.

MLOG2A Perusyksikön huollon ja huoltojoukkueen toiminnan suunnittelu ja johtaminen

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltojoukkueen toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa osana komppanian taistelua. Opintojakson sisältö painottuu johtamiseen ja taktiikkaan.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksina ovat SALOG1A ja SALOG1B -opintojaksojen hyväksytyt suorittaminen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MLOG2B Huoltojoukkueen toiminta

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa soveltaa huollon alojen keskeisimpiä suorituskäytäntöjä ja toimintaperiaatteita komppanian viitekehyksessä.

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää kenttähygienian ja elintarvikehygienian liittyvät tärkeimmät asiat sekä kykenee tunnistamaan ja ennaltaehkäisemään hygieniaan liittyvät riskit. Opiskelija kykenee ensiavun antamiseen sairaus- ja onnettomuustilanteissa sekä ehkäisemään tapaturmia (EA2). Opintojakson jälkeen opiskelijalla on oikeus käyttää ja kouluttaa voimakoneita ja niihin liitettäviä sähkölaitteistoja.

Opintojakso painottuu sotilaspedagogiikkaan, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksina ovat SALOG1A ja SALOG1B -opintojaksojen hyväksytyt suorittaminen.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytyt/Hylätyt

SK2023MAA-1057 MLOG3, MODUULI: JOUKKOYKSIKÖN HUOLTO

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa valmiudet joukkoyksikön huollon ja huoltokomppanian toiminnan suunnitteluun ja johtamiseen, painopisteenä huoltokomppania. Moduulin aikana opiskelija saa valmiudet huoltokomppanian johtamisjärjestelmien käyttöön. Moduuli on jatkumo Perusyksikön huolto -moduulille. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, taktiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee analysoimaan huollon taktisia käyttöperiaatteita sekä kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltokomppanian toiminnan suunnittelussa, johtamisessa ja kouluttamisessa.

MLOG3A Huollon johtamisjärjestelmät

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää huollon johtamisjärjestelmien keskeisimmät ominaisuudet ja kykenee soveltamaan niiden toimintaperiaatteita erilaisissa toimintaympäristöissä. Suoritettuaan opintojakson opiskelijalla on valmiudet huoltokomppanian johtamisjärjestelmien käyttämiseen. Opintojakso painottuu johtamiseen, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MLOG3B Joukkoyksikön huollon ja huoltokomppanian toiminnan suunnittelu ja johtaminen

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltokomppanian toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa osana joukkoyksikön taistelua. Opintojakso painottuu

taktiikkaan ja johtamiseen.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat MLOG1A -opintojakson rinnakkainen suorittaminen, sekä MLOG2A, MLOG2B, SALOG1A ja SALOG1B -opintojaksojen hyväksytyt suorittaminen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MLOG3C Huoltokomppanian toiminta

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huollon alojen keskeisten suorituskyykyjen ja toimintaperiaatteiden osalta joukkoyksikön viitekehyksessä.

Opintojakso painottuu taktiikkaan ja johtamiseen.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat MLOG1A -opintojakson rinnakkainen suorittaminen, sekä MLOG2A, MLOG2B, SALOG1A ja SALOG1B -opintojaksojen hyväksytyt suorittaminen.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä (vain ajan salliessa).

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1024 Rajavartio-opintosuunta

Laajuus: 39

SK2023MAA-1058 MRVL1, MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

Laajuus: 9

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään Rajavartiolaitokseen organisaationa ja sisäisen turvallisuuden hallinnon alan monipuolisena toimijana. Opiskelija saa perusteet Rajavartiolaitoksen toimintaa ohjaavasta lainsäädännöstä, yhteistoimintaviranomaisten keskinäisestä tehtävänjaosta sekä toimintaympäristöstä kotimaassa ja kansainvälisesti. Osa opinnoista voi olla englanniksi.

Lisäksi opiskelija oppii käyttämään venäjän kieltä tavanomaisissa asiakastilanteissa.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- selittää Rajavartiolaitoksen aseman rajaturvallisuusviranomaisena kansallisena ja kansainvälisenä toimijana nykypäivänä sekä historiassa.
- kuvailla Rajavartiolaitoksen ja sen keskeisimpien kansainvälisten kumppaneiden väliset toimintamuodot raja- ja meriturvallisuusjärjestelyiden osalta.
- selittää keskeiset Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä määrittävät lait ja säännökset sekä ihmisoikeudet
- kommunikoida perus-rajatarkastustilanteessa venäjäksi
- kommunikoida ammattikielellä englanniksi monikulttuurisessa toimintaympäristössä.

MRVL1A Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmiltä osin Rajavartiolaitoksen historian, minkä jatkumona sen nykyisen organisaation ydintehtävineen ja erityispiirteineen.
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien viranomaisten (Poliisin, Tullin ja Rajavartiolaitoksen (PTR) sekä Maahanmuuttoviraston) roolit, yhteistoiminnan ja oleellimmat tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien merellisen toimijoiden (METO); Merivoimien, Rajavartiolaitoksen ja Liikenteen turvallisuusviraston (TRAFI) roolit, yhteistoiminnan ja oleellimmat tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.
- osaa tulkita keskeisimpiä ylikansallisia, Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä.
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia.
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja.
- osaa selittää Euroopan Unionin neliportaisen rajaturvallisuusmallin toiminnan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Raja- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MRVL1B Venäjän kielen perusteet rajavartiomiehelle

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa lukea ja kirjoittaa venäjää painokirjaimin.
 - osaa ääntää venäjää ymmärrettävästi.
 - osaa käyttää ja ymmärtää perusfraseologiaa sekä reagoida asianmukaisesti (tervehdykset, esittäytyminen, arkielämän kohteliaisuudet jne.).
 - on omaksunut, osaa käyttää ja ymmärtää ammattisanastoa yksinkertaisissa suullisissa tilanteissa siinä laajuudessa, että voi tehdä rutiiniluonteisen maahantulo- ja maastalähtöpuhuttelun venäjäksi ja
-

ymmärtää keskeisimmät asiat asiakkaan vastauksista.

– tiedostaa keskeiset erot suomalaisessa ja venäläisessä toimintakulttuurissa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Rajavartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MRVL1C Rajavartiolaitoksen kansainvälinen toiminta

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

– osaa kuvailla keskeisimmät Eurooppalaisen raja- ja merivartioston tehtävät, toimintamuodot ja aseman, sekä Frontexin osana unionin rajojen valvontaa.

– osaa kuvailla Suomen ja Venäjän välisen rajavaltuutettutoiminnan periaatteet osana kansainvälistä toimintaa.

– osaa kuvailla pääpiirteissään muiden lähialueiden maiden rajaturvallisuusjärjestelyt.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Rajavartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MAA-1059 MRVL2, MODUULI: RAJAVARTIOMIEHEN PERUSTIEDOT JA -TAIDOT

Laajuus: 21

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Opiskelijat oppivat monipuolisesti rajavartiomiehen perustietoja ja taitoja rajatarkastus-, rajavalvonta- ja rikostorjuntatehtäviin liittyen. Moduulin aikana harjoitellaan myös toimintaa ja tekniikoita voimankäyttötilanteissa ja auskultoidaan näyttökokeessa henkilökohtaisen virka-aseen sekä muiden voimankäyttövälineiden oikeudet.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- soveltaa virkatehtäviin liittyviä kansallisia ja kansainvälisiä lakeja, säännöksiä ja ihmisoikeuksia.
- toteuttaa rajatarkastus-, rajavalvonta- ja rikostorjuntatehtäviä käytännössä.
- käyttää voimankäyttövälineitä tilanteen mukaisesti.
- kuljettaa virka- ja hälytysajoneuvoa turvallisuutta noudattaen.

MRVL2A Rajojen valvonnan perusteet

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

– osaa partion jäsenenä ja partion johtajana toimia RVL:n operatiivisen kenttätoiminnan tavanomaisissa rajavarti tilanteissa ja partio tehtävissä taktisesti oikein ja työturvallisuutta noudattaen.

– osaa partion jäsenenä ja partion johtajana käyttää operatiivisen kenttätoiminnan viestivälineitä, tietojärjestelmiä ja teknisiä apuvälineitä teknisesti oikein ja taktisesti tilanteeseen sopivalla tavalla.

– osaa partion jäsenenä ja partion johtajana tehdä partion ensitoimenpiteet tutkinnan turvaamiseksi partion kohtaamisissa erilaisissa tilanteissa.

– osaa kertoa keskeisimmiltä osiltaan Suomen ja sen naapurimaiden välisten valtakunnanrajojen määrittelyistä, merkinnöistä ja niitä ohjaavista tai syventävistä maiden välisistä sopimuksista.

Esitietovaatimukset:

Rajavarti laitoksen toiminnan perusta, 3 op.

Rajavarti miehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Rajavartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MRVL2B Rajavarti miehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– osaa käyttää rajavarti miehen voimankäyttövälineitä tilanteen mukaisesti.

– suoriutuu rajavarti miehen virka-aseen näyttökokeesta.

– suorittaa tarvittavat ajokorttiluokkien korotukset käyttääkseen Rajavarti laitoksen ajoneuvoja.

– läpäisee virka- ja hälytysajoneuvon kuljettajakurssit.

Esitietovaatimukset:

Rajavarti laitoksen toiminnan perusta, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rajavartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

MRVL2C Rajatarkastusten perusteet 1

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

-
- osaa selittää ulkomaalaisvalvonnan ja rajatarkastusten kokonaisuuden Rajavartiolaitoksen tehtäväkentässä sekä sen merkityksen osana Euroopan unionin rajaturvallisuusjärjestelmää.
 - osaa selittää rajatarkastuksiin kuuluvat käsitteet ja syventää tietämystään rajavartiomiehen toimivaltuuksista rajatarkastusten osalta.
 - osaa toteuttaa käytännössä normaalit ja vaihtelevat ensimmäisen linjan rajatarkastustilanteet ja toimenpiteet sekä tunnistaa toisen linjan tarkastuksia vaativat tapaukset aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
 - osaa erotella yleisimpiä matkustusasiakirjojen turvatekijöitä ja tunnisteita.
 - osaa selittää rajatarkastusaseman (vast.) päällystön tehtävissä tarvittavat rajatarkastusten perustiedot ja -taidot.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op

Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op

Rajojen valvonnan perusteet, 4 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Raja- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKSI, RAJAOPY, MERIOPY

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MRVL2D Rajatarkastusten perusteet 2

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- toteuttaa käytännössä normaalit ja vaihtelevat ensimmäisen linjan rajatarkastustilanteet ja toimenpiteet aidossa työympäristössä.
- osaa selittää toisen linjan tarkastusten toimenpiteet ja suoritusperiaatteet sekä ymmärtää kansallisen ja kansainvälisen viranomaisyhteistyön merkityksen rajatarkastustehtävissä.
- osaa selittää hallinnollisessa tutkinnassa tehtävät toimenpiteet ja ymmärtää kokonaisharkinnan merkityksen osana ulkomaalaisen maastapoistamismenettelyyn liittyvää päätöksentekoa.
- osaa kuvailla hallinnollisen tutkinnan ja rikosten esitutkinnan prosessien erot rajatarkastuksiin liittyen.
- osaa listata ulkomaalaisasioita käsittelevien maahanmuuttohallinnon viranomaisten ja muiden toimijoiden tehtävät.
- osaa toteuttaa ongelmanratkaisu-, soveltamis-, suunnittelu-, päätöksenteko- ja yhteistyökykyään rajatarkastuksissa ja niiden johtamisessa.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op

Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op

Rajojen valvonnan perusteet, 4 op

Rajatarkastusten perusteet 1, 4 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Rajavartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MRVL2E Rikostorjunta ja oikeusoppi

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- selittää Rajavartiolaitoksen roolin, tehtävät ja järjestelyt rikostorjunnassa
- osaa kuvalla esitutinnan menettelytavat sekä esitutkintaan liittyvät keskeiset pakkokeinot
- osaa kirjata oikein rajavartiolaitoksen tehtäviin liittyvien esitutkintatapaukset ja muiden rajavartiolaitoksen tehtäviin kuuluvat asiat ja tehtävät poliisiasiantietojärjestelmään (PATJA) sekä käytössä olevaan VITJA -järjestelmään.
- osaa kuvailla rajavartiolaitoksen rikostutkinnassa käytettävät yleisimmät tutkintakeinot ja -tavat sekä osaa ensipartion toimenpiteet ja tutkinnan turvaamisen liittyvät toimenpiteet tapahtumapaikalla.
- osaa johtaa ensipartioitoimet ja turvata tutkinta tutkinnan alkuvaiheessa
- selittää viranomaisyhteistyön perusteet ja merkityksen (PTR) rikostorjunnassa.
- selittää ihmiskauppaan liittyvät ilmiöt ja tunnistaa ihmiskaupan yleisimmissä Rajavartiolaitoksen vastuulla olevissa valvonta- ja tarkastustilanteissa sekä Rajavartiolaitoksen roolin ihmiskaupan torjunnassa ja tutkinnassa.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op,

Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op

Rajojen valvonnan perusteet, 4 op

Rajatarkastusten perusteet 1, 4 op

Esitutkinta- ja pakkokeinolainsäädännön etätehtävät

Sakkolakikoulutuksen etätehtävät

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Raja- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKSI, RAJAOPY, MERIOPY

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MAA-1060 MRVL3, MODUULI: YKSIKÖN TOIMINNAN SUUNNITTELU JA JOHTAMINEN

Laajuus: 9

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Opiskelija perehtyy työyksikön toimintaan, toiminnan suunnitteluun ja esimiestyöhön, sekä suorittaa operatiivisen kenttäjohtamisen kurssin. Moduulissa toteutetaan käytännön harjoittelujaksoja operatiivisissa työyksiköissä. Loppuharjoittelu suoritetaan omassa ensimmäisessä tehtävässä tulevilla virkapaikalla ennen valmistumista.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- toteuttaa esimiehelle Rajavartiolaitoksen työyksikössä kuuluvia tehtäviä noudattaen hyvän hallinnon periaatteita.
 - laatia koulutushaaransa mukaiset toimintaympäristö-, tilanne- ja riskianalyysit.
-

- toimia Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtajärjestelmän eri tehtävissä.

MRVL3A Yksikön hallinto

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa kuvailla hyvän hallinnon periaatteet.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen työkyvyn tuen mallin.
- läpäisee esimies- ja vuorovaikutusvalmennuskurssin.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen tavoite- ja kehityskeskustelujen sisällön sekä palkkausjärjestelmän rakenteen.
- ymmärtää työyksikkönsä työvuorosuunnittelun perusteet
- osaa ratkaista ensimmäisen tehtävänsä mukaisia keskeisimpiä hallintoasioita.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op,

Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op

Rajojen valvonnan perusteet, 4 op

Rajatarkastusten perusteet 1, 4 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Raja- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MRVL3B Yksikön operatiivinen toiminta

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa rakentaa toimintaympäristöanalyysin, minkä pohjalta edelleen tilanne- ja riskianalyysin koulutushaaransa mukaisen yksikön alueelta.
- osaa soveltaa laatimaansa tilanne- ja riskianalyysiä koulutushaaransa mukaisen yksikön resurssien taktisessa käytössä.
- osaa kuvailla Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtamisen (OPKEJO) rakenteelliset periaatteet ja johtosuhteet.
- osaa ratkaista toimintataktisesti oikein erilaisia kenttäjohtamistilanteita tilannejohtajan näkökulmasta.
- osaa löytää lakiperusteisesti oikeat ratkaisut erilaisiin kenttäjohtamistilanteisiin tilannejohtajan näkökulmasta.
- osaa hakea lakiperusteisesti oikeat ratkaisut erilaisiin kenttäjohtamistilanteisiin tilannejohtajan näkökulmasta.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op,

Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op

Rajojen valvonnan perusteet, 4 op

Rajatarkastusten perusteet 1, 4 op

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rajavartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK Sotilasammattilliset opinnot 2023 Maavoimien koulutusohjelma (SKSA2023MAA)

Kuvaus: Opetussuunnitelma koskee koko sotatieteiden kandidaatin tutkinnon kolmen vuoden opintoja (lukuvuodet 1-3) alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista jatkuen toistaiseksi voimassa olevana.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on laajuudeltaan 180 opintopistettä ja sen lisäksi suoritettavien upseerin virkaan vaadittavien sotilasammattillisten opintojen laajuus on 30 opintopistettä (yhteensä 210 opintopistettä).

SK-tutkinto (180 op) ja sen lisäksi suoritettavat sotilasammattilliset opinnot (30 op) muodostavat yhteensä 210 opintopisteen laajuisen osaamiskokonaisuuden, jossa yhdistyy tieteellinen ja ammatillinen osaaminen sekä upseerikasvatus. Maavoimien koulutusohjelman SK-tutkinnon opinnot on määritetty opetussuunnitelmassa SK2023MAA ja ammatilliset opinnot opetussuunnitelmassa SKSA2023MAA. Opinnot jakautuvat kokonaisuudessaan kolmeen osakokonaisuuteen:

- Tutkinnon yhteiset opinnot (80 op)
- Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (61+12 op)
- Opintosuuntaukohtaiset opinnot (39+18 op)

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille SK-tutkinnon opiskelijoille yhteisesti toteutettavia opintoja, joiden avulla tuotetaan upseerien yhteinen osaamispohja. Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu (MPKK). Yhteiset opinnot ovat laajuudeltaan kaikille opiskelijoille 80 opintopistettä.

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti puolustushaarojen osaamistarpeisiin. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain. Maavoimien koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat 61 op ja sotilasammattilliset opinnot 12 op. Koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa Maavoimien koulutusohjelman osalta sekä MPKK että Maasotakoulu.

Opintosuuntaukohtaiset opinnot vastaavat erityisesti aselajien osaamistarpeisiin. Opintosuuntaukohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmien välillä opintosuunnittain. Maavoimien koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat opintosuuntaukohtaiset opinnot ovat 39 op ja sotilasammattilliset opinnot 18 op. Opintosuuntaukohtaisista opinnoista vastaavat puolustushaarat aselajikouluineen. Rajavartiolaitoksen opintosuuntien opinnoista vastaa ko. koulutusohjelmasta vastaava puolustushaarakoulu yhteistyössä Raja- ja Merivartiokoulun kanssa.

Osaamistavoitteet: Opintojen perustehtävänä on tuottaa PV:lle ja RVL:lle niiden päätehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin sekä edellytykset soveltaa tietoa työelämässä ja kansainvälisessä yhteistyössä. Opinnot antavat riittävän viestintä- ja kielitaidon oman alan tehtäviin. Koulutus tuottaa ammatillisesti pätevää ja toimintakykyistä upseeristoa, jolla on puolustushaarojen ja toimialojen tehtävissä vaadittava erityisosaaminen. Opintoihin sisältyy fyysisen työkyvyn testejä ja tasovaatimuksia, sekä vähintään yksi vuorovaikutusprofiili.

SK-tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat voimassaolevat lait ja asetukset. Korkeakoulututkintojen tavoitteet määritetään Valtioneuvoston asetuksessa yliopistotutkinnoista. Lisäksi tutkinnon

tavoitteisiin vaikuttavat lait ja asetus Maanpuolustuskorkeakoulusta ja Pääesikunnan vahvistamat tutkinnon perusteet (HO237). Opintojen konkreettisemmat osaamistavoitteet kuvataan opetussuunnitelman sisältämien opintojaksojen ja moduulien osaamistavoitteissa.

Opintojen osaamisalueen vaatimia tietoja, taitoja ja asenteita kehitetään pitkäjänteisesti koko opintojen ajan ja kaikissa opintojen vaiheissa. Opintojen osaamisalueet ovat:

- Johtajuus: "Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuun"
- Sotataidollisuus: "Halu ja kyky voittaa taistelun"
- Toimintakykyisyys: "Halu ja kyky kehittyä"
- Kouluttajuus: "Halu ja kyky oppia ja opettaa"
- Tutkijuus: "Halu ja kyky ymmärtää"

Lisätiedot: Tarkempia tietoja opetussuunnitelmasta saa Maanpuolustuskorkeakoulun Opintoasiainosastolta tai kurssinjohtajalta.

koodi	nimi	yht
SKSA2023MAA	SK Sotilasammattilliset opinnot 2023 Maavoimien koulutusohjelma	30
SKSA2023MAA-1001	SOTILASAMMATILLISET KOULUTUSOHJELMAKOHTAISET OPINNOT (MAAVOIMAT)	12
SKSA2023MAA-1003	SAMAA2, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA MAAVOIMISSA	12
SAMAA2A	Ryhmän taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen	7
SAMAA2B	Ilma-ase -ammunnan johtaminen 1	2
SAMAA2C	Turvallisuustoiminta koulutuksessa	3
SKSA2023MAA-1002	SOTILASAMMATILLISET OPINTOSUUNTAKOHTAISET OPINNOT (MAAVOIMAT)	18
SKSA2023MAA-1004	Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta	18
SKSA2023MAA-1005	SAJV1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: JALKAVÄEN TAISTELUKOULUTUKSEN JOHTAMINEN	18
SAJV1A	C-ajokorttikoulutus	4
SAJV1B	Joukkueen taisteluammunnan johtaminen	6
SAJV1C	Tarkka-ampujakouluttaja	3
SAJV1D	Jalkaväen koulutushaarakoulutus	3
SAJV1E	Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen	2
SKSA2023MAA-1006	Kranaatinheitinopintosuunta	18
SKSA2023MAA-1016	SAKRH1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KRANAATINHEITTIMISTÖN AMMUNTOJEN JOHTAMINEN	18
SAJV1A	C-ajokorttikoulutus	4
SAJV1E	Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen	2
SAKRH1A	Tulijoukkueen valvoja ja aseiden valvoja	4
SAKRH1B	Joukkueen taisteluammunnan johtamisen perusteet	2
SAKRH1C	KRH-ammuntojen johtaminen	6
SKSA2023MAA-1007	Panssariopintosuunta	18
SKSA2023MAA-1017	SAPS1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA MEKANISOIDUSSA JOUKOSSA	18

SAPS1A	C-ajokorttikoulutus	4
SAPS1B	Tulitoiminnan valvoja panssarivaunuammunnoissa	2
SAPS1C	Koulutuksen suunnittelu ja johtaminen mekanisoidussa joukossa	7
SAPS1D	Ammunnan johtaja panssarivaunuammunnoissa	5
SKSA2023MAA-1008	Tiedusteluopintosuunta	18
SKSA2023MAA-1018	SATIED1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: TIEDUSTELUJOUKON KOULUTUKSEN JOHTAMINEN	18
SAJV1A	C-ajokorttikoulutus	4
SAJV1D	Jalkaväen koulutushaarakoulutus	3
SAJV1E	Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen	2
SATIED1A	Tiedustelulajit ja analyysi	4
SATIED1B	Joukkueen taisteluammunnan johtaminen	5
SKSA2023MAA-1009	Elektronisen sodankäynnin opintosuunta	18
SKSA2023MAA-1019	SAELSO1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN LISENSSIT JA ASELAJIOSAAMINEN	18
SAJV1A	C-ajokorttikoulutus	4
SATIED1A	Tiedustelulajit ja analyysi	4
SAELSO1A	Elektronisen vaikuttamisen järjestelmät ja käyttöperiaatteet	2
SAELSO1B	Elektronisen tuen järjestelmät ja käyttöperiaatteet	2
SAELSO1C	Elektronisen tuen operaattorikoulutus	6
SKSA2023MAA-1010	Kenttätykistöopintosuunta	18
SKSA2023MAA-1020	SATYK1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KENTTÄTYKISTÖN PALVELUSTURVALLISUUS JA POIKKEUSOLOJEN JOHTAMINEN	18
SATYK1A	Epäsuoran tulenkäytön suunnittelu ja johtaminen	6
SATYK1B	Varomääräysten mukainen osaaminen	6
SATYK1C	Tulipatterin johtaminen	6
SKSA2023MAA-1011	Ilmatorjuntaopintosuunta	18
SKSA2023MAA-1021	SAIT1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA ILMATORJUNTA-ASELAJISSA	18
SAIT1A	Varusmieskoulutus ilmatorjunta-aselajissa	2
SAIT1B	Fyysinen toimintakyky ilmatorjunta-aselajissa	2
SAIT1C	Ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistot	4
SAIT1D	Asejärjestelmäopinnot	2
SAIT1E	C-ajokorttikoulutus	4
SAIT1F	Johtamisjärjestelmäopinnot	4
SKSA2023MAA-1012	Pioneeriohintosuunta	18
SKSA2023MAA-1022	SAPION1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: PIONEERITOIMINNAN VÄLINEET JA LISENSSIT	18
SAPION1A	Räjätyskoulutus	2
SAPION1B	Pioneerikomppanian ajoneuvot	6
SAPION1C	Pioneerikomppanian välineet, kalusto ja materiaali	4
SAPION1D	Ryhmätason taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen	3
SAPION1E	Joukkueetason taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen	3

SKSA2023MAA-1013	Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta	18
SKSA2023MAA-1023	SAJOJÄ1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA JOHTAMISJÄRJESTELMÄTOIMIALALLA	18
SAJOJÄ1A	C-ajokortti	4
SAJOJÄ1B	Perusteet johtamisjärjestelmätoimialasta ja viestiaselajista	2
SAJOJÄ1C	Sähkötyöturvallisuus	2
SAJOJÄ1D	Johtamisjärjestelmätoimialan johtajana ja kouluttajana kehittyminen	8
SAJOJÄ1E	KYBER turvallisuuden perusteet	2
SKSA2023MAA-1014	Logistiikkaopintosuunta	18
SKSA2023MAA-1024	SALOG1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: HUOLLON KOULUTUS, JOUKKOTUOTANTO JA ASELAJIOSAAMINEN	18
SALOG1A	C-ajokorttikoulutus	4
SALOG1B	Aselajiosaaminen	6
SALOG1C	Huollon koulutus ja joukkotuotanto	8
SKSA2023MAA-1015	Rajavartio-opintosuunta	18
SKSA2023MAA-1025	SARVL1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN VARUSMIESKOULUTUS JA POIKKEUSOLOJEN TOIMINTA	18
SARVL1A	Rajajoukkojen taistelun johtaminen	9
SARVL1B	Koulutustaito Rajavartiolaitoksen varusmiesyksikössä	9

SKSA2023MAA SK Sotilasammattilliset opinnot 2023 Maavoimien koulutusohjelma

Laajuus: 30

SKSA2023MAA-1001 Sotilasammattilliset koulutusohjelmakohtaiset opinnot (Maavoimat)

Laajuus: 12

SKSA2023MAA-1003 SAMAA2, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA MAAVOIMISSA

Laajuus: 12

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli on jatkumo aiemmin opetetulle taistelijan- ja partion taisteluammuntojen sekä perusammuntojen johtamiselle. Moduuli yhdistää joukkueen taistelutekniikan palvelusturvallisten ryhmäammuntojen johtamiseen. Opetus antaa perusteet myöhemmin hankittaville taisteluammuntojen lisensseille. Lisäksi moduuli antaa perusteita huomioida palvelusturvallisuus perusyksikön koulutuksessa. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan ryhmän taisteluammunnan, toimimaan ilmatorjuntakonekiväärin valvojana sekä toimimaan tuliasema-alueen valvojana ilmatorjuntakonekivääriammunnoissa. Opiskelija tuntee yksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa.

SAMAA2A Ryhmän taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan suunnitellessaan sekä johtaessaan palvelusturvalliset ryhmän taisteluammunnat.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MPKK/JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMAA2B Ilma-ase -ammunnan johtaminen 1

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan ITKK:n kouluttajana ja valvojana ilma- ja pinta-ammunnoissa sekä toimimaan tuliasema-alueen valvojana ilmatorjuntakonekivääriammunnoissa.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMAA2C Turvallisuustoiminta koulutuksessa

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan johtaessaan moottorimarssit turvallisesti, soveltamaan työturvallisuusmääräyksiä koulutukseen ja toimimaan perusyksikön pelastustoimen sekä räjäytysharjoituksen johtajana.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MAA-1002 Sotilasammattilliset opintosuuntakohtaiset opinnot (Maavoimat)

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1004 Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1005 SAJV1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: JALKAVÄEN TAISTELUKOULUTUKSEN JOHTAMINEN

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli sisältää jalkaväen perusyksikössä ja viranomaisyhteistyössä tarvittavaa osaamista keskeisen kaluston käyttöön ja kouluttamiseen liittyen. Moduulissa käsitellään yksikön kuljetusvälineistä kuorma-autokalustoa, ml. ajoneuvorakenne, tieliikennelaki ja Puolustusvoimien kuljetusmääräykset. Moduuliin sisältyy ajokoulutus normaaliolojen tieliikenteessä ja poikkeusoloissa. Moduuliin sisältyy joukkueen taisteluammunnan perusteopetus johon liittyen opiskelija voi antaa työelämässä lisenssiin vaadittavan näytön. Lisäksi moduuli antaa perusteita johtajana kehittymiseen ja perusyksikön koulutusta ohjaavaan normistoon sekä perusteet jääkärikomppanian taktiikasta sekä taistelun suunnittelusta. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu ajamaan puolustusvoimien C-ajoluvallisia ajoneuvoja. Opiskelija tuntee perusyksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Moduuli antaa opiskelijoille perusteita kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri taistelutehtäviin.

SAJV1A C-ajokorttikoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Esitietovaatimukset:

Poliisiviranomaisen myöntämä B-ajokortti

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta, Tiedusteluopintosuunta ja Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJV1B Joukkueen taisteluammunnan johtaminen

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan joukkueen taisteluammunnan yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJV1C Tarkka-ampujakouluttaja

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan tarkka-ampujakoulutuksen yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJV1D Jalkaväen koulutushaarakoulutus

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää perusteet jalkaväen eri koulutushaarojen järjestelmistä sekä toiminnasta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJV1E Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan perusyksikön koulutusta ohjaavien normien mukaisesti yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytyt/Hylätty

SKSA2023MAA-1006 Kranaatinheitinopintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1016 SAKRH1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KRANAATINHEITTIMISTÖN AMMUNTOJEN JOHTAMINEN

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli sisältää jalkaväen perusyksikössä ja viranomaisyhteistyössä tarvittavaa osaamista keskeisen kaluston käyttöön ja kouluttamiseen liittyen. Moduulissa käsitellään yksikön kuljetusvälineistä kuorma-autokalustoa, ml. ajoneuvorakenne, tieliikennelaki ja Puolustusvoimien kuljetusmääräykset. Moduuliin sisältyy ajokoulutus normaaliolojen tieliikenteessä ja poikkeusoloissa. Moduuliin sisältyy joukkueen taisteluammunnan perusteopetus johon liittyen opiskelija voi antaa työelämässä lisenssiin vaadittavan näytön. Lisäksi moduuli antaa perusteita johtajana kehittymiseen ja perusyksikön koulutusta ohjaavaan normistoon sekä perusteet kranaatinheitinkomppanian taktiikasta sekä tulenkäytön suunnittelusta. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu ajamaan puolustusvoimien C-ajoluvallisia ajoneuvoja. Opiskelija tuntee perusyksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Moduuli antaa opiskelijoille perusteita kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä kranaatinheitinkomppanian sekä tulenjohdon eri tehtäviin. Opiskelija pystyy toimimaan kranaatinheittimistöän ammuntojen eri tehtävissä.

SAJV1A C-ajokorttikoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Esitietovaatimukset:

Poliisiviranomaisen myöntämä B-ajokortti

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta, Tiedusteluopintosuunta ja Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJV1E Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan perusyksikön koulutusta ohjaavien normien mukaisesti yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAKRH1A Tulijoukkueen valvoja ja asean valvoja

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan tulijoukkueen ja asean valvojana yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Kranaatinheitinopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAKRH1B Joukkueen taisteluammunnan johtamisen perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan osaamistaan joukkueen taisteluammunnasta tukemisammuntoihin liittyen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kranaatinheitinopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK
Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAKRH1C KRH-ammuntojen johtaminen

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan KRH-ammuntojen johtajana sekä erillisen joukkueen tuliasemaerotuomarina yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Kranaatinheitinopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MAA-1007 Panssariopintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1017 SAPS1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA MEKANISOIDUSSA JOUKOSSA

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin keskeisen sisällön muodostavat opintojaksot, jotka tähtäävät panssarivaunuammunnoissa tarvittavien tulitoiminnanvalvojan ja ammunnanjohtajan lisenssien saamiseen. Lisenssien lisäksi tarkastelua syvennetään panssarivaunukoulutuksen suunnitteluun, valmisteluun ja toteuttamiseen kouluttajan roolissa. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu toimimaan tulitoiminnan valvojana panssarivaunuammunnoissa sekä johtamaan panssarivaunujen perus- ja taisteluammuntoja. Moduulin jälkeen opiskelija osaa johtaa palvelusturvallisia ja Maavoimien ampumaohjelmiston mukaisia panssarivaunujen perus- ja taisteluammuntoja. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan panssarijääkäri- ja panssarivaunukoulutuksen suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa.

SAPS1A C-ajokorttikoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää kuorma-autokaluston rakenteen, käytön ja huollon perusteet sekä on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokortillaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Panssariopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PSK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAPS1B Tulitoiminnan valvoja panssarivaunuammunnoissa

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu toimimaan tulitoiminnan valvojana panssarivaunuammunnoissa ja kykenee soveltamaan opittuja tietojaan ja taitojaan toimiessaan tulitoiminnan valvojana panssarivaunuammunnoissa

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen:

Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op ja Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op.

Lisäksi opintojakso edellyttää seuraavia oikeuksia: Perusammuntojen johtaja (pienikaliiperiset aseet) L6JVki001 ja tulitoiminnan valvoja (pienikaliiperiset aseet) L6JVki003.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Panssariopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PSK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAPS1C Koulutuksen suunnittelu ja johtaminen mekanisoidussa joukossa

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan opittuja tietojaan ja taitojaan panssarijääkäriryhmän ja -joukkueen sekä panssarivaunuryhmän ja -joukkueen taistelu- ja ampumakoulutuksen suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen:

Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op, Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Panssariopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PSK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAPS1D Ammunnan johtaja panssarivaunuammunnoissa

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija on oikeutettu johtamaan panssarivaunujen perus- ja taisteluammuntoja ja kykenee soveltamaan opittuja tietojaan ja taitojaan suunnitellessaan sekä johtaessaan palvelusturvalliset ja Maavoimien ampumaohjelmiston mukaiset panssarivaunuperus- ja taisteluammunnat.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Tulitoiminnan valvoja panssarivaunuammunnoissa, 2 op, Taistelupanssarivaunuopinnot 1, 6 op ja Taistelupanssarivaunuopinnot 2, 6 op.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Panssariopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PSK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MAA-1008 Tiedusteluopintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1018 SATIED1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: TIEDUSTELUJOUKON KOULUTUKSEN JOHTAMINEN

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli sisältää jalkaväen perusyksikössä ja viranomaisyhteistyössä tarvittavaa osaamista keskeisen kaluston käyttöön ja kouluttamiseen liittyen. Moduulissa käsitellään yksikön kuljetusvälineistä kuorma-autokalustoa, ml. ajoneuvorakenne, tieliikennelaki ja Puolustusvoimien kuljetusmääräykset. Moduuliin sisältyy ajokoulutus normaaliolojen tieliikenteessä ja poikkeusoloissa. Moduuliin sisältyy joukkueen taisteluammunnan perusteopetus, johon liittyen opiskelija voi antaa työelämässä lisenssiin vaadittavan näytön. Lisäksi moduuli antaa perusteita johtajana kehittymiseen ja perusyksikön koulutusta ohjaavaan normistoon sekä perusteet tiedustelujoukon taktiikasta sekä toiminnan suunnittelusta. Moduulissa opetettavat aineet ovat johtaminen, sotataito ja sotilaspedagogiikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu ajamaan puolustusvoimien C-ajoluvallisia ajoneuvoja. Opiskelija tuntee perusyksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Moduuli antaa opiskelijoille perusteita kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä tiedustelujoukon eri tehtäviin.

SAJV1A C-ajokorttikoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Esitietovaatimukset:

Poliisiviranomaisen myöntämä B-ajokortti

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta,

Tiedusteluopintosuunta ja Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJV1D Jalkaväen koulutushaarakoulutus

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää perusteet jalkaväen eri koulutushaarojen järjestelmistä sekä toiminnasta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJV1E Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan perusyksikön koulutusta ohjaavien normien mukaisesti yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta ja Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SATIED1A Tiedustelulajit ja analyysi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää eri tiedustelulajien käyttöperiaatteet ja suorituskyvyn sekä tiedon keräyksen ja analysoinnin perusteet.

Esitietovaatimukset:

Turvallisuusselvitys, vaitiolovakuutus.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Tiedusteluopintosuunta ja Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SATIED1B Joukkueen taisteluammunnan johtaminen

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan joukkueen taisteluammunnan yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Tiedusteluopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MAA-1009 Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1019 SAELSO1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN LISENSSIT JA ASELAJIOSAAMINEN

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin opinnot kehittävät opiskelijoiden valmiuksia toimia ensimmäisissä työtehtävissään elektronisen sodankäynnin järjestelmien kouluttajina ja toimialan asiantuntijatehtävissä. Moduuli kehittää opiskelijoiden toimialan asiantuntijaosaamista sekä käytännön harjaantumista elektronisen sodankäynnin järjestelmien operoinnissa ja kouluttamisessa.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija kykenee toimimaan elektronisen sodankäynnin kouluttajatehtävissä sekä poikkeusolojen operaattori- ja johtajatehtävissä. Opiskelija saavuttaa valmiudet kehittää omaa osaamistaan työelämässä. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija soveltaa tieliikennelaissa ja ajolupakoulutuksessa opetettuja asioita käytännössä.

SAJV1A C-ajokorttikoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Esitietovaatimukset:

Poliisiviranomaisen myöntämä B-ajokortti

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta, Kranaatinheitinopintosuunta,

Tiedusteluopintosuunta ja Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SATIED1A Tiedustelulajit ja analyysi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää eri tiedustelulajien käyttöperiaatteet ja suorituskyvyn sekä tiedon keräyksen ja analysoinnin perusteet.

Esitietovaatimukset:

Turvallisuusselvitys, vaitiolovakuutus.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Tiedusteluopintosuunta ja Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/JVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAELSO1A Elektronisen vaikuttamisen järjestelmät ja käyttöperiaatteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen vaikuttamisen järjestelmäkokonaisuuden perusteet. Lisäksi opiskelija perehtyy elektronisen vaikuttamisen järjestelmien toiminta- ja käyttöperiaatteisiin.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAELSO1B Elektronisen tuen järjestelmät ja käyttöperiaatteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen tuen järjestelmäkokonaisuuden perusteet. Lisäksi opiskelija kykenee hahmottamaan elektronisen tuen järjestelmien toiminta- ja käyttöperiaatteita.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAELSO1C Elektronisen tuen operaattorikoulutus

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen tuen järjestelmiä ja syventää operaattoriosaamistaan. Lisäksi opiskelija kehittää operaattorikoulutuksen kannalta olennaisia analysoinnin ja raportoinnin taitojaan.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen tuen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op ja Elektronisen tuen järjestelmäkohtainen koulutus, 7 op.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä (vain ajan salliessa).

Kohderyhmä: Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ELSOKESK/ELSOKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MAA-1010 Kenttätykistöopintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1020 SATYK1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KENTTÄTYKISTÖN PALVELUSTURVALLISUUS JA POIKKEUSOLOJEN JOHTAMINEN

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa opiskelijoille annetaan poikkeusolojen tehtävissä tarvittava osaaminen epäsuoran tulenkäytön suunnitteluun ja johtamiseen taisteluosaston jääkärikomppanian ja patteriston tulipatterin toimintaympäristöissä. Moduulissa opiskelijoille annetaan valmiudet kouluttaa tulenjohtotoimintaa asevelvollisille. Moduulissa opiskelijoille annetaan poikkeusolojen tehtävissä

tarvittavat perusteet tulipatterin johtamiseen. Moduulissa annetaan koulutus tarvittaviin tykistön varomääräyksellisiin tehtäviin. Moduulissa opetetttavat aineet ovat johtaminen, sotataito, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee arvioimaan tietojaan ja taitojaan perusyksikön tulenkäytöstä tykistöjärjestelmän osana puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, toteuttamisessa ja kouluttamisessa. Opiskelija kykenee analysoimaan tietojaan ja taitojaan tulipatterin johtamisessa. Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu toimimaan koulutuksensa mukaisissa varotehtävissä epäsuorantulen ammunnoissa.

SATYK1A Epäsuoran tulenkäytön suunnittelu ja johtaminen

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee analysoimaan tietojaan ja taitojaan perusyksikön (jääkärikomppania vast.) tulenkäytöstä osana tykistöjärjestelmän käyttöä puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, tulenkäytön johtamisessa sekä kouluttamisessa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SATYK1B Varomääräysten mukainen osaaminen

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee analysoimaan tietojaan ja taitojaan tykistöjärjestelmän tulenkäytöstä. Opiskelija osaa arvioida palvelusturvallisuuteen liittyviä osatekijöitä ja toimia varomääräysten mukaisesti epäsuorantulen ammunnoissa. Opiskelija saavuttaa oikeudet toimia koulutuksensa mukaisissa varotehtävissä epäsuorantulen ammunnoissa.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SATYK1C Tulipatterin johtaminen

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee arvioimaan tietojaan ja taitojaan tulipatterin taistelun suunnittelussa, valmistelussa sekä johtamisessa osana patteristoa. Opiskelija kykenee arvioimaan tietojaan ja taitojaan tulipatterin johtamisesta ja tulitoiminnan johtamisesta. Opiskelija kykenee

toimimaan poikkeusoloissa tulipatterin päällikön, patteriupseerin sekä tulitoimintaupseerin tehtävissä.

Esitietovaatimukset:

Tulipatterin toiminta, 6op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kenttätykistöopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/TYKK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MAA-1011 Ilmatorjuntaopintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1021 SAIT1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA ILMATORJUNTA-ASELAJISSA

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet kouluttaa ilmatorjunnan ase- ja johtamisjärjestelmäyksikköä sekä toteuttaa varusmieskoulutuksen koulutustapahtumia turvallisesti. Koulutuksessa keskitytään ilmatorjuntaohjus 05M- ja johtokeskus 06 -kalustoihin. Moduulissa opittavat aineet ovat johtaminen, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa käyttää ja kouluttaa turvallisesti kalustoa, jolle on saanut koulutuksen. Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan varusmieskoulutuksen rakenteen sisältöineen ja tavoitteineen ja osaa suunnitella ja johtaa koulutustapahtumia palvelusturvallisuus huomioiden resurssien mukaan.

SAIT1A Varusmieskoulutus ilmatorjunta-aselajissa

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan varusmieskoulutuksen koulutuskausien sisällöt ja tavoitteet ja osaa suunnitella ja johtaa eri koulutuskausien koulutustapahtumia. Opiskelija ymmärtää kouluttajan toimintaa ohjaavat keskeiset normit ja ymmärtää niiden merkityksen virkamiehenä.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIT1B Fyysinen toimintakyky ilmatorjunta-aselajissa

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella ja johtaa ilmatorjunnan varusmieskoulutuksen eri koulutuskausien liikuntakoulutustapahtumia. Opiskelija suhteuttaa fyysisen ja henkisen toimintakyvyn merkityksen osana paitsi kouluttamansa joukon suorituskyvyn muodostumista myös oman kokonaisvaltaisen toimintakykynsä ylläpitämistä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIT1C Ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistot

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistoja ja niiden

ohjelmistoja turvallisesti sekä ymmärtää niiden käyttöperiaatteet. Opiskelija osaa määritellä ja erotella tavallisimmat elektronisen sodankäynnin menetelmät, jotka kohdistuvat ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistoihin.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIT1D Asejärjestelmäopinnot

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää ja kouluttaa turvallisesti ITO05M-järjestelmää ja tuntee sen ominaisuudet ja teknisen suorituskyvyn. Opiskelija osaa järjestelmän käyttäjätason huollon. Opiskelija osaa hyödyntää käytännössä ITO05M-simulaattoria kouluttajana ja ohjusampujana. Opiskelija kykenee toimimaan ampumalaitteen ja tulenjohtopaikan kouluttajana ja valvojana ITO05M-ohjusammunnoissa sekä osaa määritellä ohjusammuntojen yleisjärjestelyt.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIT1E C-ajokorttikoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee C-ajo-oikeudella ajettavan ajoneuvon ja ajoneuvoyhdistelmän käytön turvallisesti ja itsenäisesti. Opiskelija ymmärtää puolustusvoimien käytössä olevan ajoneuvokaluston suorituskyvyn ja osaa kouluttaa ja johtaa varusmiehiä ajoneuvojen kuljetustehtävissä ja liikenteessä toimittaessa turvallisesti.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajo-oikeus.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytyy/Hylätty

SAIT1F Johtamisjärjestelmäopinnot

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää ja kouluttaa turvallisesti JOKE06-järjestelmään kuuluvia laitteita ja osaa määritellä niiden ominaisuudet ja teknisen suorituskyvyn. Opiskelija osaa toteuttaa laitteiden käyttäjätason huollon.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmatorjuntaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK, ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytyy/Hylätty

SKSA2023MAA-1012 Pioneeriopintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1022 SAPION1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: PIONEERITOIMINNAN VÄLINEET JA LISENSSIT

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli tuottaa osaamista mies- ja partiotasolla pioneeriyksiköiden välineiden ja materiaalin käytössä. Moduulissa käsitellään pioneeriyksiköiden toimintaan liittyviä kuljetusvälineitä. Moduuliin sisältyy ajo- ja työkonekoulutusta. Räjähdytyskoulutus tuottaa räjäytysalan lisenssejä. Moduuli sisältää taisteluammuntojen suunnittelun ja johtamisen kokonaisuuden. Moduulissa opetettavat aineet ovat sotatekniikka, sotilaspedagogiikka ja johtaminen.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa käsitellä pioneeriyksiköiden toiminnassa tarvittavia välineitä ja osaa välineiden käyttöhuollon toteuttamisen sekä tuntee työkoneiden käyttämisen periaatteet. Opiskelija ymmärtää teknisen osaamisen merkityksen pioneerikouluttajan työssä. Opiskelija on moduulin suoritettuaan oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-ajoneuvoja, liikennetraktoria sekä työkoneita.

SAPION1A Räjätyskoulutus

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa johtaa räjäytysharjoituksen ja opiskelija tiedostaa ja osaa ottaa huomioon räjäytysharjoitukseen liittyvät palvelusturvallisuuteen vaikuttavat tekijät. Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin lisenssit.

Kurssi antaa perusteet hakea nuoremman panostajan pätevyyskirjaa (raivausräjäytykset) siviilissä (edellyttää työkokemuksen).

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAPION1B Pioneerikomppanian ajoneuvot

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa kuljettaa ja käyttää pioneerikomppanian ajoneuvokalustoa. Opiskelija saavuttaa opintojaksoon liittyvät ajoluvat. Opiskelija osaa käsitellä kuljetuskalustoon liittyviä välineitä ja osaa välineiden käyttöhuollon toteuttamisen sekä tuntee työkoneiden käyttämisen periaatteet. Opiskelija ymmärtää teknisen osaamisen merkityksen pioneerikouluttajan työssä.

Esitietovaatimukset:

Siviilissä B-ajokortti.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAPION1C Pioneerikomppanian välineet, kalusto ja materiaali

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää pioneerikomppanian välineitä ja osaa niiden käyttöhuollon toteuttamisen. Lisäksi opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät välinekohtaiset

lisenssit.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAPION1D Ryhmätason taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella ja johtaa ryhmän taisteluammuntoja.

Opiskelija tiedostaa ja osaa ottaa huomioon taisteluammuntoihin liittyvät palvelusturvallisuuteen vaikuttavat tekijät. Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät lisenssit.

Esitietovaatimukset:

Taistelijaparin ja partion taisteluammuntojen johtajan oikeus.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAPION1E Joukkuetason taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella ja johtaa joukkueen taisteluammuntoja.

Opiskelija osaa arvioida taisteluammuntoihin liittyvät palvelusturvallisuuteen vaikuttavat tekijät.

Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät lisenssit.

Esitietovaatimukset:

Ryhmän taisteluammuntojen johtajan oikeus.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Pioneeriopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/PIONK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MAA-1013 Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1023 SAJOJÄ1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: KOULUTTAJANA JOHTAMISJÄRJESTELMÄTOIMIALALLA

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa hankitaan viestiaselajin ammatilliset valmiudet opintojen ja työelämän tarpeisiin. Moduulissa harjaannutaan aselajin kouluttajan ja johtajan tehtävissä.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on hankkia opiskelijoille tarvittavat lisenssit ja osaaminen toimiessaan viestiaselajissa kouluttajana. Lisäksi opiskelija saa riittävät perusteet turvalliseen laitteistojen ja tietojärjestelmien käyttöön.

SAJOJÄ1A C-ajokortti

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoyhdistelmällä turvallisen ajamisen periaatteita ja taloudellisen ajamisen periaatteita sekä valitsemaan ajoneuvon turvallisen käsittelytavan erilaisissa liikennetilanteissa ja suhteuttamaan ajoneuvon käyttötavan ja nopeuden tunnistamiinsa riskitekijöihin. Opiskelija kykenee soveltamaan ajoneuvon käsittely- sekä liikennetaitojaan riittävän hyvin suorittaakseen hyväksytysti puolustusvoimien C-luokan kuljettajatutkinnon. Lisäksi opiskelija pystyy yhdistämään ajoneuvojen ominaisuudet niiden taktisiin käyttömahdollisuuksiin.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii voimassaolevan B-tason ajokortin.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJOJÄ1B Perusteet johtamisjärjestelmätoimialasta ja viestiaselajista

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tunnistaa viestiaselajin historian, nykytilan ja lähitulevaisuuden keskeiset asiat viestiupseerin näkökulmasta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK
Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJOJÄ1C Sähkötyöturvallisuus

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saavuttaa riittävät perusteet toimia itsenäisesti sähkötyöturvallisuusmääräyksiä noudattaen kenttä sähköverkkojen ja sähkövoimakoneiden käyttäjänä sekä käytön opastajana.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisensoijia.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJOJÄ1D Johtamisjärjestelmätoimialan johtajana ja kouluttajana kehittyminen

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan yksittäisiä koulutustapahtumia. Opiskelija osaa kehittää johtamiskäyttämistään saamansa palautteen perusteella. Opiskelija ymmärtää joukon suorituskykyvaatimusten merkityksen koulutussuunnitelmia laadittaessa. Lisäksi tavoitteena on parantaa opiskelijoiden kykyä kehittää omaa ja joukon psyykkistä, fyysistä sekä sosiaalista toimintakykyä normaalioloissa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijia.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAJOJÄ1E KYBER turvallisuuden perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää kybertoimintaympäristön perusteet kouluttajan tehtävissä normaali- ja poikkeusolojen tilanteissa. Opiskelija ymmärtää Puolustusvoimien tietoturvanormin perusteet ja kykenee toimimaan normaaliolojen tietoturvaa ohjaavana henkilönä.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijia.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MAASK/VIESTIK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MAA-1014 Logistiikkaopintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1024 SALOG1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: HUOLLON KOULUTUS, JOUKKOTUOTANTO JA ASELAJIOSAAMINEN

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään huollon ja logistiikan koulutukseen ja joukkotuotannon järjestelyihin. Moduulin aikana opiskelija saa huollon koulutuksessa vaadittavat tärkeimmät pätevyydet ja oikeudet. Moduulin opetuksen painopiste on johtamisessa ja taktiikassa. Moduulissa opetettavat muut aineet ovat sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee analysoimaan huollon taktisia käyttöperiaatteita sekä kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltojoukkueen toiminnan suunnittelussa, johtamisessa ja kouluttamisessa. Opiskelija osaa analysoida ammatillisia valmiuksiaan.

SALOG1A C-ajokorttikoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa ajoneuvojen käytön kokonaisuuden huollon toiminnan suunnittelussa ja koulutuksessa sekä ymmärtää ohjaavien määräysten vaikutuksen. Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja. Opintojakso painottuu sotilaspedagogiikkaan, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena on voimassa oleva B-luokan ajokortti siviilissä.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALOG1B Aselajiosaaminen

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa käyttää huollon aselajikalustoa ja ymmärtää ohjaavien

määräysten vaikutuksen huollon toiminnan suunnittelussa ja koulutuksessa komppanian viitekehäyksessä. Opintojakson jälkeen opiskelija on suorittanut hyväksytysti oikeuden kuljettaa Puolustusvoimien traktoria ja maastoskootteria. Lisäksi opiskelija on suorittanut hyväksytysti vaarallisten aineiden kuljetukseen käytettävän ajoneuvon kuljettajan koulutuksen. Opintojakson sisältö painottuu sotilaspedagogiikkaan, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena on voimassa oleva puolustusvoimien C-luokan ajokortti.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALOG1C Huollon koulutus ja joukkotuotanto

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää huollon joukkotuotannon yleisjärjestelyt ja erityispiirteet sekä niiden vaikutukset huoltojoukkojen koulutustapahtumien suunnitteluun ja johtamiseen. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan aikaisemmin hankittua tietoa ja osaamista huollon joukkotuotantoyksiköiden taisteluammunnoissa. Opintojakson sisältö painottuu johtamiseen ja sotilaspedagogiikkaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Logistiikkaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: LOGK/LOGK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MAA-1015 Rajavartio-opintosuunta

Laajuus: 18

SKSA2023MAA-1025 SARVL1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN VARUSMIESKOULUTUS JA POIKKEUSOLOJEN TOIMINTA

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Opiskelija perehtyy Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutukseen, sekä maanpuolustukselliseen asemaan ja toimintaan poikkeusoloissa. Moduuliin sisältyy sotilaallisia harjoituksia.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija osaa:

-
- selittää Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutuksen, sen erityispiirteet ja aseman.
 - selittää vartioston rajajoukkojen tehtävät ja toiminnan kriisin eri vaiheissa.
 - suunnitella ja johtaa koulutustilaisuuksia ja perus- sekä taisteluumuntoa Rajavartiolaitoksen varusmiehille.
 - toimia sotilaallisen maanpuolustuksen harjoituksissa vaadittavalla tavalla.

SARVL1A Rajajoukkojen taistelun johtaminen

Laajuus: 9

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa kuvailla rajajoukkojen keskeisimpien eri yksikkötyyppien rakenteet, keskeisimmät tehtävät ja käytettävyydet kriisin eri vaiheissa.
- osaa selittää vartioston sotilaallisen valmiuden kohottamisen perusteet ja yksikkönsä toiminnan tehostamisen kriisin eri vaiheissa.
- osaa käyttää rajajoukoille kuuluvaa sodan ajan materiaalia ja osaa tiedustelu- ja sissitoiminnan perustaistelumenetelmät.
- läpäisee sissi- ja tiedusteluharjoituksen sekä taktiikan harjoituksen hyväksytysti.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op,

Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op

Rajojen valvonnan perusteet, 4 op

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisensoijaa.

Kohderyhmä: Rajavartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARVL1B Koulutustaito Rajavartiolaitoksen varusmiesyksikössä

Laajuus: 9

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutusta ohjaavia keskeisimpiä asiakirjoja.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutuksen rakenteen ja erityispiirteet sekä roolin kokonaismaanpuolustuksessa.
- osaa suunnitella peruskoulutuskauden sotilaan perustaitojen koulutustilaisuuksia rajavartiolaitoksen varusmiehille.
- osaa johtaa peruskoulutuskauden sotilaan perustaitojen koulutustilaisuuksia Rajavartiolaitoksen varusmiehille.
- osaa suunnitella ja johtaa rajajoukkojen ammuntoa sekä tarvittavien erityisaseiden ammuntoa.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op,

Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op

Rajojen valvonnan perusteet, 4 op

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rajavartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen opetussuunnitelmakokonaisuus 2023 (alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista)

MERIVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi=lv, lukukausi=lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arviointi
MERIKO, KOULUTUSOHJELMAKOHTAISET OPINNOT		40				
RANNJOS, RANNIKKOJOUKKO-OPINTOSUUNTA		40				
KOY1, MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 2		14	lv 1, lk 2	JOSPEL	JOSPEL	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kolmesta opintojaksosta. Moduulin jälkeen osaa soveltaa teknistä, taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa ja johtamisessa, pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa ja toteuttamisessa sekä ymmärtää taisteluammunnan suunnittelun ja johtamisen periaatteet. Opiskelija saavuttaa valmiudet syventää osaamistaan lv2:n opinnoissa.</p> <p>Moduuli koostuu seuraavista oppiaineista: Sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.</p> <p>Moduulin osaamistavoite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa - Kehittyä ammuntojen ja harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa - Ymmärtää taisteluammuntojen suunnittelun prosessina - Ymmärtää teknisten järjestelmien käytön kokonaisuuden - Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen - Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa. - Valmiudet toimia peruskoulutuskauden kouluttajan tehtävissä 						
KOY1A_16	Koulutuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi	4	lv 1, lk 2	JOSPEL	SPEDR	0-5
KOY1B	Taisteluammunta oppimisympäristönä	6	lv 1, lk 2	JOSPEL	SPEDR	HYV/HYL
KOY1C	Järjestelmävaikutus	4	lv 1, lk 2	STEKNL	STEKNL	0-5
KOY2_23, MODUULI: YKSIKÖN TAISTELU		13	lv 1, lk 3 ja lv 2, lk 1	SOTATL	Maasotaopin SM/SKOPR	
<p>Moduulin kuvaus: Moduulin tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää poikkeusolojen yksikön taktiikan ja suorituskyvyn sekä päällikön suunnitteluprosessin ja johtamisen. Painopisteenä on päällikön tilanteen arviointi ja päätöksen laatiminen sekä päätöksen toimeenpanoon vaikuttavat tekijät. Opiskelija ymmärtää yksikön taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt, sen suorituskyvyn muodostumisen sekä komppanian taistelun merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.</p> <p>Moduulin osaamistavoite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ymmärtää yksikön taktisen käytön eri tehtävissä (taktiikka) - Ymmärtää yksikön taistelun suunnittelun ja johtamisen (taktiikka ja johtaminen) - Ymmärtää yksikön taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt (taktiikka, johtaminen ja tekniikka) - Ymmärtää järjestelmän muodostumisen, käyttöönoton, toiminnan sekä kehittämisen perusteet (tekniikka) - Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet sekä kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista sekä osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset (sotatekniikka) 						
KOY2A_19	Yksikön taistelun perusteet	2	lv1, lk 3	SOTATL	Maasotaopin SM/SKOPR	0-5
KOY2B_23	Yksikön puolustus ja hyökkäys	6	lv1, lk3 ja lv2, lk1	SOTATL	Maasotaopin SM/SKOPR	0-5
KOY2C_19	Yksikön taistelun johtaminen	2	lv 1, lk 3	JOSPEL	JOHTR	HYV/HYL
KOY2D	Järjestelmän käytettävyyden ylläpito	3	lv 2, lk 1 vko 40–42	STEKNL	STEKNL	0-5
KOY3, MODUULI: ASIANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH)		13	lv 3, lk 2-3	MPKK + Sotilasopetuslaitokset	KADK + Sotilasopetuslaitokset	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta. Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä -opintojakso voidaan toteuttaa osana opintosuuntakohtaisia opintoja. SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio -opintojakso toteutetaan ennen opintojen päättymistä MPKK:lla.</p> <p>Moduulin osaamistavoite:</p>						

Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.						
KOY3ARJ	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä	8	lv 3, lk 2 ja lk 3	MPKK	KK-OS	HYV / HYL
KOY3B	SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio	5	lv 3, lk 3	MPKK	KADK	HYV / HYL
LAIVASTO-OPINTOSUUNTA, JOHTAMISJÄRJESTELMÄ-OPINTOSUUNTA JA MERIVARTIO-OPINTOSUUNTA		40				
EMERIV1, MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS 1.VSK		15	lv 1, lk 2-3	KK-OS	KK-OS koululaiva	
Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelijoille annetaan perusteet aluspalveluksesta ja sitä ohjaavista käskyistä, normeista ja ohjeista. Moduulin aikana opiskelijat totuttautuvat pitkään merelläoloon ja harjaantuvat miehistö- ja ryhmänjohtaja –tasan tehtävissä.						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Toimii ja kehittyy miehistötasan kaikissa tehtävissä taistelualuksella - Soveltaa oppimiaan asioita kokonaisuuksiksi ja suhteuttaa niiden vaikutuksen koko aluksen toimintaan - Kehittyy aluksella toimimisessa pitkään merellä oloon liittyen 						
EMERIV1A	Satamajakso 1.vsk	2	lv 1, lk2	KK-OS	MER, koululaiva	HYV / HYL
EMERIV1B	Aluksen meritaisteluvälineet	5	lv 1, lk 3	KK-OS	KKOS, koululaiva	0-5
EMERIV1C	Merimiestaidon perusteet	6	lv 1, lk 3	KK-OS	KK-OS, MER, JOR, koululaiva	0-5
EMERIV1D	Laivan tekninen käyttö ja huolto	2	lv 1, lk 3	KK-OS	KKOS, koululaiva	HYV / HYL
EMERIV2, MODUULI: MERIVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET 1		12	lv 2, lk 1-3 ja lv 3, lk 1-2	KK-OS	KK-OS	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet Meripuolustuksesta sekä valmiuden tekniseen ajatteluun ja havainnointiin.						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Ymmärtää miksi Itämeren alueen merivoimat ovat kalustoltaan ja taktiikaltaan kehittyneet nykyiseen muotoonsa. - Osaa arvioida millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus kohteessa. - Osaa arvioida lavetin ja sen osajärjestelmien suorituskykyä erilaisissa tilanteissa ja ympäristöolosuhteissa - Saavuttaa aselajipuseerina tarvittavia lisenssejä 						
EMERIV2A	Meripuolustuksen perusteet	3	lv 2, lk 3 lv 3, lk 1	KK-OS	TAR	0-5
EMERIV2B	Järjestelmävaikutus	4	lv 2, lk 2	TER	TER	0-5
EMERIV2C	Järjestelmän käytettävyyden ylläpito	3	lv 2, lk 1	STEKNL	STEKNL	0-5
EMERIV2D	Tykistöupseerikurssi	2	lv 3, lk 2	KK-OS	KKOS	HYV / HYL
KOY3, MODUULI: ASiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH)		13	lv 3, lk 2-3	MPKK + Sotilasopetuslaitokset	MPKK + Sotilasopetuslaitokset	
Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta. Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä -opintojakso voidaan toteuttaa osana opintosuuntakohtaisia opintoja. SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio -opintojakso toteutetaan ennen opintojen päättymistä MPKK:lla.						
Moduulin osaamistavoite: Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.						
KOY3ALAIV	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä - LAIV	8	lv 3, lk 3	MPKK	KK-OS	HYV / HYL
KOY3AJOJÄ	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä - JOJÄ	8	lv 3, lk 3	MPKK	KK-OS	HYV / HYL
KOY3AMV	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä – MV	8	lv 3, lk 2	MPKK	RMVK / KCSI MERIOPY, RAJAOPY	HYV / HYL
KOY3B	SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio	5	lv 3, lk 2-3	MPKK	MPKK	HYV / HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arviointi
MERIOS, OPINTOSUUNTAKOHTAISET OPINNOT		60 +30				
MERIRANNOS, RANNIKKOJOUKKO-OPINTOSUUNTA		60 +30				
ERANN1, MODUULI: RANNIKKOJÄÄKÄRIKOMPPANIAN RYHMIEN JA JOUKKUEIDEN TAISTELU		13	lv 2, lk 2-3	KK-OS	KK-OS	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet Rannikkojääkärikomppanian taisteluvälineistä sekä taistelusta.						
Moduulin osaamistavoite: - Organisoii Rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua. - Soveltaa rannikkojääkärikomppanian keskeisimpien aseiden käyttöä						
ERANN1A	Rannikkojääkäreiden taisteluvälineet	2	lv 2, lk 2	KK-OS	KK-OS	0-5
ERANN1B	Tulenjohto- ja kranaatinheitinkoulutus	5	lv 2, lk 2	KK-OS	KK-OS	0-5
ERANN1C	Rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikka	3	lv 2, lk 2-3	KK-OS	KK-OS	0-5
ERANN1D	Tiedustelukoulutus	3	lv 2, lk 3	KK-OS	KK-OS	0-5
ERANN2, MODUULI: RYHMÄN JA JOUKKUEEN SOVELTAVAT HARJOITUKSET		7	lv 2, lk 2-3	KK-OS	KK-OS	
Moduulin kuvaus: Moduulin aikana osallistutaan, opintojakson mukaisena ryhmänä, harjoituksiin jolloin ryhmän toiminta saadaan liitettyä osaksi isompaa kokonaisuutta (joukkue/komppania/tst-os).						
Moduulin osaamistavoite: - Organisoii Rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua. - Soveltaa rannikkojääkärikomppanian keskeisimpien aseiden käyttöä - Organisoii merivalvonta/meritulenjohtoryhmän taistelutekniikan, meritulenjohto- ja merivalvontatoiminnan osana meritiedustelukomppaniaa ja rannikkopatteria - Organisoii rannikkoalueella toimivien merivalvonnan sensorien merkityksen tilannekuvan muodostamisessa						
ERANN2A	Kranaatinheitin- ja tulenjohtoharjoitus	3	lv 2, lk 2	KK-OS	KK-OS	HYV / HYL
ERANN2B	Merivalvonta ja meritulenjohtoharjoitus	2	lv 2, lk 2-3	KK-OS	KK-OS	HYV / HYL
ERANN2C	Rannikko-ohjusharjoitus	2	lv 2, lk 3	KK-OS	KK-OS	HYV / HYL
ERANN3, MODUULI: MERITIEDUSTELU- JA RANNIKKO-OHJUSKOMPPANIOIDEN RYHMIEN JA JOUKKUEIDEN TAISTELU		7	lv 2, lk 2-3	KK-OS	KK-OS	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet merivalvonnasta, sekä siihen liittyvistä sensoreista ja joukoista, sekä rannikko-ohjusjoukkueen toiminnasta.						
Moduulin osaamistavoite: Organisoii merivalvonta/meritulenjohtoryhmän taistelutekniikan, meritulenjohto- ja merivalvontatoiminnan osana meritiedustelukomppaniaa ja rannikkopatteria; rannikkoalueella toimivien merivalvonnan sensorien merkityksen tilannekuvan muodostamisessa						
ERANN3A	Merivalvonta- ja meritulenjohtokoulutus	3	lv 2, lk 2-3	KK-OS	KK-OS	0-5
ERANN3B	Rannikkotutkaryhmän toiminta	2	lv 2, lk 2	KK-OS	KK-OS	0-5
ERANN3C	Rannikko-ohjusjoukkueen taistelu	2	lv 2, lk 2	KK-OS	KK-OS	0-5
ERANN4, MODUULI: RANNIKKOJOUKKOKOULUTTAJA 1		8	lv 3, lk 1-3	KK-OS	JOR	
Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelija auskultoi kouluttajana tarvittavia oikeuksia						
Moduulin osaamistavoite: - Soveltaa rannikkojoukkojen kouluttajan tarvitsemia lisensejä - Soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä - Ymmärtää puolustusvoimien kansainvälisen toiminnan perusteet ja merkityksen: sotilasasiain toiminnan tarkoituksen; kansainvälisen kanssakäymisen rajoitteet; kansainvälisten rauhanturvaoperaatioiden taustat; kansainvälisen harjoituksen yleisjärjestelyt						
ERANN4A	Joukkueen taisteluammuntojen johtaminen	4	lv 3, lk 1	KK-OS	JOR	HYV / HYL
ERANN4B	Kansainvälinen toiminta	4	lv 3, lk 3	KK-OS	JOR	HYV / HYL

ERANN5, MODUULI: TAISTELU RANNIKOLLA		25	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1-2	KK-OS	TAR	
Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään rannikkojoukkojen eri perusyksiköiden käyttöperiaatteisiin ja yksiköiden toimintaan päällikön/varapäällikön näkökulmasta						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Soveltaa Pohjois-Itämeren, Saaristomeren, Suomenlahden ja Pohjanlahden merellistä ympäristöä operaatioalueena - Soveltaa Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön johtamisympäristönä koulutushaara huomioiden - Soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteet osana kokonaisuutta - Soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen taistelun periaatteet sekä esikuntien työskentelyperiaatteet - Organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta 						
ERANN5A	Meripuolustuksen perusteet	3	lv 2, lk 3 lv 3, lk 1	KK-OS	TAR	0-5
ERANN5B	Tilannekuva ja johtamisjärjestelmäkurssi	2	lv 3, lk 1	KK-OS	TAR	HYV / HYL
ERANN5C	Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 1	2	lv 3, lk 1	KK-OS	TAR	0-5
ERANN5D	Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 2	6	lv 3, lk 1	KK-OS	TAR	0-5
ERANN5E	Rannikkotaisteluosastojen taistelu	6	lv 3, lk 1	KK-OS	TAR	HYV / HYL
ERANN5F	Kouluttajana rannikkojoukkojen perusyksikössä	6	lv 3, lk 2	KK-OS	JOR	HYV / HYL
SARANN1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: RANNIKKOJOUKKO-OPINTOSUUNNAN SOTILASAMMATILLISET OPINNOT 1		30	lv 2, lk 1-3 ja lv 3, lk 1-3	KK-OS	JOR	
Moduulin kuvaus: Moduulissa suoritetaan veneenkuljettajakurssi, C-ajolupakoulutus, voimakeinojen käyttäjäkoulutus, puolustushaaraenglannin opinnot sekä ryhmän ja joukkueen taisteluammuntojen johtamiseen tarvittavia oikeuksia.						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - saavuttaa työpaikkakoulutuksena annettavan G-veneen kuljettajan oikeuden - STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä) - Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset C-ajolupaan - Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset ryhmän taisteluammuntojen suunnitteluun ja johtamiseen - Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset ryhmän ja joukkueen tulitukiaseammuntoihin - Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset kranaatinheitinammuntoihin - Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset ampuma-aseelliseen voimakeinojen käyttäjänoikeuteen - Soveltaa englannin erikoissanastoa oman joukkonsa toiminnan esittelyssä ja toiminnassa kansainvälisessä harjoitusympäristössä 						
SARANN1A	Veneenkuljettajakurssi	4	lv 2, lk 3	KK-OS	MER	HYV / HYL
SARANN1B	C-ajolupakoulutus	4	lv 3, lk2	KK-OS	JOR / ULKOP	HYV / HYL
SARANN1C	Ryhmän taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen	7	lv 2, lk 2	KK-OS	MPKK	HYV / HYL
SARANN1D	Ryhmän ja joukkueen tulitukiaseammunnat	5	lv 3, lk 2	KK-OS	JOR	HYV / HYL
SARANN1E	Kranaatinheitinammunnat	6	lv 3, lk 2	KK-OS	JOR	HYV / HYL
SARANN1F	Voimakeinojen käyttäjäkoulutus, ampuma-aseellinen	2	lv 3, lk 2	KK-OS	JOR	HYV / HYL
SARANN1G	Puolustushaaraenglanti	2	lv 2 - lv 3	KK-OS	JOR	HYV / HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arviointi
MERISOJAO, MERISOJAOJEN JOHTAMISOJAOJEN JOHTAMISOJAOJEN		60 +30				
EMISOJAOJÄ, MODUULO: FISOJAOJEN JA TISOJAOJEN KÄSITTELÖJEN PERUSTEET		14	lv 1, lk 3 ja lv 2, lk 1	KK-O	TER	
Moduulin kuvaus: Opiskelijoille annetaan perusteet omaksua ja vertailla teknisten järjestelmien eroja matemaattisluonnontieteelliseltä pohjalta. Opiskelijat oppivat tietokoneen rakenteen ja tiedonsiirron perusteet.						
Moduulin osaamistavoitteet: - Opiskelijat osaavat riittävän laajasti fysiikan ja matematiikan perusteet - Opiskelijoilla on käsitys sähkömagneettisen spektrin ja eri lähetintyyppien vaikutuksesta signaalin etenemiseen ja vaimennukseen - Opiskelijat ymmärtävät tietoteknisten järjestelmien rakenteen sekä tiedonsiirron perusteet.						
EMISOJAOJÄ1A	Matematiikan ja fysiikan kertaus	4	lv 1, lk 3	KK-O	TER	0-5
EMISOJAOJÄ1B	Sähkömagneettinen spektri ja aalto-oppi	2	lv 1, lk 3	KK-O	TER	0-5
EMISOJAOJÄ1C	Tutkat ja radiot	2	lv 1, lk 3	KK-O	TER	0-5
EMISOJAOJÄ1D	Tietotekniikka	2	lv 2, lk 1	KK-O	TER	HYV/HYL
EMISOJAOJÄ1E	Tietoliikenne	2	lv 2 lk 1	KK-O	TER	HYV/HYL
EMISOJAOJÄ1F	Ohjelmoinnin perusteet	2	lv 2, lk 1	KK-O	TER	HYV/HYL
EMISOJAOJÄ2, MODUULO: MERISOJAOJEN JOHTAMISOJAOJEN JA TAISTELUNJOHTOJAOJEN JÄRJESTELMÄT 1		12	lv 2, lk 2-3	KK-O	TER	
Moduulin kuvaus: Ymmärtää tiedonsiirtoväylät ja menetelmät puolustusvoimissa ja osaa tiedonsiirtoväylät ja menetelmät Merivoimissa. Osaa käyttää Merivoimien tärkeimpiä vaikuttamisjärjestelmiä sekä osaa käyttää Merivoimien taistelujohtojärjestelmiä.						
Moduulin osaamistavoite: - Ymmärtää puolustusvoimien tiedonsiirtoväylät ja menetelmät ja osaa Merivoimien tiedonsiirtoväylät ja menetelmät - Ymmärtää tilannekuvan merkityksen osana Merivoimien operaatioita - Osaa Merivoimien aseiden käyttöperiaatteet ja toiminnan - Osaa Merivoimien taistelujohtojärjestelmien käytön						
EMISOJAOJÄ2A	Puolustusvoimien operatiiviset verkot ja käyttäjät	2	lv 2, lk 2	KK-O	TER	0-5
EMISOJAOJÄ2B	Merivoimien viesti- ja tiedonsiirtojärjestelmät	2	lv 2, lk 2	KK-O	TER	0-5
EMISOJAOJÄ2C	Merivoimien taistelujohtojärjestelmät	4	lv 2, lk 2	KK-O	TER / RLAIV	0-5
EMISOJAOJÄ2D	Merivoimien asejärjestelmät	4	lv 2, lk 2-3	KK-O	TER / RLAIV	0-5
EMISOJAOJÄ3, MODUULO: MERISOJAOJEN JOHTAMISOJAOJEN JA TAISTELUNJOHTOJAOJEN JÄRJESTELMÄT 2		5	lv 2, lk 3	KK-O	TER	
Moduulin kuvaus: Kehittää opiskelijan valmiuksia ensimmäisissä tehtävissä valmistumisen jälkeen. Tämän jakson jälkeen opiskelijalla tulee olla tarvittavat työturvallisuuslisenssit.						
Moduulin osaamistavoite: - Tuntee Merivoimien työpaikkojen erityispiirteet - Osaa käyttää simulaattoreita osana koulutuksen toteutusta - Tietää ensimmäisen tehtävän osalta tärkeimmät Merivoimien johtamisjärjestelmän tahot						
EMISOJAOJÄ3A	Simulaattorikoulutus ja synteettinen oppimisympäristö	2	lv 2, lk 3	KK-O	TER	HYV / HYL
EMISOJAOJÄ3B	Valvontakeskukset ja Merivoimien viestijoukot	3	lv 2, lk 3	KK-O	TER	HYV/HYL
EMERISOJAOJÄ, MODUULO: MERISOJAOJEN TAISTELUN PERUSTEET 2		11	lv 3, lk 1-2	KK-O	TAR, TER	
Moduulin kuvaus: Moduuli syventää opiskelijan tietämystä laivastotaisteluosastojen taistelusta. Moduuli antaa opiskelijoille perusteet aselajipuseerin tehtävistä ja toiminnasta taistelualueella. Moduulin aikana suoritetaan aselajipuseerina tarvittavia lisenssejä						
Moduulin osaamistavoite: - Perustelee ja hyväksyy laivastotaisteluosastojen kokoonpanoon ja tehtäviin vaikuttavat asiat ja rajoitteet - Tunnistaa keskeisimmät aluksen taisteluun liittyvät järjestelmät ja osaa niiden käytön perusteet						

EMERIV3A	Laivastotaisteluosastojen taistelu	3	lv 3, lk 1-2	KK-OS	TAR	0-5
EMERIV3B	Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi	2	lv 3, lk 1	KK-OS	TAR / TER	HYV / HYL
EMERIV3C	Aselajijupseerin erikoistavat opinnot	6	lv 3, lk 1	KK-OS	TAR	HYV / HYL
EMEJOJÄ5, MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS 3.VSK - JOJÄ		18	lv 3, lk 2-3	KK-OS	KK-OS, MERISKKK, koululaiva	
Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelijat yhdistävät koko opintojen aikana opittuja teoria- ja käytännön tietoja ja taitoja kokonaisuudeksi. Moduulin tavoitteena on harjaantua toimimisessa taistelualuksella kansainvälisessä ympäristössä.						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille - Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla - Osaa toimia aselajijupseerin tehtävissä taistelualuksella - Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella 						
EMEJOJÄ5A	Koulutuspurjehduksen valmistelut	2	lv 3, lk 2	KK-OS	KK-OS, KOULKESK, koululaiva	HYV / HYL
EMEJOJÄ5B	Satamajakso 3.vsk	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER, TER, koululaiva	HYV / HYL
EMEJOJÄ5C	Aselajijupseerin soveltavat opinnot	3	lv 3, lk 2-3	KK-OS	KK-OS TAR, TER, koululaiva	HYV / HYL
EMEJOJÄ5D	Keskusvahtikoulutus	4	lv 3, lk 2-3	KK-OS	TER, koululaiva	HYV / HYL
EMEJOJÄ5E	Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot	3	lv 3, lk 2-3	KK-OS	KK-OS TAR, JOR, koululaiva	HYV / HYL
EMEJOJÄ5F	Taistelukeskustoiminnan soveltavat opinnot	4	lv 3, lk 2-3	KK-OS	KK-OS, TAR, JOR, koululaiva	HYV / HYL
SAMEJOJÄ1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: MERIVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄOPINTOSUUNNAN SOTILASAMMATILLISET OPINNOT 1		30	lv 1, lk 2 - lv 3, lk 2	KK-OS	MER, JOR, TER	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet elektronisesta sodankäynnistä ja kyberturvallisuudesta, niiden vaikutuksista ja suojautumisesta taistelualuksen näkökulmasta. Moduuli antaa opiskelijalle STCW-yleissopimuksen mukaiset perusteet merenkulkuun sekä merenkulun turvallisuuteen. Moduulin aikana opiskelijat suorittavat yleiseen palvelusturvallisuuteen liittyviä lisenssejä.						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Ymmärtää elektronisen sodankäynnin kokonaisuuden - Ymmärtää elektronisen sodankäynnin hyötykäytön oman toiminnan aktiivisessa ja passiivisessa suojaamisessa, tiedustelussa ja vaikuttamisessa taistelualuksen näkökulmasta - Ymmärtää kyberturvallisuuden merkityksen osana omaa ja yksikkönsä toimintaa - Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa - Osaa toteuttaa päälylystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan - Ymmärtää merenkulun teoreettisen perustan ja sen tärkeyden - Soveltaa merenkulkualan ammattisanastoa, terminologiaa ja ilmaisuja - Soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS) - Ymmärtää voimakeinojen käyttäjäoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset - Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttää voimankäyttökäytännöitä päivystys- ja vartiotehtävissä 						
SAMERIV1A	Palo- ja pelastautumiskoulutukset	3	lv 1, lk 2 lv 2, lk 2	KK-OS	MER	HYV / HYL
SAMERIV1B	Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria	3	lv 1, lk 2	KK-OS	MER	HYV / HYL
SAMERIV1C	Merenkulkuenglanti	2	lv 2, lk 2	KK-OS	JOR	HYV / HYL
SAMERIV1D	Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC)	2	lv 2, lk 2	KK-OS	MER yt. RMVK	HYV / HYL
SAMEJOJÄ1A	Sähkötekniikka ja sähkötyöturvallisuuskurssi (SFS6002)	2	lv 1, lk 3	KK-OS	MER	HYV / HYL
SAMEJOJÄ1B	Merileijona- ja multilink	2	lv 2, lk 3	KK-OS	TER/RLAIV	HYV / HYL
SAMEJOJÄ1C	Meripuolustuksen tilannekuva	2	lv 2, lk 2	KK-OS	TER	HYV / HYL

SAMEJOJÄ1D	Taistelukeskustoiminnan perusteet	3	lv 2, lk 3	KK-OS	TER	HYV / HYL
SAMERIV1E	Laivueharjoittelu	2	lv 2, lk 3	KK-OS	TER	HYV / HYL
SAMEJOJÄ1E	ELTI ja ELVA	2	lv 3, lk 1	KK-OS	TER / ELSOK	HYV / HYL
SAMEJOJÄ1F	ELSU	2	lv 3, lk 1	KK-OS	TER / ELSOK	HYV / HYL
SAMEJOJÄ1G	Kyberturvallisuus	3	lv 3, lk 1	KK-OS	TER/ PVJJK, KYBOS	HYV / HYL
SAMERIV1F	Voimakkeiden käyttäjäkoulutus	2	lv 3, lk 2	KK-OS	KKOS	HYV / HYL
MERILAIVOS, LAIVASTO-OPINTOSUUNTA		60 +30				
ELAIV1, MODUULI: MERENKULUN SOVELTAVAT OPINNOT 1		12	lv 1, lk 3 ja lv 2, lk 1-2	KK-OS	MER / KOULVKÖ	
Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelijat oppivat perusteet aluksen käsittelystä sekä käytännön merenkulusta. Moduulin aikana opiskelijat suorittavat Sotilasveneenkuljettajankirjan.						
Moduulin osaamistavoite: - Soveltaa rannikkomerenkulun perusteet siten, että hänelle voidaan harjoittelujakson jälkeen myöntää sotilasveneenkuljettajankirja. - Suorittaa sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon - Ymmärtää pimeäajon perusteet						
ELAIV1A	Veneenkuljettajakurssi	6	lv 1, lk 3	KK-OS	MER / KOULVKÖ	0-5
ELAIV1B	Vahtiupseerikurssi	4	lv 2, lk 1	KK-OS	MER / KOULVKÖ	0-5
ELAIV1C	Merenkulkuenglanti	2	lv 2, lk 2	KK-OS	JOR	0-5
ELAIV2, MODUULI: MERENKULUN SOVELTAVAT OPINNOT 2		17	lv 2, lk 2-3 lv 3, lk 1	KK-OS	MER, KOULVKÖ	
Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelija harjaantuu merenkulussa eri tyyppisillä aluksilla. Käytännön ajoharjoitteet suoritetaan vaihtelevissa olosuhteissa eri vuorokauden- ja vuodenaikoina.						
Moduulin osaamistavoite: - Sisäistää vastuun ja velvollisuuden ohjailuryhmän jäsenenä - Yhdistää merenkulun osaksi aluksen tehtävää - Harjaantuu itsenäisessä toiminnassa osana aluksen merenkulkuhenkilöstöä						
ELAIV2A	Alustoiminnan soveltaminen	3	lv 2, lk 3	KK-OS	MER	HYV / HYL
ELAIV2B	Aluksen katsastaminen	2	lv 2, lk 2	KK-OS	MER / KOULVKÖ	HYV / HYL
ELAIV2C	Nopean ajon kurssi	4	lv 2, lk 2-3	KK-OS	MER / KOULVKÖ	0-5
ELAIV2D	Vahtipäällikköharjoittelijakurssi	4	lv 2, lk 2-3	KK-OS	MER / KOULVKÖ	0-5
ELAIV2E	Pimeäajokurssi	4	lv3, lk1	KK-OS	MER / KOULVKÖ	0-5
MERIV3, MODUULI: MERIVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET 2		13	lv 3, lk 1-2	KK-OS	TAR, TER	
Moduulin kuvaus: Moduuli syventää opiskelijan tietämystä laivastotaisteluosastojen taistelusta. Moduuli antaa opiskelijoille perusteet aselajupseerin tehtävistä ja toiminnasta taistelualuksella. Moduulin aikana suoritetaan aselajupseerina tarvittavia lisenssejä.						
Moduulin osaamistavoite: - Perustelee ja hyväksyy laivastotaisteluosastojen kokoonpanoon ja tehtäviin vaikuttavat asiat ja rajoitteet - Saavuttaa aselajupseerina tarvittavia lisenssejä - Tunnistaa keskeisimmät aluksen taisteluun liittyvät järjestelmät ja osaa niiden käytön perusteet						
EMERIV3A	Laivastotaisteluosastojen taistelu	3	lv 3, lk 1-2	KK-OS	TAR	0-5
EMERIV3B	Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi	2	lv 3, lk 1	KK-OS	TAR / TER	HYV / HYL
EMERIV3C	Aselajupseerin erikoistavat opinnot	6	lv 3, lk 1	KK-OS	TAR	HYV / HYL
EMERIV3D	Laivastotaktiikan soveltaminen	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER / KOULVKÖ	HYV / HYL

ELAIV3, MODUULI: STCW-OPINNOT 3		10	lv 2, lk 2 ja lv 3, lk 2	KK-OS	MER	
<p>Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelijat oppivat STCW:n mukaisen avomerenkulun teorian. Moduulin opetus toimii pohjana Koulutuspurjehdus 3. vsk – moduulille, jossa suoritetaan käytännön harjoittelu.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antaa perusteet taistelualuksen päällikön tehtävän edellyttämistä tiedoista liittyen laivasuunnitteluun ja laivan vakavuuteen sekä laivakoneistojen ja propulsiojärjestelmien toimintaperiaatteisiin - tuntee tähtitieteellisen paikanmäärityksen perusteet ja laskumenetelmät sekä pallotrigonometrian laskumenetelmät - osaa ilmatieteelliset käsitteet, ilmakehän rakenne sekä sääopilliset tekijät ja niiden havainnointi - osaa vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämisen sekä vuoroveden korkeuden laskemisen ja osaa soveltaa käytäntöön - tuntee merkintälaskun ja isoympyräpurjehduksen laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa 						
ELAIV3A	Laivan vakavuus ja lastioppi	4	lv 2, lk 2	KK-OS	MER	0-5
ELAIV3B	Fysikaalinen meritiede, vuorovesi ja meteorologia	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER	0-5
ELAIV3C	Isoympyräpurjehdus ja pallotrigonometria	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER	0-5
ELAIV3D	Paikanmääritys taivaankappaleista	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER	0-5
ELAIV4, MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS 3.VSK – LAIV		8	lv 3, lk 2-3	KK-OS	KK-OS, KOULKESK, koululaiva	
<p>Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelijat yhdistävät koko opintojen aikana opittuja teoria- ja käytännön tietoja ja taitoja kokonaisuudeksi. Moduulin tavoitteena on harjaantua toimimisessa taistelualuksella kansainvälisessä ympäristössä.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille - Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla - Osaa toimia aselajiupeerin tehtävissä taistelualuksella - Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella 						
ELAIV4A	Avomerenkulun soveltavat opinnot	4	lv 3, lk 2-3	KK-OS	MER, koululaiva	0-5
ELAIV4B	Taistelukeskustoiminnan soveltavat opinnot	4	lv 3, lk 2-3	KK-OS	KK-OS, koululaiva	HYV / HYL
SALAIV1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: LAIVASTO- OPINTOSUUNNAN SOTILASAMMATILLISET OPINNOT 1		30	lv 1, lk 2 - lv 3, lk 1-3	KK-OS	MER	
<p>Moduulin kuvaus: Moduulin jälkeen opiskelijat ymmärtävät johtamisen merkityksen alusympäristössä eri tilanteissa. Opiskelijat saavat perusteet merenkululaitteiden toiminnasta, käytöstä sekä niiden merkityksestä turvalliselle navigoinnille. Opiskelijat yhdistävät koko opintojen aikana opittuja teoria- ja käytännön tietoja ja taitoja kokonaisuudeksi. Tavoitteena on harjaantua toimimisessa taistelualuksella kansainvälisessä ympäristössä. Opiskelija saa STCW-yleissopimuksen mukaiset perusteet merenkulkuun sekä merenkulun turvallisuuteen. Opiskelijat suorittavat yleiseen palvelusturvallisuuteen liittyviä lisensejä.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osaa merenkululaitteiden toimintaperiaatteet sekä niiden rakenteen ja käytön - Ymmärtää lainsäädännön merkityksen aluspalveluksessa - Tunnistaa turvallisuuteen liittyvät haasteet aluksella - Sisäistää johtamisen tärkeyden ja haasteet alusolosuhteissa - Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille - Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla - Osaa toimia aselajiupeerin tehtävissä taistelualuksella - Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella - Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa - Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan - Ymmärtää merenkulun teoreettisen perustan ja sen tärkeyden - Soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS) - Ymmärtää voimakeinojen käyttöä oikeuksiin liittyvät lait ja asetukset - Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttää voimankäyttökäytännöitä päivystys- ja vartiotehtävissä 						
SALAIV1A	Merenkululaitetekniikka	6	lv 2, lk 2	KK-OS	MER	HYV / HYL
SALAIV1B	Merenkulun johtamisen kurssit	4	lv 2, lk 2-3 lv 3, lk 1	KK-OS	MER	HYV / HYL
SALAIV1C	Koulutuspurjehduksen valmistelut	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER, koululaiva	HYV / HYL
SALAIV1D	Satamajakso 3.vsk	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER, koululaiva	HYV / HYL
SALAIV1E	Aselajiupeerin soveltavat opinnot	3	lv 3, lk 2-3	KK-OS	KK-OS koululaiva	HYV / HYL

SALAIV1F	Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot	3	lv 3, lk 2-3	KK-OS	KK-OS, koululaiva	HYV / HYL
SAMERIV1A	Palo- ja pelastautumiskoulutukset	3	lv 1, lk 2 lv 2, lk 2	KK-OS	MER	HYV / HYL
SAMERIV1B	Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria	3	lv 1, lk 2	KK-OS	MER	HYV / HYL
SAMERIV1D	Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC)	2	lv 2, lk 2	KK-OS	MER yt. RMVK	HYV / HYL
SAMERIV1F	Voimakeinojen käyttäjäkoulutus	2	lv 3, lk 2	KK-OS	KKOS	HYV / HYL
RAJAMVOS, MERIVARTIO-OPINTOSUUNTA		60 +30				
MERISK:N TOTEUTTAMAT OPINTOSUUNTAKOHTAISET OPINNOT		29				
ELAIV1, MODUULI: MERENKULUN SOVELTAVAT OPINNOT 1		12	lv 1, lk 3 ja lv 2, lk 1-2	KK-OS	MER / KOULVKÖ	
Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelijat oppivat perusteet aluksen käsittelystä sekä käytännön merenkulusta. Moduulin aikana opiskelijat suorittavat Sotilasveneenkuljettajankirjan.						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Soveltaa rannikkomerenkulun perusteet siten, että hänelle voidaan harjoittelujakson jälkeen myöntää sotilasveneenkuljettajankirja. - Suorittaa sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon - Ymmärtää pimeäajan perusteet 						
ELAIV1A	Veneenkuljettajakurssi	6	lv 1, lk 3	KK-OS	MER / KOULVKÖ	0-5
ELAIV1B	Vahtiupseerikurssi	4	lv 2, lk 1	KK-OS	MER / KOULVKÖ	0-5
ELAIV1C	Merenkulkuenglanti	2	lv 2, lk 2	KK-OS	JOR	0-5
ELAIV3, MODUULI: STCW-OPINNOT 3		10	lv 2, lk 2 ja lv 3, lk 2	KK-OS	MER	
Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelijat oppivat STCW:n mukaisen avomerenkulun teorian. Moduulin opetus toimii pohjana Koulutuspurjehdus 3. vsk – moduulille, jossa suoritetaan käytännön harjoittelu.						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Antaa perusteet taistelualuksen päällikön tehtävän edellyttämistä tiedoista liittyen laivasuunnitteluun ja laivan vakavuuteen sekä laivakoneistojen ja propulsiojärjestelmien toimintaperiaatteisiin - tuntee tähtitieteellisen paikanmäärityksen perusteet ja laskumenetelmät sekä pallotrigonometrian laskumenetelmät - osaa ilmatieteelliset käsitteet, ilmakehän rakenne sekä sääopilliset tekijät ja niiden havainnointi - osaa vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämisen sekä vuoroveden korkeuden laskemisen ja osaa soveltaa käytäntöön - tuntee merkintälaskun ja isoympyräpurjehduksen laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa 						
ELAIV3A	Laivan vakavuus ja lastioppi	4	lv 2, lk 2	KK-OS	MER	0-5
ELAIV3B	Fysikaalinen meritiede, vuorovesi ja meteorologia	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER	0-5
ELAIV3C	Isoympyräpurjehdus ja pallotrigonometria	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER	0-5
ELAIV3D	Paikanmääritys taivaankappaleista	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER	0-5
EMEVA1, MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS 3.VSK - MV		7	lv 3, lk 2-3	KK-OS	KK-OS, KOULKESK, koululaiva	
Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelijat yhdistävät koko opintojen aikana opittuja teoria- ja käytännön tietoja ja taitoja kokonaisuudeksi. Moduulin tavoitteena on harjaantua toimimisessa taistelualuksella kansainvälisessä ympäristössä						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille - Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla - Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella 						
EMEVA1A	Avomerenkulun soveltavat opinnot	4	lv 3, lk 2-3	KK-OS	MER, koululaiva	0-5
EMEVA1B	Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot	3	lv 3, lk 2-3	KK-OS	KK-OS TAR, JOR, koululaiva	HYV / HYL
RMVK:N TOTEUTTAMAT OPINTOSUUNTAKOHTAISET OPINNOT		31				

ERVL1, MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA KANSAINVÄLINEN TOIMINTA		10	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 2-3	RMVK	KKSI, RAJAOPY	
Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään Rajavartiolaitokseen organisaationa ja sisäisen turvallisuuden hallinnon alan monipuolisena toimijana. Opiskelija saa perusteet Rajavartiolaitoksen toimintaa ohjaavasta lainsäädännöstä, yhteistoimintaviranomaisten keskinäisestä tehtävänajaosta sekä toimintaympäristöstä kotimaassa ja kansainvälisesti. Osa opinnoista voi olla englanniksi. Lisäksi opiskelijat osallistuvat koko koulutuspurjehdukselle.						
Moduulin osaamistavoite: Opiskelija osaa selittää Rajavartiolaitoksen sisäisen turvallisuuden hallinnon alan toimijana, sen toimintaa ohjaavan lainsäädännön perusteet ja sekä yhteistoimintaviranomaisten välisen tehtävänajan kansallisella ja kansainvälisellä kentällä.						
MRVL1A	Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta	3	lv 2, lk 3	RMVK	RMVK	0-5
ERVL1B	Merivartio-opintosuunnan osallistuminen koulutuspurjehdukselle	7	lv 3, lk 2-3	RMVK	KK-OS, MERISKKK, koululaiva	HYV / HYL
ERVL2, MODUULI: RAJAVARTIOMIEHEN PERUSTIEDOT JA – TAITOT		13	lv 3, lk 1-2	RMVK	KKSI, RAJAOPY, MERIOPY	
Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään Euroopan Unionin yhteiseen rajaturvallisuusjärjestelmään sekä rajavalvontaa ja -tarkastuksia ohjaavaan keskeiseen normistoon. Pääpaino on käytännön valvonta- ja tarkastustoimenpiteissä sekä asiakirjatutkinnassa jatkotoimenpiteiden toteutuen osin työympäristöharjoitteluna. Moduulissa tarkastellaan lisäksi rajat ylittävää rikollisuutta ilmiönä Euroopassa, Rajavartiolaitosta esitutkintaviranomaisena sekä rikosprosessia kokonaisuutena rikoksesta tuomion täytäntöönpanoon. Pääpaino on oman yksikön päivittäistoiminnassa tyypillisimmin tavattavien rikosten käytännön tutkintatoimenpiteissä ja tutkinnan turvaamisessa.						
Moduulin osaamistavoite: Opiskelija osaa <ul style="list-style-type: none"> - Selittää Rajavartiolaitoksen aseman EU:n yhteisessä rajaturvallisuusjärjestelmässä. - Selittää rikosprosessin kokonaisuuden, Rajavartiolaitoksen roolin esitutkintaviranomaisena sekä rajat ylittävän rikollisuuden ilmiön Euroopassa. - Toteuttaa tyypillisimpiä rajatarkastustoimenpiteitä sisältäen 1. linjan, 2.linjan sekä asiakirjatutkintaa. 						
ERVL2A	Rajojen valvonnan perusteet (MV)	4	lv 3, lk 2	RMVK	KKSI, RAJAOPY, MERIOPY	0-5
MRVL2C	Rajatarkastusten perusteet 1	4	lv 3, lk 1	RMVK	KKSI, RAJAOPY, MERIOPY	0-5
MRVL2E	Rikostorjunta ja oikeusoppi	5	lv 3, lk 1	RMVK	KKSI, RAJAOPY, MERIOPY	0-5
ERVL3, MODUULI: YKSIKÖN TOIMINNAN SUUNNITTELU JA JOHTAMINEN		8	lv 3, lk 1-2	RMVK	KKSI, RAJAOPY, MERIOPY	
Moduulin kuvaus: Moduulin alussa tarkastellaan virkamiesoikeuden keskeisimpien säännösten ja hyvän hallinnon periaatteiden merkitystä yksikön esimiestyössä ja saadaan perusteet Rajavartiolaitoksen palkkausjärjestelmästä sekä tavoite- ja kehityskeskusteluista. Opiskelija harjaantuu käytännössä koulutushaaran mukaisen yksikön työvuorosuunnitteluun virkaehto- ja työaikalainsäädännön sekä työturvallisuuden reunaehdot huomioiden. Opiskelija oppii myös käsittelemään ja ratkaisemaan työyksikkönsä keskeisimpiä hallintoasioita. Myöhemmin saadaan perusteet toimintaympäristöanalyysin sekä tilanne- ja riskianalyysin merkityksestä yksikön operatiivisten resurssien suunnittelussa, taktisessa suuntaamisessa ja johtamisessa. Moduulin aikana opiskelija harjaantuu Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtamisjärjestelmän toiminnassa. Läpäistyään hyväksytysti moduuliin kuuluvan kenttä- ja tilannejohtokurssin opiskelija voi toimia tilannejohtajana. Loppuharjoittelu suoritetaan omassa ensimmäisessä tehtävässä tulevalle virkapaikalle ennen valmistumista.						
Moduulin osaamistavoite: Opiskelija: <ul style="list-style-type: none"> - Selittää yksikön esimiestyöhön liittyvän hallinnon, esimiestyöhön liittyvät ratkaisut ja työturvallisuuden reunaehdot. - Selittää toimintaympäristöanalyysin sekä tilanne- ja riskianalyysin merkityksen yksikön operatiivisten resurssien suunnittelussa, taktisessa suuntaamisessa ja johtamisessa - Osaa toimia tilannejohtajana Rajavartiolaitoksen operatiivisessa kenttäjohtamisjärjestelmässä. 						
MRVL3A	Yksikön hallinto	3	lv 3, lk 1	RMVK	KKSI, RAJAOPY, MERIOPY HENKSTO KKSI	0-5
ERVL3B	Yksikön operatiivinen toiminta (MV)	5	lv 3, lk 2	RMVK	KKSI, RAJAOPY, MERIOPY	0-5
SAMEVA1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: MERIVARTIO-OPINTOSUUNNAN SOTILASAMMATILLISET OPINNOT 1		30	lv 1, lk 2 – lv 3, lk 3	RMVK, MERISK	KKSI, KK-OS, MERIOPY	
Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle STCW-yleissopimuksen mukaiset perusteet merenkulkuun sekä merenkulun turvallisuuteen. Moduulin aikana opiskelijat suorittavat yleiseen palvelusturvallisuuteen liittyviä lisenssejä. Moduulin jälkeen opiskelijat ymmärtävät johtamisen merkityksen alusympäristössä eri tilanteissa. Opiskelijat saavat perusteet merenkulkulaitteiden toiminnasta, käytöstä sekä niiden merkityksestä turvalliselle navigoinnille.						
Moduulin osaamistavoite: <ul style="list-style-type: none"> - Osaa merenkulkulaitteiden toimintaperiaatteet sekä niiden rakenteen ja käytön - Ymmärtää lainsäädännön merkityksen aluspalveluksessa - Tunnistaa turvallisuuteen liittyvät haasteet aluksella - Sisäistää johtamisen tärkeyden ja haasteet alusolosuhteissa - Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa - Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan - Ymmärtää merenkulun teoreettisen perustan ja sen tärkeyden 						

<ul style="list-style-type: none"> - Soveltaa merenkulkualan ammattisanastoa, terminologiaa ja ilmaisuja - Soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS) 						
SALAIV1A	Merenkululaitetekniikka	6	lv 2, lk 2	KK-OS	MER	HYV / HYL
SALAIV1B	Merenkulun johtamisen kurssit	4	lv 2, lk 2-3 lv 3, lk 1	KK-OS	MER	HYV / HYL
SAMERIV1A	Palo- ja pelastautumiskoulutukset	3	lv 1, lk 2 lv 2, lk 2	KK-OS	MER	HYV / HYL
SAMERIV1B	Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria	3	lv 1, lk 2	KK-OS	MER	HYV / HYL
SAMERIV1D	Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC)	2	lv 2, lk 2	KK-OS	MER yt. RMVK	HYV / HYL
SAMEVA1A	Merivartio-opintosuunnan merenkulkukoulutus	4	lv 3	RMVK	KKSI, MERIOPY	HYV / HYL
SAMEVA1B	Rajavartiolaitoksen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo	4	lv 3 lk 2	RMVK	RAJAOPY, KKSI	HYV / HYL
SALAIV1C	Koulutuspurjehduksen valmistelut	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER koululaiva	HYV / HYL
SALAIV1D	Satamajakso 3.vsk	2	lv 3, lk 2	KK-OS	MER, koululaiva	HYV / HYL

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto 2023 Merivoimien koulutusohjelma (SK2023MERI)

Kuvaus: Opetussuunnitelma koskee koko sotatieteiden kandidaatin tutkinnon kolmen vuoden opintoja (lukuvuodet 1-3) alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista jatkuen toistaiseksi voimassa olevana.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on laajuudeltaan 180 opintopistettä ja sen lisäksi suoritettavien upseerin virkaan vaadittavien sotilasammattillisten opintojen laajuus on 30 opintopistettä (yhteensä 210 opintopistettä).

SK-tutkinto (180 op) ja sen lisäksi suoritettavat sotilasammattilliset opinnot (30 op) muodostavat yhteensä 210 opintopisteen laajuisen osaamiskokonaisuuden, jossa yhdistyy tieteellinen ja ammatillinen osaaminen sekä upseerikasvatus. Merivoimien koulutusohjelman SK-tutkinnon opinnot on määritetty tässä opetussuunnitelmassa SK2023MERI ja ammatilliset opinnot opetussuunnitelmassa SKSA2023MERI. Opinnot jakautuvat kokonaisuudessaan kolmeen osakokonaisuuteen:

- Tutkinnon yhteiset opinnot (80 op)
- Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (40 op)
- Opintosuuntakohtaiset opinnot (60+30 op)

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille SK-tutkinnon opiskelijoille yhteisesti toteutettavia opintoja, joiden avulla tuotetaan upseerien yhteinen osaamis pohja. Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu (MPKK). Yhteiset opinnot ovat laajuudeltaan kaikille opiskelijoille 80 opintopistettä.

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti puolustushaarojen osaamistarpeisiin. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain. Merivoimien koulutusohjelmassa koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat 40 op. Koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa Merivoimien koulutusohjelman osalta sekä MPKK että Merisotakoulu. MPKK vastaa lisäksi Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunnan koulutusohjelmakohtaisten opintojen (40 op) toteuttamisesta, jotka ko. opintosuunta opiskelee Maavoimien koulutusohjelman mukana.

Opintosuuntakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti aselajien osaamistarpeisiin. Opintosuuntakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmien välillä opintosuunnittain. Merivoimien koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat opintosuuntakohtaiset opinnot ovat 60 op ja sotilasammattilliset opinnot 30 op. Opintosuuntakohtaisista opinnoista vastaavat puolustushaarat aselajikouluineen. Rajavartiolaitoksen opintosuuntien opinnoista vastaa ko. koulutusohjelmasta vastaava puolustushaarakoulu yhteistyössä Raja- ja Merivartiokoulun kanssa.

Osaamistavoitteet: Opintojen perustehtävänä on tuottaa PV:lle ja RVL:lle niiden päätehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin sekä edellytykset soveltaa tietoa työelämässä ja kansainvälisessä yhteistyössä. Opinnot antavat riittävän viestintä- ja kielitaidon oman alan tehtäviin. Koulutus tuottaa ammatillisesti pätevää ja toimintakykyistä upseeristoa, jolla on puolustushaarojen ja toimialojen tehtävissä vaadittava erityisosaaminen. Opintoihin sisältyy fyysisen työkyvyn testejä ja tasovaatimuksia, sekä vähintään yksi vuorovaikutusprofiili.

SK-tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat voimassaolevat lait ja asetukset. Korkeakoulututkintojen tavoitteet määritetään Valtioneuvoston asetuksessa yliopistotutkinnoista. Lisäksi tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat lait ja asetus Maanpuolustuskorkeakoulusta ja Pääesikunnan vahvistamat tutkinnon perusteet (HO237). Opintojen konkreettisemmat osaamistavoitteet kuvataan opetussuunnitelman sisältämien opintojaksojen ja moduulien osaamistavoitteissa.

Opintojen osaamisalueen vaatimia tietoja, taitoja ja asenteita kehitetään pitkäjänteisesti koko opintojen ajan ja kaikissa opintojen vaiheissa. Opintojen osaamisalueet ovat:

- Johtajuus: "Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuu"
- Sotataidollisuus: "Halu ja kyky voittaa taistelu"
- Toimintakykyisyys: "Halu ja kyky kehittyä"
- Kouluttajuus: "Halu ja kyky oppia ja opettaa"
- Tutkijuus: "Halu ja kyky ymmärtää"

Lisätiedot: Tarkempia tietoja opetussuunnitelmasta saa Maanpuolustuskorkeakoulun Opintoasiainosastolta tai kurssinjohtajalta.

SK2023MERI-1006 Tutkinnon koulutusohjelmakohtaiset opinnot (Merivoimat)

Laajuus: 40

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan

SK2023MERI-1009 Rannikkojoukko-opintosuunta

Laajuus: 40

SK2023MERI-1010 KOY1, MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 2

Laajuus: 14

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kolmesta opintojaksosta. Moduulin jälkeen osaa soveltaa teknistä, taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa ja johtamisessa, pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa ja toteuttamisessa sekä ymmärtää taisteluammunnan suunnittelun ja johtamisen periaatteet. Opiskelija saavuttaa valmiudet syventää osaamistaan lv2:n opinnoissa.

Moduuli koostuu seuraavista oppiaineista: Sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa
- Kehittyä ammuntojen ja harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa
- Ymmärtää taisteluammuntojen suunnittelun prosessina
- Ymmärtää teknisten järjestelmien käytön kokonaisuuden
- Saavuttaa lisenssiin vaadittavan osaamisen
- Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutusten arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.
- Valmiudet toimia peruskoulutuskauden kouluttajan tehtävissä

KOY1A_16 Koulutuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Tiedot:

- Määrittelee Puolustusvoimien normiston ja pedagogisten valintojen merkityksen yksinkertaisten harjoitusten suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa.
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa tutkittua tietoa ja Puolustusvoimien normistoa koulutuksen suunnittelussa ja toteutuksessa.
- Soveltaa pedagogista osaamistaan koulutustapahtumien suunnittelussa, toteutuksessa, arvioinnissa ja kehittämisessä.
- Osaa johtaa yksinkertaisia suojelu- ja polttosuojeluharjoituksia.
- Osaa johtaa varusmiesten kuntotestejä.

Asenne:

- Kehittyy harjoitusten suunnittelun-, toteutuksen- ja arvioinnin johtamisessa.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4- moduuli

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat (pl. LENTOUUPS KO), koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL, JOSPEL/SPEDAR ja FYKAR

ILMASK KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

KOY1B Taisteluumunta oppimisympäristönä

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tiedot:

- Ymmärtää Puolustusvoimien normiston ja varomääräysten merkityksen taistelijaparin ja partion taisteluumuntojen sekä niihin rinnastettavien harjoitusten suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa.
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa PV:n normistoa ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Soveltaa taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluumunnan suunnittelussa, toteuttamisessa, johtamisessa ja arvioinnissa.
- Osaa suunnitella, johtaa ja toteuttaa taistelijaparin ja partion taisteluumuntoja sekä niihin rinnastettavia harjoituksia.

Asenne:

- Kehittyy ammuntojen suunnittelussa, toteuttamisessa ja johtamisessa sekä arvioinnissa.
- Ottaa käyttöön palvelusturvallisuuteen liittyvät tekijät taisteluumuntojen viitekehyksessä.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4-moduuli, oikeus toimia tulitoiminnan valvojana

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat (pl. LENTOUUPS KO), koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:
JOSPEL, JOSPEL/SPEDAR ja FYKAR
ILMASK KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY1C Järjestelmävaikutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata, millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä.
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita.
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä.

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä.
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi.
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän.

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin.
- Kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön.
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2 op), Järjestelmätekniikan perusteet (4 op) sekä Paikka- ja olosuhdetiedon (3 op) perusteet

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL ja ILMASK KOULKESK

Opetuksen alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1011 KOY2_23, MODUULI: YKSIKÖN TAISTELU

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää poikkeusolojen yksikön taktiikan ja suorituskyvyn sekä päällikön suunnitteluprosessin ja johtamisen. Painopisteenä on päällikön tilanteen arviointi ja päätöksen laatiminen sekä päätöksen toimeenpanoon vaikuttavat tekijät. Opiskelija ymmärtää yksikön taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt, sen suorituskyvyn

muodostumisen sekä komppanian taistelun merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää yksikön taktisen käytön eri tehtävissä (taktiikka)
- Ymmärtää yksikön taistelun suunnittelun ja johtamisen (taktiikka ja johtaminen)
- Ymmärtää yksikön taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt (taktiikka, johtaminen ja tekniikka)
- Ymmärtää järjestelmän muodostumisen, käyttöönoton, toiminnan sekä kehittämisen perusteet (tekniikka)
- Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet sekä kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista sekä osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset (sotatekniikka)

KOY2A_19 Yksikön taistelun perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää komppanian päällikön suunnitteluprosessin ja suunnitteluperusteiden laatimisen. Painopisteenä on päällikön tilanteen arviointi sekä päällikön arvion laatiminen vihollisen toiminnasta. Opiskelija ymmärtää komppanian taisteluun vaikuttavat tekijät sekä komppanian taistelun merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

KOY2B_23 Yksikön puolustus ja hyökkäys

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijalle muodostuu näkemys komppanian toiminnasta, opiskelija ymmärtää yleiset taktiset periaatteet sekä suunnitteluprosessin komppanian viitekehyksessä. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa teoriaa käytäntöön puolustuksessa ja hyökkäyksessä. Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää komppanian toiminnan osana joukkoyksikön taistelua.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet, Taistelutekniikka ja koulutus 1 ja 2 sekä opintojakso Yksikön taistelun perusteet, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opetuksen alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

KOY2C_19 Yksikön taistelun johtaminen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- analysoimaan johtamista eri yksikön taistelun toimintaympäristöissä.
- selittämään sotilasjoukon sisäisen dynamiikan merkityksen johtamisessa.

Taidot:

- soveltamaan tehtävätaktista ajattelua johtamistoiminnassaan.
- toteuttamaan käytännössä yksinkertaisia johtamisharjoituksia.

Asenne:

- kehittymään taistelun johtajana.
- suhteuttamaan omat taitonsa eri toimintaympäristöjen vaatimuksiin.

Esitietovaatimukset:

Johtamisen opintojaksot: Johtaminen sodan ajan toimintaympäristössä, 3 op ja Ihminen johdettavana, 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: JOHTR / JOSPEL

Opetuksen alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista. Osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
 - Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
-

– Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

– Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.

– Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.

– Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

– Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.

– Kykenee perustelevaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2op), Järjestelmäteknikan perusteet (4 op), Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet (3 op), sekä Järjestelmävaikutus (4 op).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL

Opetuksen alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1013 KOY3 , MODUULI: ASIANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH)

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta. Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä -opintojakso voidaan toteuttaa osana opintosuuntakohtaisia opintoja. SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio -opintojakso toteutetaan ennen opintojen päättymistä MPKK:lla.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.

KOY3ARJ Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija soveltaa osaamistaan puolustushaaran ja aselajin

toimintaympäristössä, raportoi toiminnastaan annettujen ohjeiden mukaisesti sekä tekee johtopäätöksiä oman ja joukkonsa suorituskyvyn kehittämiseksi. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tulevan työtehtävänsä kannalta aselajin keskeisimpiä ilmiöitä, parhaita käytäntöjä ja niiden soveltamista käytäntöön. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee omat vahvuutensa ja kehittämiskohteensa sotilaskouluttajana ja -johtajana.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimukset voivat vaihdella opintosuuntaakohtaisesti.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat ja Merivoimien rannikkojoukko-opintosuunnan opiskelijat. Opintojakso toteutetaan opintosuunnittain eriväinä toteutuksena.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Toteutuksen omistaa Maanpuolustuskorkeakoulu ja vastuutahona on Maasotakoulu / KK-OS.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet. Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä. Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Lisäksi hän täyttää upseeriksi koulutettavalle asetetut fyysisen toimintakyvyn vähimmäisvaatimukset

– 12 minuutin juoksupuutestissä vähintään tulos 2600 metriä

– lihaskuntotestissä vähintään yhteistulos 100 pistettä

– taakankannossa vähintään tulos 100 metriä

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Hyväksytty suorittaminen edellyttää osaamistavoitteessa esitettyjen fyysisen toimintakyvyn testien tulosrajojen suorittamista.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1008 Laivasto-, johtamisjärjestelmä- ja merivartio-opintosuunta

Laajuus: 40

SK2023MERI-1014 EMERIV1, MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS 1.VSK

Laajuus: 15

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana opiskelijoille annetaan perusteet aluspalveluksesta ja sitä ohjaavista käskyistä, normeista ja ohjeista. Moduulin aikana opiskelijat totuttautuvat pitkään merelläoloon ja harjaantuvat miehistö- ja ryhmänjohtaja –tasen tehtävissä.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Toimii ja kehittyy miehistötasan kaikissa tehtävissä taistelualuksella
- Soveltaa oppimiaan asioita kokonaisuuksiksi ja suhteuttaa niiden vaikutuksen koko aluksen toimintaan
- Kehittyy aluksella toimimisessa pitkään merellä oloon liittyen

EMERIV1A Satamajakso 1.vsk

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- sopeutuu alusympäristöön.
- tunnistaa palvelusturvallisuuteen liittyvät keskeisimmät asiat ja toimintatavat aluksella.
- tunnistaa henkilökohtaisen pelastautumismateriaalin käytön ja säilytyksen aluksella.
- tunnistaa miehistötasan tehtävät ja komentokielen merivahdissa.
- tunnistaa aluksen täydennysten perusteet satamassa.
- toteuttaa käytännössä aluksen miinanlastauksen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Laivasto-, johtamisjärjestelmä- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMERIV1B Aluksen meritaisteluvälineet

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa toiminnan miinanlastauksessa, laskukuntoon laitossa sekä miinanlaskussa miehistötasan tehtävissä.
 - osaa toiminnan taistelualuksen lähitorjunta-aseilla miehistötasan tehtävissä.
 - osaa toiminnan sukellusveneentorjunta-aseilla miehistötasan tehtävissä.
 - tunnistaa ja osaa nimetä muut taistelualuksen sensorit ja asejärjestelmät.
 - soveltaa osaamistaan toimimalla taisteluvälinealan ryhmänjohtajan tehtävissä aluksella.
 - ymmärtää meritaisteluvälineiden merkityksen aluksen taistelussa.
-

Esitietovaatimukset:

Satamajakso 1. vsk, 2 op -opintojakso.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-, johtamisjärjestelmä- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

EMERIV1C Merimiestaidon perusteet

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– osaa soveltaa toiminnan konevahdissa.

– toimii kansialan tehtävissä kiinnitys-, irroitus- ja ankkurointitilanteissa.

– soveltaa tietoja ja taitoja koulutustapahtumien suunnittelussa ja toteuttamisessa.

– tuottaa fyysistä kuntoa kehittäviä harjoitteita alusolosuhteissa.

– kehittyy aluksen viestilaitteiden käyttäjänä sekä saavuttaa SRC-pätevyuden koulutuspurjehduksen jälkeen ennen väyläajoharjoituksen alkua.

– täydentää viestialan osaamistaan ja tietämystään siten, että kykenee toimimaan koulutusaluksilla viestiupseerin tehtävässä.

– osaa soveltaa toiminnan miehistö- ja ryhmänjohtaja –tasan tehtävissä merivahdissa

– osaa tutkia sairaan tai vahingoittuneen, antaa ensiavun ja perushoidon erilaisissa vammoissa sekä ottaa huomioon aseptiikan ja hygienian perusteet.

Esitietovaatimukset:

Satamajakso 1. vsk, 2 op -opintojakso.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-, johtamisjärjestelmä- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER, JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

EMERIV1D Laivan tekninen käyttö ja huolto

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– ymmärtää kunnossapidon ja täydennysten merkityksen osana taistelualuksen operointia.

– ymmärtää taistelualuksen koneistojärjestelmien toimintaperiaatteet ja niiden merkityksen osana taistelualuksen operointia.

– ymmärtää taistelualuksen suojapalvelun merkityksen osana taistelualuksen taistelutekniikkaa.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Palo- ja pelastautumiskoulutukset, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-, johtamisjärjestelmä- ja merivartio-opintosuunta
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS
Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.
Arviointiasteikko: Hyväksytyy/Hylätty

SK2023MERI-1015 EMERIV2, MODUULI: MERIVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET 1

Laajuus: 12

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduuli antaa opiskelijalle perusteet Meripuolustuksesta sekä valmiuden tekniseen ajatteluun ja havainnointiin.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää miksi Itämeren alueen merivoimat ovat kalustoltaan ja taktiikaltaan kehittyneet nykyiseen muotoonsa.
- Osaa arvioida millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus kohteessa.
- Osaa arvioida lavetin ja sen osajärjestelmien suorituskykyä erilaisissa tilanteissa ja ympäristöolosuhteissa
- Saavuttaa aselajiupseerina tarvittavia lisenssejä

EMERIV2A Meripuolustuksen perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Opiskelija ymmärtää Itämeren toimintaympäristön taistelutilana
- Opiskelija osaa Merivoimien tehtävät sekä joukkorakenteen
- Opiskelija tuntee Merivoimien valmiuden säätelyn perusteet
- Opiskelija tuntee keskeiset ohjesäännöt sekä niiden merkityksen meripuolustuksen perusteasiakirjoina
- Opiskelija tuntee vastustajan organisaation ja keskeisen kaluston
- Opiskelija tutustuu keskeiseen englanninkieliseen termistöön ja harjaantuu sen käytössä
- Opiskelija tuntee Merivoimien johtamisjärjestelmän toimintaperiaatteen
- Opiskelija tuntee Merivoimien keskeisten rannikko- ja laivastoyksiköiden käyttöperiaatteet ja taistelutekniikan
- Opiskelija tunnistaa keskeisten yksiköiden ja tulenkäytön johtamisen periaatteet

Asenne:

- Opiskelija perustelee, miksi Itämeren alueen merivoimat ovat kalustoltaan ja taktiikaltaan kehittyneet nykyiseen muotoonsa.
- Opiskelija perustelee asejärjestelmien käytön osana aluksen omasuojaa ja merivoimien kokonaistulenkäyttöä.
- Opiskelija ymmärtää englanninkielen opetuksen osana taktiikan opetusta
- Opiskelija tunnistaa Itämeren alueen olosuhteiden vaikutuksen Merivoimien eri joukkojen toimintaan

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-, johtamisjärjestelmä- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi ja kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMERIV2B Järjestelmävaikutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa arvioida lavetin ja sen osajärjestelmien suorituskykyä erilaisissa tilanteissa ja ympäristöolosuhteissa. Opiskelija ymmärtää merisodankäynnissä käytettävien lavettien muodostamia herätteitä. Opiskelija osaa hakea tietoa ja keskustella aiheeseen liittyen englannin kielellä.

Tiedot:

- Osaa arvioida lavetin ja sen osajärjestelmien suorituskykyä erilaisissa tilanteissa ja ympäristöolosuhteissa.
- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä.
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita.
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä.
- Ymmärtää merisodankäynnissä käytettävien lavettien muodostamia herätteitä.
- Tuntee herätteiden hyödyntämismahdollisuudet meritaisteluvälineiden aseteknisissä ratkaisuissa.

Taidot:

- Kykenee hyödyntämään järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä.
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi.
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän.

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin.
- Kykenee perustelemaan järjestelmien tehokkaan käytön.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2 op), Järjestelmätekniikan perusteet, 4 op ja Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-, johtamisjärjestelmä- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMERIV2C Järjestelmän käytettävyyden ylläpito

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä ja ylläpidosta ja osaa selittää,

mistä rakentuu yksikön suorituskyky. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelevaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniikan perusteet, 4 op, Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op ja Järjestelmävaikutus, 4 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Laivasto-, johtamisjärjestelmä- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMERIV2D Tykistöupseerikurssi

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Tuntee alusilmatorjunnan päämäärän ja johtamisen perusteet.
- Tuntee aluksen omasuojan järjestelyt.
- Tuntee alusilmatorjunnan varomääräykset.

Taito:

- Laatii laivatykistöammuntojen varoilmoitukset.
- Laatii laivatykistöammuntojen ampumakäskyt.
- Laatii ja pitää laivatykistöammuntojen varopuhuttelun.

Asenne:

- Ymmärtää varomääräysten merkityksen laivatykistöammunnoissa.

Esitietovaatimukset:

MERIV2A Meripuolustuksen perusteet 3 op, MERIV4A Laivastotaisteluosastojen taistelu 3 op, MERIV4B Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi 2 op sekä MERIV4D Aselajijupseerin

erikoistavat opinnot 6 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Laivasto-, johtamisjärjestelmä- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1016 KOY3, MODUULI: ASIANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH)

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta. Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä -opintojakso voidaan toteuttaa osana opintosuuntaakohtaisia opintoja. SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio -opintojakso toteutetaan ennen opintojen päättymistä MPKK:lla.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.

KOY3ALAIV Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– soveltaa Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön johtamisympäristönä koulutushaara huomioiden.

– soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteet osana kokonaisuutta.

– soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen taistelun periaatteet sekä esikuntien työskentelyperiaatteet.

– organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta.

– soveltaa yhteistoimintaosapuolten merkityksen.

Esitietovaatimukset:

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Merivoimien koulutusohjelman opinnot opintosuunta huomioiden.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Toteutukseen osallistuu: Rannikkolaivasto

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY3AJOJÄ Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa soveltaa osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. (taso 4)
- kykenee täydentämään SK-tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. (taso 3)
- osaa määritellä tulevan työtehtävänsä kannalta keskeiset rutiinit, toimintaympäristöt ja henkilöt. (taso 2)
- auskultoivatulevassa työtehtävässään tarvittavia oikeuksia. (taso 2)

Esitietovaatimukset:

Merivoimien koulutusohjelman opinnot opintosuunta huomioiden.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Toteutukseen osallistuu: Merivoimien joukko-osastojen joukko- ja perusyksiköt

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY3AMV Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa yhdistää tiedot ja taidot aluksen rakenteista, ohjailusta sekä käsittelystä.
 - osaa toimia ohjailijana nopeakulkuisella aluksella ja suhteuttaa valmistelujen merkityksen ajonopeuteen.
 - osaa soveltaa kansipäällystätehtävien edellyttämät perusteet aluksen ohjailusta ja käsittelystä.
 - osaa yhdistää tiedot ja taidot aluksen rakenteista, ohjailusta sekä käsittelystä.
 - osaa yhdistää oppimansa asiat siten että pystyy toimimaan aluksella vahtiupseerina.
-

-
- osaa soveltaa kansipäälystötehtävien edellyttämät perusteet aluksen ohjailusta ja käsittelystä.
 - STCW A II/ (Navigaatio), STCW A II/4 (Navigaatio)

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman merivartio-opintosuunta.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Raja- ja merivartiokoulu

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet. Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä. Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Lisäksi hän täyttää upseeriksi koulutettavalle asetetut fyysisen toimintakyvyn vähimmäisvaatimukset

– 12 minuutin juoksupuutestissä vähintään tulos 2600 metriä

– lihaskuntotestissä vähintään yhteistulos 100 pistettä

– taakankannossa vähintään tulos 100 metriä

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Hyväksytty suorittaminen edellyttää osaamistavoitteessa esitettyjen fyysisen toimintakyvyn testien tulosrajojen suorittamista.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1007 Tutkinnon opintosuuntakohtaiset opinnot (Merivoimat)

Laajuus: 60

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan

SK2023MERI-1017 Rannikojoukko-opintosuunta

Laajuus: 60

SK2023MERI-1021 ERANN1, MODUULI: RANNIKKOJÄÄKÄRIKOMPANIAN RYHMIEN JA JOUKKUEIDEN TAISTELU

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduuli antaa opiskelijalle perusteet Rannikkojääkärikomppanian taisteluvälineistä sekä taistelusta.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Organisoii Rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.
- Soveltaa rannikkojääkärikomppanian keskeisimpien aseiden käyttöä

ERANN1A Rannikkojääkäreiden taisteluvälineet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

- Opiskelija ymmärtää rannikkojoukkojen käytössä olevien aseiden taisteluteknisen käytön ryhmän osana ja soveltaa taistelutekniikka ryhmä - joukkue -tasolla.
- Rannikkojääkärien aseiden ja varusteiden käyttö sekä huolto.
- TAK85, TAK2000, PKM, KRKK, KRPIST, ITKK sekä optiset välineet ja radiokalusto

Esitietovaatimukset:

Moduuli Taistelutekniikka ja koulutus.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ERANN1B Tulenjohto- ja kranaatinheitinkoulutus

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa tulenjohton teknisen suorituksen koordinaatti- ja lyhytkantamenetelmällä.
- osaa perustaa tulenjohtopaikan sekä toimia tulenjohtopartion eri tehtävissä.
- ymmärtää kranaatinheitinjoukkueen toiminnan ja osaa toimia joukkueen eri tehtävissä.
- soveltaa seuraavien aseiden käyttöä sekä huollon: 81KRH sekä optiset välineet ja radiokalusto.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Rannikojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ERANN1C Rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikka

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija organisoii:

– rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.

– rannikkojääkäri- sekä tulitukiryhmän taistelutekniikan; rannikkojääkäri- ja tulitukiryhmän johtamisen eri taistelulajeissa.

– Tiedusteluryhmän taistelutekniikan.

Esitietovaatimukset:

Rannikkojääkäreiden taisteluvälineet, 2 op ja Tulenjohto- ja kranaatinheitinkoulutus, 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Rannikojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ERANN1D Tiedustelukoulutus

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

– Osaa toimia rannikkojääkärikomppanian tiedusteluryhmän johtajana

– Ymmärtää päällikön antamien vaatimusten vaikutuksen tiedusteluryhmän suunnitteluun ja siirtymisen toimeenpanoon

– Osaa toimia tiedusteluryhmän jäsenenä hyökkäystehtävän valmisteluvaiheessa ja komppanian perustaistelumenetelmien mukaisessa tiedustelutehtävässä

– Osaa antaa vaatimukset tiedustelutulenjohtajalle

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Rannikojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1022 ERANN2, MODUULI: RYHMÄN JA JOUKKUEEN SOVELTAVAT HARJOITUKSET

Laajuus: 7

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana osallistutaan, opintojakson mukaisena ryhmänä, harjoituksiin jolloin ryhmän toiminta saadaan liitettyä osaksi isompaa kokonaisuutta (joukkue/komppania/tst-os).

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Organisoii Rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.
- Soveltaa rannikkojääkärikomppanian keskeisimpien aseiden käytön
- Organisoii merivalvonta/meritulenjohtoryhmän taistelutekniikan, meritulenjohto- ja merivalvontatoiminnan osana meritiedustelukomppaniaa ja rannikkopatteria
- Organisoii rannikkoalueella toimivien merivalvonnan sensorien merkityksen tilannekuvan muodostamisessa

ERANN2A Kranaatinheitin- ja tulenjohtoharjoitus

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- organisoii rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua; epäsuoran tulen johtaminen joukkueen taistelun tukena.
- soveltaa seuraavien aseiden käytön sekä huollon: 81KRH sekä optiset välineet ja radiokalusto
- osaa toimia tulenjohtopartion ja kranaatinheitinjoukkueen eri tehtävissä.
- ymmärtää olosuhteiden vaikutuksen joukon suorituskykyyn.

Esitietovaatimukset:

RANN1B Tulenjohto- ja kranaatinheitinkoulutus, 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

ERANN2B Merivalvonta ja meritulenjohtoharjoitus

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- tuntee merivalvonnan järjestelyt ja keskeisten sensorien ominaisuudet.
- osaa merivalvonnan ja meritulenjohton tekniset suoritteet.
- osaa merivalvontaryhmän kaluston käytön ja huollon.
- osaa perustaa meritulenjohtoaseman osana meritiedustelukomppaniaa, rannikkopatteria ja rannikko-ohjuskomppaniaa.

Esitietovaatimukset:

Merivalvonta- ja meritulenjohtokoulutus, 4 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS
Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

ERANN2C Rannikko-ohjusharjoitus

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- Osaa toimia rannikko-ohjusjoukkueen rannikko-ohjusryhmän jäsenenä
 - Osaa soveltaa rannikko-ohjusryhmän taisteluvälineiden ja viestikaluston käyttöä ryhmän toteuttaessa tyypillisiä sille käskettäviä tehtäviä
 - Osaa toimia rannikko-ohjusjoukkueen johtajana
 - Osaa suunnitella rannikko-ohjusjoukkueen toiminnan osana komppanian tehtävän suoritusta –
- Tuntee saaristo- ja sotilasmerenkulun perusteet ja venekaluston käytön

Esitietovaatimukset:

Rannikko-ohjusjoukkueen taistelu, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1023 ERANN3, MODUULI: MERITIEDUSTELU- JA RANNIKKO-OHJUSKOMPPANIOIDEN RYHMIEN JA JOUKKUEIDEN TAISTELU

Laajuus: 7

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduuli antaa opiskelijalle perusteet merivalvonnasta, sekä siihen liittyvistä sensoreista ja joukoista, sekä rannikko-ohjusjoukkueen toiminnasta.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

Organisoi merivalvonta/meritulenjohtoryhmän taistelutekniikan, meritulenjohto- ja merivalvontatoiminnan osana meritiedustelukomppaniaa ja rannikkopatteria; rannikkoalueella toimivien merivalvonnan sensorien merkityksen tilannekuvan muodostamisessa.

ERANN3A Merivalvonta- ja meritulenjohtokoulutus

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- tuntee merivalvonnan järjestelyt ja keskeisten sensorien ominaisuudet.
-

-
- osaa merivalvonnan ja meritulenjohdon tekniset suoritteet.
 - osaa merivalvontaryhmän kaluston käytön ja huollon.
 - osaa perustaa meritulenojohtoaseman osana meritiedustelukomppaniaa, rannikkopatteria ja rannikko-ohjuskomppaniaa.

Esitietovaatimukset:

Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Rannikkoyoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ERANN3B Rannikkotutkaryhmän toiminta

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– ymmärtää rannikkotutkaryhmän toiminnan osana meritiedustelukomppaniaa ja sen merkityksen tilannekuvulle.

– osaa toimia rannikkotutkaryhmän eri tehtävissä.

Esitietovaatimukset:

Merivalvonta- ja meritulenojohtokoulutus 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa seuraavat lisenssit:

- L7RJYH001 - BORA-A 550 rannikkotutkan käyttöoikeus

Kohderyhmä: Rannikkoyoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ERANN3C Rannikko-ohjusjoukkueen taistelu

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– organisoii rannikko-ohjusjoukkueen sekä komento- ja huoltojoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.

– osaa toimia rannikko-ohjusjoukkueen eri tehtävissä.

Esitietovaatimukset:

Merivalvonta- ja meritulenojohtokoulutus, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Rannikkoyoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1024 ERANN4, MODUULI: RANNIKKOJOUKKOKOULUTTAJA 1

Laajuus: 8

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana opiskelija auskultoi kouluttajana tarvittavia oikeuksia.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Soveltaa rannikkojoukkojen kouluttajan tarvitsemia lisenssejä
- Soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä
- Ymmärtää puolustusvoimien kansainvälisen toiminnan perusteet ja merkityksen: sotilasasiamiestoiminnan tarkoituksen; kansainvälisen kanssakäymisen rajoitteet; kansainvälisten rauhanturvaoperaatioiden taustat; kansainvälisen harjoituksen yleisjärjestelyt

ERANN4A Joukkueen taisteluammuntojen johtaminen

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Soveltaa ryhmän ja joukkueen taistelutekniikkaa osana yksikön taistelua sekä taisteluammuntojen suunnittelu- ja toteutusprosessia.
- Yhdistää taisteluammunnassa käytettävät eri ase- ja joukkokohtaiset palvelusturvallisuusmääräykset osaksi vaativampaa taisteluammuntaa.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Tuottaa taisteluammunnasta tilanteenmukaisen koulutustapahtuman ampuvan joukon koulutustarpeisiin.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy rannikkojoukkojen kouluttajana vaativassa koulutustapahtumassa.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Taistelutekniikka ja koulutus 1, Taistelutekniikka ja koulutus 2, Yksikön taistelu sekä Ryhmän taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lisenssit) ennen opintojakson alkua: – L6JVki001 (Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)

- L6JVki002 (Tstparin ja partion tstamm johtaja)
- L6JVki003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)
- L6JVpt003 (KVSKO tst-parin tst-ammunnan johtaja)

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

ERANN4B Kansainvälinen toiminta

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Tieto:

– Ymmärtää puolustusvoimien ja erityisesti merivoimien kansainvälisen toiminnan perusteet ja merkityksen: kansainvälisen toiminnan oikeudelliset perusteet; kansainvälisten rauhanturvaoperaatioiden taustat; kansainvälisen harjoituksen yleisjärjestelyt.

Taito:

– Soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.

– Osaa toimia kansainvälisessä harjoitusympäristössä perusyksikön päällystön tai joukkoyksikön esikunnan OF-1 tasoisessa tehtävässä.

Asenne:

– Suhteuttaa kansainvälisen kanssakäymisen etiketin omaan toimintaansa.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Taistelutekniikka ja koulutus 1, Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä Rannikkojoukkokouluttaja 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1025 ERANN5, MODUULI: TAISTELU RANNIKOLLA

Laajuus: 25

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulissa perehdytään rannikkojoukkojen eri perusyksiköiden käyttöperiaatteisiin ja yksiköiden toimintaan päällikön/varapäällikön näkökulmasta.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Soveltaa Pohjois-Itämeren, Saaristomeren, Suomenlahden ja Pohjanlahden merellistä ympäristöä operaatioalueena

- Soveltaa Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön johtamisympäristönä koulutushaara huomioiden

- Soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteet osana kokonaisuutta

- Soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen taistelun periaatteet sekä esikuntien työskentelyperiaatteet

- Organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta

ERANN5A Meripuolustuksen perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Opiskelija ymmärtää Itämeren toimintaympäristön taistelutilana
- Opiskelija osaa Merivoimien tehtävät sekä joukkorakenteen
- Opiskelija tuntee Merivoimien valmiuden säätelyn perusteet
- Opiskelija tuntee keskeiset ohjesäännöt sekä niiden merkityksen meripuolustuksen perusteasiakirjoina
- Opiskelija tuntee vastustajan organisaation ja keskeisen kaluston
- Opiskelija tutustuu keskeiseen englanninkieliseen termistöön ja harjaantuu sen käytössä
- Opiskelija tuntee Merivoimien johtamisjärjestelmän toimintaperiaatteen
- Opiskelija tuntee Merivoimien keskeisten rannikko- ja laivastoyksiköiden käyttöperiaatteet ja taistelutekniikan
- Opiskelija tunnistaa keskeisten yksiköiden ja tulenkäytön johtamisen periaatteet

Asenne:

- Opiskelija perustelee, miksi Itämeren alueen merivoimat ovat kalustoltaan ja taktiikaltaan kehittyneet nykyiseen muotoonsa.
- Opiskelija perustelee asejärjestelmien käytön osana aluksen omasuojaa ja merivoimien kokonaistulenkäyttöä.
- Opiskelija ymmärtää englanninkielen opetuksen osana taktiikan opetusta
- Opiskelija tunnistaa Itämeren alueen olosuhteiden vaikutuksen Merivoimien eri joukkojen toimintaan

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ERANN5B Tilannekuva ja johtamisjärjestelmäkurssi

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Kykenee määrittelemään tilannekuvan muodostamiseen ja käyttöön liittyvät lainsäädännön asettamat vaatimukset.
- Tuottaa itselleen käsityksen eri tilannekuvan muodoista sekä niiden vastuutahoista.
- Perustelee tilannekuvan merkityksen ja vaatimukset osana aluevalvontaa.
- Määrittelee tilannekuvan osana valmiuden säätelyä.
- Selittää ja määrittelee tilannekuva- ja taistelunjohtojärjestelmien arkkitehtuurin sekä viestirajapinnat tilannekuvan näkökulmasta.
- Erittelee eri puolustushaarojen sekä viranomaisten tehtävät ja vastuun tilannekuvan muodostamisessa ja käytössä.

Taito:

- Kykenee toistamaan MeriLeijona-järjestelmän käytön peruskäyttäjän näkökulmasta.
-

- Kykenee toistamaan taistelunjohtojärjestelmän käytön tilannekuvan ylläpitämisen ja välittämisen näkökulmasta.

Asenne:

- Sisäistää tilannekuva- ja johtamisjärjestelmien merkityksen merivoimien toiminnalle.

Esitietovaatimukset:

Meripuolustuksen perusteet 3 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

ERANN5C Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 1

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Ymmärtää toimintaympäristön vaikutuksen perusyksikön taistelulle
- Syventää osaamistaan vastustajan joukoista sekä käyttöperiaatteista

Taito:

- Osaa laatia suppean toimintaympäristöanalyysin
- Osaa laatia arvion vihollisen toiminnasta

Asenne:

- Ymmärtää vastustajan toimintaperiaatteet ja päämäärän.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Sotataidon perusteet sekä opintojaksot Järjestelmävaikutus, 4 op ja Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op ja Meripuolustuksen perusteet, 3op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ERANN5D Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 2

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Tuottaa rannikkojääkärikomppanian ja meritiedustelukomppanian taistelusuunnitelman.
- Yleistää rannikko-ohjuskomppanian, meritorjuntaohjuspatterin ja rannikkopatterin käyttöperiaatteet.
- Tunnistaa huolto- ja tukiyksiköiden käyttöperiaatteet.

Taito:

-
- Soveltaa taitojaan merivoimien normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön johtamisympäristössä koulutushaara huomioiden.
 - Osaa soveltaa tietojaan vastustajan toimintaperiaatteista oman yksikkönsä taistelussa.
 - Tuottaa yksiköiden taistelusuunnitelmat (suhteessa tietovaatimukseen).

Asenne:

- Kehittyy käskynantotekniikassa.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Sotataidon perusteet sekä opintojaksot Järjestelmävaikutus, 4 op ja Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op, Meripuolustuksen perusteet, 3 op ja Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 1, 2 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ERANN5E Rannikkotaisteluosastojen taistelu

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Tuntee rannikkotaisteluosastojen tehtävät ja joukkorakenteen
- Ymmärtää rannikkojoukkojen perusyksikön taistelun merkityksen osana taisteluosaston taistelua
- Ymmärtää tilannekuvan muodostaminen merkityksen rannikkotaisteluosaston taistelulle

Taito:

- Toimii perusyksikön päällikkönä simulaattoriharjoituksessa (KESI-harjoitus)
- Toimii rannikkotaisteluosaston esikunnan operaattoritehtävissä.

Asenne:

- Kehittyy esikuntatyöskentelyssä ja osaa suhteuttaa joukkoyksikön sekä perusyksikön välisen johtamistoiminnan haasteita.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Sotataidon perusteet sekä opintojaksot Järjestelmävaikutus, 4 op, Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op, Meripuolustuksen perusteet, 3 op, Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi, 2 op, Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 1, 2 op ja Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 2, 6 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

ERANN5F Kouluttajana rannikkojoukkojen perusyksikössä

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tieto:

– Organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta.

Taito:

– Soveltaa ja toteuttaa vaativan marssin suunnittelun ja johtamisen (noin 2-3vrk).

Asenne:

– Hahmottaa kouluttajan esimerkin vaikutuksen ja velvollisuudet esimiehenä.

– Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.

– Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: Taistelutekniikka ja koulutus 1, Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä Rannikojoukkokouluttaja 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytyy/Hylätty

SK2023MERI-1018 Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Laajuus: 60

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Opiskelijoille annetaan perusteet omaksua ja vertailla teknisten järjestelmien eroja matemaattisluonnontieteelliseltä pohjalta. Opiskelijat oppivat tietokoneen rakenteen ja tiedonsiirron perusteet.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoitteet:

- Opiskelijat osaavat riittävän laajasti fysiikan ja matematiikan perusteet
- Opiskelijoilla on käsitys sähkömagneettisen spektrin ja eri lähetintyyppien vaikutuksesta signaalin etenemiseen ja vaimennukseen
- Opiskelijat ymmärtävät tietoteknisten järjestelmien rakenteen sekä tiedonsiirron perusteet.

SK2023MERI-1026 EMEJOJÄ1, MODUULI: FYSIIKAN JA TIETOJENKÄSITTELYN PERUSTEET

Laajuus: 14

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan

EMEJOJÄ1A Matematiikan ja fysiikan kertaus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

- Opiskelija osaa riittävän laajasti fysiikan ja matematiikan perusteet.
- Opiskelija kykenee jatkossa syventämään osaamistaan muun muassa sähkömagneettisesta spektristä ja asejärjestelmien fysiikasta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMEJOJÄ1B Sähkömagneettinen spektri ja aalto-oppi

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- Opiskelija ymmärtää sähkömagnetismin perusteet. (Taso 2)
- Opiskelija tuntee sähkömagneettisen spektrin merkityksen sotilasteknologialle. (Taso 1)

Esitietovaatimukset:

Matematiikan ja fysiikan kertaus, 4 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMEJOJÄ1C Tutkat ja radiot

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija:

- ymmärtää tutkan toimintaperiaatteen suurtaajuusena mittalaitteena (Taso 3)
 - osaa radiotaajuuksien signaalien spektrin (Taso 3)
 - ymmärtää tutkatyyppien eroja erot: pulssi-, CW-, FMCW-, 3D-tutkat (Taso 2)
 - ymmärtää modulointimenetelmiä modulointimenetelmät (Taso 2)
 - ymmärtää tutkalla mittaamiseen vaikuttavat tekijät ja niiden merkityksen (Taso 2)
 - osaa soveltaa tutkayhtälöä tutkan toiminnan analysoinnissa (Taso 2)
 - ymmärtää tutkan häirinnän ja harhautuksen menetelmät (Taso 1)
 - kykenee määrittämään tutkatyypit ja niiden käyttöalueet (Taso 2)
 - tuntee tutkan merkityksen johtamisjärjestelmien osana (Taso 1 2)
 - osaa radio- ja antennitekniikan perusteet (Taso 3)
 - osaa taajuusalueiden käytön radiotaajuisessa viestinnässä (Taso 2)
 - ymmärtää radioaaltojen etenemisen teorian ja ilmiöt (Taso 2)
 - ymmärtää suurtaajuusantennien rakenteen ja toiminnan (Taso 2)
 - kykenee soveltamaan oppimaansa säteilijöiden suuntakuvion muodostamiseen (Taso 1) - osaa mallintaa suunniteltavia radioyhteyksiä apuvälinein (Taso 1)
-

Esitietovaatimukset:

Järjestelmätekniikan perusteet ja Sähkömagneettinen spektri ja aalto-oppi

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMEJOJÄ1D Tietotekniikka

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteet:

Opiskelija ymmärtää tietoteknisten järjestelmien rakenteen. (Taso 2)

Esitietovaatimukset:

Tietojenkäsittelytieteen perusteet, Tutkat ja radiot ja Sähkötekniikka ja sähkötyöturvallisuus (SFS6002)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMEJOJÄ1E Tietoliikenne

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– osaa tietoliikennetekniikan perusteet mukaan lukien kiinteiden ja langattomien tiedonsiirtotekniikoiden perusteet. (Taso 3)

– ymmärtää reitityksen periaatteen runkoverkoissa. (Taso 2)

– osaa käyttää tärkeimpiä runkoverkkojen aktiivilaitteita ja reitittää tietoliikennettä. (Taso 2) – tuntee tietoliikenneverkkojen dokumentoimisen teknisillä piirustuksilla. (Taso 1)

Esitietovaatimukset:

Tietojenkäsittelytieteen perusteet ja Tietotekniikka

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMEJOJÄ1F Ohjelmoinnin perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija:

- tuntee ohjelmoinnin perusteet. (Taso 1)
- ymmärtää ohjelmoinnin merkityksen sotilasjärjestelmille. (Taso 2)
- tuntee ohjelmakoodin dokumentoinnin merkityksen. (Taso 1)

Esitietovaatimukset:

Tietojenkäsittelytieteen perusteet, Järjestelmätekniikan perusteet ja Tietoliikenne

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1027 EMEJOJÄ2, MODUULI: MERIVOIMIEN JOHTAMIS- JA TAISTELUNJOHTOJÄRJESTELMÄT 1

Laajuus: 12

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Ymmärtää tiedonsiirtoväylät ja menetelmät puolustusvoimissa ja osaa tiedonsiirtoväylät ja menetelmät Merivoimissa. Osaa käyttää Merivoimien tärkeimpiä vaikuttamisjärjestelmiä sekä osaa käyttää Merivoimien taistelujohtojärjestelmiä.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää puolustusvoimien tiedonsiirtoväylät ja menetelmät ja osaa Merivoimien tiedonsiirtoväylät ja menetelmät
- Ymmärtää tilannekuvan merkityksen osana Merivoimien operaatioita
- Osaa Merivoimien aseiden käyttöperiaatteet ja toiminnan
- Osaa Merivoimien taistelujohtojärjestelmien käytön

EMEJOJÄ2A Puolustusvoimien operatiiviset verkot ja käyttäjät

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa käyttää tärkeimpiä runkoverkkojen aktiivilaitteita ja reitittää tietoliikennettä tarkoituksenmukaisesti. (Taso 3)
- osaa puolustusvoimien kiinteiden tiedonsiirtorunkoverkkojen tekniikan perusteet. (Taso 2)
- soveltaa opittuja asioita merivoimien johtamisjärjestelmän kokonaisarkkitehtuurin hahmottamiseksi. (Taso 2)
- tuntee puolustusvoimien operatiivisten johtamisjärjestelmien perusteet. (Taso 1)
- tuntee puolustusvoimien johtamisjärjestelmäalan keskeiset organisaatiot ja niiden vastuut. (Taso 1)

Esitietovaatimukset:

MEJOJÄ1F_19 Tietoliikenne

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMEJOJÄ2B Merivoimien viesti- ja tiedonsiirtojärjestelmät

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija:

- kykenee määrittelemään Merivoimien tietoliikenneverkkojen eri tekniikat. (Taso 3)
- soveltaa opittuja asioita merivoimien kokonaisarkkitehtuurin hahmottamiseksi. (Taso 3)
- osaa selittää Merivoimien operaatiokeskuksen (MERIVOPKE), MTUVA:n ja Merivoimien operatiivisen järjestelmäkeskuksen (MOJK) organisaation ja tehtävät johtamisjärjestelmiin liittyen. (Taso 2)

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien operatiiviset verkot ja käyttäjät

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMEJOJÄ2C Merivoimien taistelujohtojärjestelmät

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää taistelunjohtojärjestelmien toiminnan periaatteet. (Taso 3)
- tuntee Merivoimien tärkeimpien taistelunjohtojärjestelmien teknisen toteutuksen. (Taso 2) - osaa käyttää Merivoimien tärkeimpiä taistelunjohtojärjestelmiä. (Taso 3)

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien operatiiviset verkot ja käyttäjät ja Merivoimien viesti- ja tiedonsiirtojärjestelmät

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMEJOJÄ2D Merivoimien asejärjestelmät

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää Merivoimien tärkeimpien asejärjestelmien toiminnan periaatteet. (Taso 2) - tuntee Merivoimien tärkeimpien asejärjestelmien teknisen toteutuksen. (Taso 2)

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien operatiiviset verkot ja käyttäjät ja Merivoimien viesti- ja tiedonsiirtojärjestelmät

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1028 EMEJOJÄ3, MODUULI: MERIVOIMIEN JOHTAMIS- JA TAISTELUNJOHTOJÄRJESTELMÄT 2

Laajuus: 5

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Kehittää opiskelijan valmiuksia ensimmäisissä tehtävissä valmistumisen jälkeen. Tämän jakson jälkeen opiskelijalla tulee olla tarvittavat työturvallisuuslisenssit.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Tuntee Merivoimien työpaikkojen erityispiirteet
- Osaa käyttää simulaattoreita osana koulutuksen toteutusta
- Tietää ensimmäisen tehtävän osalta tärkeimmät Merivoimien johtamisjärjestelmän tahot

EMEJOJÄ3A Simulaattorikoulutus ja synteettinen oppimisympäristö

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää Merivoimien simulaattorien käytön (Taso 2)
- ymmärtää simulaattorikoulutuksen suunnittelun (Taso 2)
- toteuttaa käytännössä simulaattorikoulutusta (Taso 2)
- tuntee synteettisten oppimisympäristöjen teknisen rakenteen (Taso 1)
- tuntee Merivoimien käytössä olevat simulaattorit (Taso 1)
- tutustuu simulaattoreiden käyttöön osana Merivoimien kehittämis- ja tutkimustoimintaa (Taso 1)

Esitietovaatimukset:

Merivoimien johtamis- ja taistelunjohtojärjestelmät 1

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMEJOJÄ3B Valvontakeskukset ja Merivoimien viestijoukot

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää jatkuvan valmiuden ylläpitämisen käytännön toteutuksen sekä vaatimukset (Taso 2)
- ymmärtää jatkuvan valmiuden toimijoiden organisaation, tehtävät sekä komentosuhteet (Taso 3)
- Opiskelija ymmärtää operaattorin toiminnan merkityksen tilannekuvan tuottamisen osana, järjestelmien tukena (Taso 2)
- ymmärtää esikuntaorganisaation työskentelyn perusteet ja esikuntatyöskentelyn merkityksen osana organisaation johtamista (Taso 3)
- osaa Merivoimien viestijoukkojen organisaatiot ja tehtävät normaali- ja poikkeusoloissa. (Taso 3)
- tuntee viestijoukkojen merkityksen Merivoimien johtamisvalmiuden ylläpitämiselle normaali- ja poikkeusoloissa. (Taso 2)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1029 EMERIV3JOJÄ, MODUULI: MERIVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET 2

Laajuus: 11

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduuli syventää opiskelijan tietämystä laivastotaisteluosastojen taistelusta. Moduuli antaa opiskelijoille perusteet aselajiuupseerin tehtävistä ja toiminnasta taistelualueella.

Moduulin aikana suoritetaan aselajiuupseerina tarvittavia lisensejä

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Perustelee ja hyväksyy laivastotaisteluosastojen kokoonpanoon ja tehtäviin vaikuttavat asiat ja rajoitteet
- Tunnistaa keskeisimmät aluksen taisteluun liittyvät järjestelmät ja osaa niiden käytön perusteet

EMERIV3A Laivastotaisteluosastojen taistelu

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Täydentää aiempaa osaamistaan laivastotaisteluosastojen kokoonpanosta ja tehtävistä.
 - Määrittelee itselleen laivastotaisteluosastojen käytön perusteet.
 - Osaa selittää kansainvälisen laivastoharjoituksen yleisjärjestelyt.
-

- Osaa selittää kansainvälisessä toiminnassa käytettävät keskeiset asiakirjat sekä niiden merkityksen.

Taito:

- Käyttää simulaattoriympäristöjä osana opetusta
- Kykenee suunnittelemaan, johtamaan ja toteuttamaan simulaattoriharjoituksen
- Kehittyy englannin kielen sekä englanninkielisen ammattisanaston käytössä

Asenne:

- Kykenee perustelemaan ja hyväksymään laivastotaisteluosastojen kokoonpanoon ja tehtäviin vaikuttavat asiat ja rajoitteet.
- Kykenee perustelemaan ja hyväksymään kansainvälisen yhteistyön tarpeen merivoimien toiminnassa.

Esitietovaatimukset:

Meripuolustuksen perusteet 3 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä- ja laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen ja toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMERIV3B Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Kykenee määrittelemään tilannekuvan muodostamiseen ja käyttöön liittyvät lainsäädännön asettamat vaatimukset.
- Tuottaa itselleen käsityksen eri tilannekuvan muodoista sekä niiden vastuutahoista.
- Perustelee tilannekuvan merkityksen ja vaatimukset osana aluevalvontaa.
- Määrittelee tilannekuvan osana valmiuden säätelyä.
- Selittää ja määrittelee tilannekuva- ja taistelunjohtojärjestelmien arkkitehtuurin sekä viestirajapinnat tilannekuvan näkökulmasta.
- Erittelee eri puolustushaarojen sekä viranomaisten tehtävät ja vastuun tilannekuvan muodostamisessa ja käytössä.

Taito:

- Kykenee toistamaan MeriLeijona-järjestelmän käytön peruskäyttäjän näkökulmasta.
- Kykenee toistamaan taistelunjohtojärjestelmän käytön tilannekuvan ylläpitämisen ja välittämisen näkökulmasta.

Asenne:

- Sisäistää tilannekuva- ja johtamisjärjestelmien merkityksen merivoimien toiminnalle.

Esitietovaatimukset:

Meripuolustuksen perusteet 3 op sekä Laivastotaisteluosastojen taistelu 3 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä- ja laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR, TER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMERIV3C Aselajiupseerin erikoistavat opinnot

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Tuntee aselajiupseerin tehtävät taistelualuksella
- Osaa taistelualuksen toimintaa ohjaavat käskyt ja asiakirjat
- Tuntee aluksen taistelutekniikan eri aselajeissa
- Ymmärtää taistelualuksen organisaation ja valmiuden säätelyn merkityksen osana aluksen taistelua
- Sisäistää varomääräysten merkityksen osana aluksen toimintaa

Taito:

- Toimii taistelualuksella nuoremman aselajiupseerin tehtävässä
- Tuntee torjuntavahtipäällikön tehtävät
- Tunnistaa varomääräysten merkityksen merivoimien harjoitustoiminnassa

Esitietovaatimukset:

Meripuolustuksen perusteet 3 op, Laivastotaisteluosastojen taistelu 2 op sekä Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi 2 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä- ja laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1030 EMEJOJÄ5, MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS 3.VSK - JOJÄ

Laajuus: 18

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana opiskelijat yhdistävät koko opintojen aikana opittuja teoria- ja käytännön tietoja ja taitoja kokonaisuudeksi. Moduulin tavoitteena on harjaantua toimimisessa taistelualuksella kansainvälisessä ympäristössä.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille
- Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla
- Osaa toimia aselajiupseerin tehtävissä taistelualuksella
- Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella

EMEJOJÄ5A Koulutuspurjehduksen valmistelut

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- Tuottaa tuettuna koulutuspurjehduksen valmisteluita (taso 2)
- Kehittyy kansainvälisen harjoituksen valmisteluissa (taso 4)

Esitietovaatimukset:

Koulutuspurjehdus 1.vsk, Merivoimien taistelun perusteet 1, Merivoimien johtamis- ja taistelunjohtajärjestelmät 2, Merivoimien taistelun perusteet 2, STCW-opinnot 1

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMEJOJÄ5B Satamajakso 3.vsk

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- Ymmärtää valmistelujen merkityksen osana kansainvälistä harjoitusta (Taso 2)
- Osaa oman vastualueen osalta toteuttaa valmistelut liittyen harjoitukseen (Taso 3)
- Osaa palvelusturvallisuuteen liittyvät kokonaisuudet osana meripalvelusta (Taso 4)
- Ymmärtää alushuollon ja täydennysten merkityksen ennen pitkäaikaista merimatkaa (Taso 2) - Ymmärtää valmisteluun liittyvän kokonaisuuden eri erikoisalojen näkökulmasta (Taso 2)

Esitietovaatimukset:

Koulutuspurjehduksen valmistelut

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMEJOJÄ5C Aselajiupseerin soveltavat opinnot

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- auskultoi miinoitustoimintaan liittyvät oikeudet.
- auskultoi laivatykistöammuntoihin liittyvät oikeudet.
- auskultoi sukellusveneentorjuntaan liittyvät oikeudet.

Esitietovaatimukset:

Aselajiupseerikurssit.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS, TAR, TER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMEJOJÄ5D Keskusvahtikoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- sisäistää aluksen taisteluohjeen mukaiset järjestelmätuen tehtävät ja vastuut eri hälytystiloissa. (taso 3)

- osaa perusteet taistelujohtojärjestelmän (CMS/ANCS) teknisestä toteutuksesta, ylläpidosta ja huollosta sekä muista taistelukeskuksen osajärjestelmistä. (taso 3)

- ymmärtää elektronisen sodankäynnin (ELSO) merkityksen aluksen ulkoisen taistelun näkökulmasta ja osaa perusteet aluksen ELSO-järjestelmien (SICEWS, SIEWS, MASS) käytöstä. (taso 3)

Esitietovaatimukset:

Merivoimien johtamis- ja taistelunjohtojärjestelmät 1, ELTI ja ELVA, ELSU, Merivoimien taistelun perusteet 2

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: TER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMEJOJÄ5E Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot

Laajuus: 3

Sisältö:

.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.

– sisäistää kansainvälisen harjoituksen toteutuksen alustasalla.

Esitietovaatimukset:

Aselajiupseerikurssit.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS, TAR, JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMEJOJÄ5F Taistelukeskustoiminnan soveltavat opinnot

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- organisoii taistelualuksen keskustoiminnan suunnittelun, valmistelut ja käytännön toiminnot.
- tuntee keskeiset sensorit ja efektorit keskukselta sekä organisoii käyttöliittymien ja sovellusten käytön.
- omaksuu keskustoiminnan johtamisen ja tilannekuvan muodostamisen perusteet.

Esitietovaatimukset:

Aselajiupseerikurssit.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS, TAR, JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1019 Laivasto-opintosuunta

Laajuus: 60

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana opiskelijat oppivat perusteet aluksen käsittelystä sekä käytännön merenkulusta.

Moduulin aikana opiskelijat suorittavat Sotilasveneenkuljettajakirjan.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Soveltaa rannikkomerenkulun perusteet siten, että hänelle voidaan harjoittelujakson jälkeen myöntää sotilasveneenkuljettajakirja.
- Suorittaa sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon
- Ymmärtää pimeääjon perusteet

SK2023MERI-1031 ELAIV1, MODUULI: MERENKULUN SOVELTAVAT OPINNOT 1

Laajuus: 12

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan

ELAIV1A Veneenkuljettajakurssi

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- soveltaa aluksen rakenteet, ohjailun sekä käsittelyn perusteet ja palvelun aluksella.
 - osaa soveltaa meriteiden sääntöjä aluksen ohjailussa.
 - suorittaa ohjattua ajoharjoittelua vähintään 50 tuntia, joista aluksen käsittelyä ja ohjailua tulee olla vähintään 25 tuntia.
 - osaa soveltaa rannikkomerenkulun perusteet siten, että hänelle voidaan harjoittelujakson ja
-

hyväksytysti suoritetun sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon jälkeen myöntää sotilasveneenkuljettajankirja.

– suorittaa sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon.

– STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merikuljetustekniikka), A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A II/4 (Navigaatio), STCW A-III/4 (Laivakonetekniikka), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/6-1 (Turvatoimiasioiden peruskoulutus)

– osaa toimia aluksen pintapelastajana.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV1B Vahtiupseerikurssi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– osaa soveltaa aluksen rakenteen, ohjailun sekä käsittelyn perusteet ja palvelun aluksella.

– osaa soveltaa meriteiden säännöt aluksen ohjailussa.

– ymmärtää pimeääjon perusteet.

– STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merikuljetustekniikka), A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A II/4 (Navigaatio), STCW A-III/4 (Laivakonetekniikka), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/6-1 (Turvatoimiasioiden peruskoulutus)

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV1C Merenkulkuenglanti

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– osaa kommunikoida englanniksi ja käyttää englanninkielisiä tietolähteitä.

– osaa käyttää englannin kieltä suullisesti ja kirjallisesti niin, että pystyy kommunikoimaan meriradioliikenteessä, satama- ja tarkastusviranomaisten, alusliikennepalvelun ja

satamaoperaattoreiden kanssa ja käyttämään englanninkielisiä kartoja ja muita merenkulun

julkaisuja.

- osaa käyttää SMCP-termistöä suullisessa ja kirjallisessa viestinnässä.
- STCW A-II/1 (Vahtiperämies)

Esitietovaatimukset:

Lukion A-englannin oppimäärä tai vastaavat tiedot ja taidot edesauttavat opintojakson suorittamista.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1032 ELAIV2, MODUULI: MERENKULUN SOVELTAVAT OPINNOT 2

Laajuus: 17

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana opiskelija harjaantuu merenkulussa eri tyyppisillä aluksilla. Käytännön ajoharjoitteet suoritetaan vaihtelevissa olosuhteissa eri vuorokauden- ja vuodenaikoina.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Sisäistää vastuun ja velvollisuuden ohjailuryhmän jäsenenä
- Yhdistää merenkulun osaksi aluksen tehtävää
- Harjaantuu itsenäisessä toiminnassa osana aluksen merenkulkuhenkilöstöä

ELAIV2A Alustoiminnan soveltaminen

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Simulaattoriajot

- Harjaantua aluksen ohjailussa eri näkyvyysolosuhteissa simulaattoriympäristössä.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen)

Merenkuluenglannin soveltavat opinnot

- Yhdistää ja suhteuttaa englannin kielen teoriaopetuksen osaksi merivahdin toimintaa.
- Osaa soveltaa merenkuluenglannin osaksi komentosiltatyöskentelyä komentokielen sekä viestiliikenteen osalta.
- Osaa toistaa ja toteuttaa myös englanninkieliset ruorikomennot ja kompassisuunnat.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-II/4 (Kansimies), A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen)

Pimeääjon teoria

- Tuntee pimeääjovalmisteluiden merkityksen.
- Osaa suorittaa pimeääjoihin liittyvät valmistelut.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

Alusherätteet

- Ymmärtää merisodankäynnissä käytettävien lavettien muodostamia herätteitä.
-

-
- Tuntee herätteiden hyödyntämismahdollisuudet meritaisteluvälineiden aseteknisissä ratkaisuissa. Purjehduskoulutus
 - Yhdistää aiemmin opittuja tietoja ja taitoja purjealuksella sekä analysoida purjealuksen toimintaan vaikuttavia tekijöitä.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: STCW-opinnot 1 ja Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

ELAIV2B Aluksen katsastaminen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa suhteuttaa voimassa olevan ohjeistuksen vaikutuksen aluksen katsastustoimintaan. – kehittyä aluksen katsastusvalmisteluissa.
- tuottaa aluksen pelastusmateriaalin vuosittaiset tarkastukset.
- STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

Esitietovaatimukset:

Moduulit: STCW-opinnot 1 ja Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

ELAIV2C Nopean ajon kurssi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa soveltaa tietoja ja taitoja aluksen rakenteista, ohjailusta sekä käsittelystä.
- toimii ohjailijana nopeakulkuisella aluksella ja kykenee suhteuttamaan valmistelujen merkityksen ajonopeuteen.
- kykenee soveltamaan kansipäällystötehtävien edellyttämiä perusteita aluksen ohjailusta ja käsittelystä.
- STCW A II/ (Navigaatio), STCW A II/4 (Navigaatio)

Esitietovaatimukset:

Moduulit: STCW-opinnot 1 ja Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER
Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi
Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV2D Vahtipääällikköharjoittelijakurssi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- soveltaa tiedot ja taidot aluksen rakenteista, ohjailusta sekä käsittelystä.
- soveltaa oppimansa asiat siten että pystyy toimimaan aluksella vahtiupseerina.
- soveltaa kansipäälystötehtävien edellyttämät perusteet aluksen ohjailusta ja käsittelystä. – toteuttaa käytännössä lastauksen sekä lastinkäsittelyn Merivoimien aluksilla (taso 2).
- STCW A II/1 ja STCW A II/4

Esitietovaatimukset:

Moduulit: STCW-opinnot 1 ja Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Lisätiedot:

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV2E Pimeäajokurssi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa valita ja ottaa käytäntöön saaristo- ja rannikkomerenkulun sekä laivapalvelukseen ja sotilasmerenkulkuun liittyen aluksen toiminnan suunnittelun, valmistelun, käytännön toteuttamisen. – osaa käyttää Saaristomeren ja Suomenlahden alueen keskeisiä runkoväyliä sekä tärkeimpiä sotilasväyliä.
- ymmärtää aluksen ohjailun perusteet eri menetelmiä käyttäen ja osaa valita tilanteen vaatiman menetelmän saaristossa ja rannikon läheisyydessä kaikissa sää- ja näkyvyysolosuhteissa.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen)

Esitietovaatimukset:

Moduulit: STCW-opinnot 1 ja Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1033 MERIV3, MODUULI: MERIVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET 2

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduuli syventää opiskelijan tietämystä laivastotaisteluosastojen taistelusta. Moduuli antaa opiskelijoille perusteet aselajijupseerin tehtävistä ja toiminnasta taistelualuksella.

Moduulin aikana suoritetaan aselajijupseerina tarvittavia lisensejä.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Perustelee ja hyväksyy laivastotaisteluosastojen kokoonpanoon ja tehtäviin vaikuttavat asiat ja rajoitteet
- Saavuttaa aselajijupseerina tarvittavia lisensejä
- Tunnistaa keskeisimmät aluksen taisteluun liittyvät järjestelmät ja osaa niiden käytön perusteet

EMERIV3A Laivastotaisteluosastojen taistelu

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Täydentää aiempaa osaamistaan laivastotaisteluosastojen kokoonpanosta ja tehtävistä.
- Määrittelee itselleen laivastotaisteluosastojen käytön perusteet.
- Osaa selittää kansainvälisen laivastoharjoituksen yleisjärjestelyt.
- Osaa selittää kansainvälisessä toiminnassa käytettävät keskeiset asiakirjat sekä niiden merkityksen.

Taito:

- Käyttää simulaattoriympäristöjä osana opetusta
- Kykenee suunnittelemaan, johtamaan ja toteuttamaan simulaattoriharjoituksen
- Kehittyy englannin kielen sekä englanninkielisen ammattisanaston käytössä

Asenne:

- Kykenee perustelevaan ja hyväksymään laivastotaisteluosastojen kokoonpanoon ja tehtäviin vaikuttavat asiat ja rajoitteet.
- Kykenee perustelevaan ja hyväksymään kansainvälisen yhteistyön tarpeen merivoimien toiminnassa.

Esitietovaatimukset:

Meripuolustuksen perusteet 3 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä- ja laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen ja toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMERIV3B Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Kykenee määrittelemään tilannekuvan muodostamiseen ja käyttöön liittyvät lainsäädännön asettamat vaatimukset.
- Tuottaa itselleen käsityksen eri tilannekuvan muodoista sekä niiden vastuutahoista.
- Perustelee tilannekuvan merkityksen ja vaatimukset osana aluevalvontaa.
- Määrittelee tilannekuvan osana valmiuden säätelyä.
- Selittää ja määrittelee tilannekuva- ja taistelunjohtojärjestelmien arkkitehtuurin sekä viestirajapinnat tilannekuvan näkökulmasta.
- Erittelee eri puolustushaarojen sekä viranomaisten tehtävät ja vastuun tilannekuvan muodostamisessa ja käytössä.

Taito:

- Kykenee toistamaan MeriLeijona-järjestelmän käytön peruskäyttäjän näkökulmasta.
- Kykenee toistamaan taistelunjohtojärjestelmän käytön tilannekuvan ylläpitämisen ja välittämisen näkökulmasta.

Asenne:

- Sisäistää tilannekuva- ja johtamisjärjestelmien merkityksen merivoimien toiminnalle.

Esitietovaatimukset:

Meripuolustuksen perusteet 3 op sekä Laivastotaisteluosastojen taistelu 3 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä- ja laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR, TER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMERIV3C Aselajijupseerin erikoistavat opinnot

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Tuntee aselajijupseerin tehtävät taistelualuksella
- Osaa taistelualuksen toimintaa ohjaavat käskyt ja asiakirjat
- Tuntee aluksen taistelutekniikan eri aselajeissa
- Ymmärtää taistelualuksen organisaation ja valmiuden säätelyn merkityksen osana aluksen taistelua
- Sisäistää varomääräysten merkityksen osana aluksen toimintaa

Taito:

- Toimii taistelualuksella nuoremman aselajijupseerin tehtävässä
- Tuntee torjuntavahtipäällikön tehtävät
- Tunnistaa varomääräysten merkityksen merivoimien harjoitustoiminnassa

Esitietovaatimukset:

Meripuolustuksen perusteet 3 op, Laivastotaisteluosastojen taistelu 2 op sekä Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi 2 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä- ja laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TAR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

EMERIV3D Laivastotaktiikan soveltaminen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- soveltaa Pohjois-Itämeren, Saaristomeren, Suomenlahden ja Pohjanlahden merellistä ympäristöä operaatioalueena.
- harjaantuu talvimerenkulussa sekä aluksen käsittelyssä jäisissä olosuhteissa.
- sisäistää valmiuden asettavat velvoitteet.
- ymmärtää aluksen AKV-AKT tehtävän merkityksen.

Esitietovaatimukset:

Merenkulun soveltavat opinnot 2 -moduulin opintojaksot sekä opintojakso Merivoimien laivastotaisteluosastojen taistelun perusteet ja KV-yhteistyö, 3 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1034 ELAIV3, MODUULI: STCW-OPINNOT 3

Laajuus: 10

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana opiskelijat oppivat STCW:n mukaisen avomerenkulun teorian. Moduulin opetus toimii pohjana Koulutuspurjehdus 3. vsk –moduulille, jossa suoritetaan käytännön harjoittelu.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Antaa perusteet taistelualuksen päällikön tehtävän edellyttämistä tiedoista liittyen laivasuunnitteluun ja laivan vakavuuteen sekä laivakoneistojen ja propulsiojärjestelmien toimintaperiaatteisiin
- tuntee tähtitieteellisen paikanmäärityksen perusteet ja laskumenetelmät sekä pallotrigonometrian laskumenetelmät
- osaa ilmatieteelliset käsitteet, ilmakehän rakenne sekä sääopilliset tekijät ja niiden havainnointi
- osaa vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämisen sekä vuoroveden korkeuden laskemisen ja osaa soveltaa käytäntöön
- tuntee merkintälaskun ja isoympyräpurjehduksen laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa

ELAIV3A Laivan vakavuus ja lastioppi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Laivan vakavuus (2 op)

- Antaa perusteet taistelualuksen päällikön tehtävän edellyttämistä tiedoista liittyen laivasuunnitteluun ja laivan vakavuuteen sekä laivakoneistojen ja propulsiojärjestelmien toimintaperiaatteisiin.
- Opiskelija tuntee keskeisimmät aluksen suunnittelun, rakentamisen ja telakkatoiminnan periaatteet ja ymmärtää alan sotatekniset soveltamismahdollisuudet.
- STCW A II/1 (Merikuljetustekniikka)

Lastioppi (2 op)

- Osaa perusteet kauppa-alusten käytöstä ja lastinkäsittelystä.
- Osaa Onboard -NAPA vakavuus- ja vauriovakavuusohjelman käytön. – STCW A II/1 (Merikuljetustekniikka)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV3B Fysikaalinen meritiede, vuorovesi ja meteorologia

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- perehtyy vesivaipan ja kiinteän maan geofysiikan perusteisiin ja tieteenalaan kuuluviin merellisiin sotilaallisiin sovelluksiin.
- perehtyy meren lämpötilouden, suolaisuuden, virtausten, vedenkorkeuden, aallokon, jääolojen ja hydrogeologian keskeisiin käsitteisiin ja lainalaisuuksiin Itämeren alueella. Kurssin aikana tutustutaan myös yhteiskunnan merellisten viranomaisten tuottamiin meritieteellisiin palveluihin.
- perehtyy ilmakehätieteen perusteisiin, ilmakehän ja meren vuorovaikutukseen ja tieteenalaan kuuluviin yhteiskunnan toimintoihin, kehitettyihin palveluihin sekä tieteenalan sotilaallisiin sovelluksiin.
- osaa ilmatieteelliset käsitteet, ilmakehän rakenne sekä sääopilliset tekijät ja niiden havainnointi.
- osaa vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämisen sekä vuoroveden korkeuden laskemisen ja osaa soveltaa käytäntöön.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV3C Isoympyräpurjehdus ja pallotrigonometria

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– tuntee merkintälaskun ja isoympyräpurjehduksen laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa.

– osaa avomerenkulkuun liittyvän merkintälaskun sekä isoympyräpurjehduksen.

– STCW A II/1 (Navigaatio)

Esitietovaatimukset:

STCW-opinnot 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV3D Paikanmääritys taivaankappaleista

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– tuntee tähtitieteellisen paikanmäärityksen perusteet ja laskumenetelmät sekä pallotrigonometrian laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa.

– osaa avomerenkulkuun sisältyvän paikanmäärityksen taivaankappaleista.

– STCW A II/1 (Navigaatio)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1035 ELAIV4, MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS 3.VSK – LAIV

Laajuus: 8

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana opiskelijat yhdistävät koko opintojen aikana opittuja teoria- ja käytännön tietoja ja taitoja kokonaisuudeksi. Moduulin tavoitteena on harjaantua toimimisessa taistelualuksella kansainvälisessä ympäristössä.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille

- Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla

- Osaa toimia aselajiupseerin tehtävissä taistelualuksella

- Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella

ELAIV4A Avomerenkulun soveltavat opinnot

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää integroidun merenkulkujärjestelmän käytön turvallisen navigoinnin tukemisessa ja käytön periaatteet pintatilannekuvan muodostamisessa osana taistelujärjestelmää.
- soveltaa avomerenkulun paikanmäärittämenetelmiä, kykenee määrittämään aluksen sijainnin taivaankappaleiden avulla ja soveltaa vuoroveden korkeuden ja vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämenetelmiä käytännössä.
- soveltaa meteorologian teoriaopintojen oppeja sääennusteiden analysoimisessa ja laatimisessa.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuoja ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/2-2 (Nopean valmiusveneen kuljettajakoulutus), STCW A-VI/6-2 (Turvatoimiasioiden lisäkoulutus)

Esitietovaatimukset:

- Koulutuspurjehdus 1. vsk
- STCW-opinnot 1
- Merenkulun soveltavat opinnot 1
- STCW-opinnot 2
- Merenkulun soveltavat opinnot 2
- STCW-opinnot 3

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV4B Taistelukeskustoiminnan soveltavat opinnot

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- organisoii taistelualuksen keskustoiminnan suunnittelun, valmistelut ja käytännön toiminnot.
- tuntee keskeiset sensorit ja efektorit keskukselta sekä organisoii käyttöliittymien ja sovellusten käytön.
- omaksuu keskustoiminnan johtamisen ja tilannekuvan muodostamisen perusteet.

Esitietovaatimukset:

Aselajiupseerikurssit.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1020 Merivartio-opintosuunta

Laajuus: 60

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana opiskelijat oppivat perusteet aluksen käsittelystä sekä käytännön merenkulusta.

Moduulin aikana opiskelijat suorittavat Sotilasveneenkuljettajankirjan.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Soveltaa rannikkomerenkulun perusteet siten, että hänelle voidaan harjoittelujakson jälkeen myöntää sotilasveneenkuljettajankirja.
- Suorittaa sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon
- Ymmärtää pimeääjon perusteet

SK2023MERI-1036 ELAIV1, MODUULI: MERENKULUN SOVELTAVAT OPINNOT 1

Laajuus: 12

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan

ELAIV1A Veneenkuljettajakurssi

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- soveltaa aluksen rakenteet, ohjailun sekä käsittelyn perusteet ja palvelun aluksella.
- osaa soveltaa meriteiden sääntöjä aluksen ohjailussa.
- suorittaa ohjattua ajoharjoittelua vähintään 50 tuntia, joista aluksen käsittelyä ja ohjailua tulee olla vähintään 25 tuntia.
- osaa soveltaa rannikkomerenkulun perusteet siten, että hänelle voidaan harjoittelujakson ja hyväksytysti suoritettua sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon jälkeen myöntää sotilasveneenkuljettajankirja.
- suorittaa sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merikuljetustekniikka), A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A II/4 (Navigaatio), STCW A-III/4 (Laivakonetekniikka), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/6-1 (Turvatoimiasioiden peruskoulutus)
- osaa toimia aluksen pintapelastajana.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV1B Vahtiupseerikurssi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa soveltaa aluksen rakenteen, ohjailun sekä käsittelyn perusteet ja palvelun aluksella.
- osaa soveltaa meriteiden säännöt aluksen ohjailussa.
- ymmärtää pimeääajon perusteet.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merikuljetustekniikka), A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A II/4 (Navigaatio), STCW A-III/4 (Laivakonetekniikka), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/6-1 (Turvatoimiasioiden peruskoulutus)

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV1C Merenkulkuenglanti

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa kommunikoida englanniksi ja käyttää englanninkielisiä tietolähteitä.
- osaa käyttää englannin kieltä suullisesti ja kirjallisesti niin, että pystyy kommunikoimaan meriradioliikenteessä, satama- ja tarkastusviranomaisten, alusliikennepalvelun ja satamaoperaattoreiden kanssa ja käyttämään englanninkielisiä karttoja ja muita merenkulun julkaisuja.
- osaa käyttää SMCP-termistöä suullisessa ja kirjallisessa viestinnässä.
- STCW A-II/1 (Vahtiperämies)

Esitietovaatimukset:

Lukion A-englannin oppimäärä tai vastaavat tiedot ja taidot edesauttavat opintojakson suorittamista.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1037 ELAIV3, MODUULI: STCW-OPINNOT 3

Laajuus: 10

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana opiskelijat oppivat STCW:n mukaisen avomerenkulun teorian. Moduulin opetus toimii pohjana Koulutuspurjehdus 3. vsk –moduulille, jossa suoritetaan käytännön harjoittelu.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Antaa perusteet taistelualuksen päällikön tehtävän edellyttämistä tiedoista liittyen laivasuunnitteluun ja laivan vakavuuteen sekä laivakoneistojen ja propulsiojärjestelmien toimintaperiaatteisiin
- tuntee tähtitieteellisen paikanmäärityksen perusteet ja laskumenetelmät sekä pallotrigonometrian laskumenetelmät
- osaa ilmatieteelliset käsitteet, ilmakehän rakenne sekä sääopilliset tekijät ja niiden havainnointi
- osaa vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämisen sekä vuoroveden korkeuden laskemisen ja osaa soveltaa käytäntöön
- tuntee merkintälaskun ja isoympyräpurjehduksen laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa

ELAIV3A Laivan vakavuus ja lastioppi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Laivan vakavuus (2 op)

- Antaa perusteet taistelualuksen päällikön tehtävän edellyttämistä tiedoista liittyen laivasuunnitteluun ja laivan vakavuuteen sekä laivakoneistojen ja propulsiojärjestelmien toimintaperiaatteisiin.
- Opiskelija tuntee keskeisimmät aluksen suunnittelun, rakentamisen ja telakkatoiminnan periaatteet ja ymmärtää alan sotatekniset soveltamismahdollisuudet.
- STCW A II/1(Merikuljetustekniikka)

Lastioppi (2 op)

- Osaa perusteet kauppa-alusten käytöstä ja lastinkäsittelystä.
- Osaa Onboard -NAPA vakavuus- ja vauriovakavuusohjelman käytön. – STCW A II/1(Merikuljetustekniikka)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV3B Fysikaalinen meritiede, vuorovesi ja meteorologia

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- perehtyy vesivaipan ja kiinteän maan geofysiikan perusteisiin ja tieteenalaan kuuluviin merellisiin sotilaallisiin sovelluksiin.
-

-
- perehtyy meren lämpötilouden, suolaisuuden, virtausten, vedenkorkeuden, aallokon, jääolojen ja hydrogeologian keskeisiin käsitteisiin ja lainalaisuuksiin Itämeren alueella. Kurssin aikana tutustutaan myös yhteiskunnan merellisten viranomaisten tuottamiin meritieteellisiin palveluihin.
 - perehtyy ilmakehätieteen perusteisiin, ilmakehän ja meren vuorovaikutukseen ja tieteenalaan kuuluviin yhteiskunnan toimintoihin, kehitettyihin palveluihin sekä tieteenalan sotilaallisiin sovelluksiin.
 - osaa ilmatieteelliset käsitteet, ilmakehän rakenne sekä sääopilliset tekijät ja niiden havainnointi.
 - osaa vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämisen sekä vuoroveden korkeuden laskemisen ja osaa soveltaa käytäntöön.
 - STCW A-II/1 (Navigaatio)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV3C Isoympyräpurjehdus ja pallotrigonometria

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- tuntee merkintälaskun ja isoympyräpurjehduksen laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa.
- osaa avomerenkulkuun liittyvän merkintälaskun sekä isoympyräpurjehduksen.
- STCW A II/1(Navigaatio)

Esitietovaatimukset:

STCW-opinnot 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ELAIV3D Paikanmääritys taivaankappaleista

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- tuntee tähtitieteellisen paikanmäärityksen perusteet ja laskumenetelmät sekä pallotrigonometrian laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa.
- osaa avomerenkulkuun sisältyvän paikanmäärityksen taivaankappaleista.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER
Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi
Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1038 EMEVA1, MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS 3.VSK - MV

Laajuus: 7

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin aikana opiskelijat yhdistävät koko opintojen aikana opittuja teoria- ja käytännön tietoja ja taitoja kokonaisuudeksi. Moduulin tavoitteena on harjaantua toimimisessa taistelualuksella kansainvälisessä ympäristössä.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille
- Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla
- Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella

EMEVA1A Avomerenkulun soveltavat opinnot

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää integroidun merenkulkujärjestelmän käytön turvallisen navigoinnin tukemisessa ja käytön periaatteet pintatilannekuvan muodostamisessa osana taistelujärjestelmää.
- soveltaa avomerenkulun paikanmäärittämenetelmiä, kykenee määrittämään aluksen sijainnin taivaankappaleiden avulla ja soveltaa vuoroveden korkeuden ja vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämenetelmiä käytännössä.
- soveltaa meteorologian teoriaopintojen oppeja sääennusteiden analysoimisessa ja laatimisessa.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/2-2 (Nopean valmiusveneen kuljettajakoulutus), STCW A-VI/6-2 (Turvatoimiasioiden lisäkoulutus)

Esitietovaatimukset:

- Koulutuspurjehdus 1. vsk
- STCW-opinnot 1
- Merenkulun soveltavat opinnot 1
- STCW-opinnot 2
- Merenkulun soveltavat opinnot 2
- STCW-opinnot 3

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssia.

Kohderyhmä: Merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

EMEVA1B Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.

– sisäistää kansainvälisen harjoituksen toteutuksen alustasalla.

Esitietovaatimukset:

Aselajiupseerikurssit.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS, TAR, JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1039 ERVL1, MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

Laajuus: 10

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulissa perehdytään Rajavartiolaitokseen organisaationa ja sisäisen turvallisuuden hallinnon alan monipuolisena toimijana. Opiskelija saa perusteet Rajavartiolaitoksen toimintaa ohjaavasta lainsäädännöstä, yhteistoimintaviranomaisten keskinäisestä tehtävänjaosta sekä toimintaympäristöstä kotimaassa ja kansainvälisesti. Osa opinnoista voi olla englanniksi. Lisäksi opiskelijat osallistuvat koko koulutuspurjehdukselle.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija osaa selittää Rajavartiolaitoksen sisäisen turvallisuuden hallinnon alan toimijana, sen toimintaa ohjaavan lainsäädännön perusteet ja sekä yhteistoimintaviranomaisten välisen tehtävänjaon kansallisella ja kansainvälisellä kentällä.

MRVL1A Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– osaa kuvailla keskeisimmiltä osin Rajavartiolaitoksen historian, minkä jatkumona sen nykyisen organisaation ydintehtävineen ja erityispiirteineen.

– osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien viranomaisten (Poliisin, Tullin ja Rajavartiolaitoksen (PTR) sekä Maahanmuuttoviraston) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.

– osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien merellisten toimijoiden (METO); Merivoimien,

Rajavartiolaitoksen ja Liikenteen turvallisuusviraston (TRAFI) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.

– osaa tulkita keskeisimpiä ylikansallisia, Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä.

– osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia.

– osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja.

– osaa selittää Euroopan Unionin neliportaisen rajaturvallisuusmallin toiminnan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Raja- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

ERVL1B Merivartio-opintosuunnan osallistuminen koulutuspurjehdukselle

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa selittää valmiusaluksen toiminnan ja tehtävät (AKT/AKV)

- osaa käyttää merivoimien johtamisjärjestelmäsovellusta tehtävissään

-Tuntee sukellusvenetorjuntaan ja miinoitustoimintaan liittyvät yleiset toimintaperiaatteet

- Osaa johtaa laivatykistöammunnat turvallisesti

Esitietovaatimukset:

- Koulutuspurjehduksen valmistelut (Merisotakoulu)

- Satamajakso 3.vsk (Merisotakoulu)

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023MERI-1040 ERVL2, MODUULI: RAJAVARTIOMIEHEN PERUSTIEDOT JA –TAIDOT

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulissa perehdytään Euroopan Unionin yhteiseen rajaturvallisuusjärjestelmään sekä rajavalvontaa ja -tarkastuksia ohjaavaan keskeiseen normistoon. Pääpaino on käytännön valvonta- ja tarkastustoimenpiteissä sekä asiakirjatutkinnassa jatkotoimenpiteineen toteutuen osin työympäristöharjoitteluna. Moduulissa tarkastellaan lisäksi rajat ylittävää rikollisuutta ilmiönä Euroopassa, Rajavartiolaitosta esitutkintaviranomaisena sekä rikosprosessia kokonaisuutena rikoksesta tuomion täytäntöönpanoon. Pääpaino on oman yksikön päivittäistoiminnassa

tyypillisimmin tavattavien rikosten käytännön tutkintatoimenpiteissä ja tutkinnan turvaamisessa.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija osaa

- Selittää Rajavartiolaitoksen aseman EU:n yhteisessä rajaturvallisuusjärjestelmässä.
- Selittää rikosprosessin kokonaisuuden, Rajavartiolaitoksen roolin esitutkintaviranomaisena sekä rajat ylittävän rikollisuuden ilmiön Euroopassa.
- Toteuttaa tyypillisimpiä rajatarkastustoimenpiteitä sisältäen 1. linjan, 2.linjan sekä asiakirjatutkintaa.

ERVL2A Rajojen valvonnan perusteet (MV)

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa partion jäsenenä ja partion johtajana toimia RVL:n operatiivisen kenttätoiminnan tavanomaisissa rajavartiotilanteissa ja partiotehtävissä taktisesti oikein ja työturvallisuutta noudattaen.
- osaa partion jäsenenä ja partion johtajana käyttää operatiivisen kenttätoiminnan viestivälineitä, tietojärjestelmiä ja teknisiä apuvälineitä teknisesti oikein ja taktisesti tilanteeseen sopivalla tavalla.
- osaa partion jäsenenä ja partion johtajana tehdä partion ensitoimenpiteet tutkinnan turvaamiseksi partion kohtaamisissa erilaisissa tilanteissa.
- osaa kertoa keskeisimmiltä osiltaan Suomen ja sen naapurimaiden välisten valtakunnanrajojen määrittelyistä, merkinnöistä ja niitä ohjaavista tai syventävistä maiden välisistä sopimuksista.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKSI, RAJAOPY, MERIOPY

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

MRVL2C Rajatarkastusten perusteet 1

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa selittää ulkomaalaisvalvonnan ja rajatarkastusten kokonaisuuden Rajavartiolaitoksen tehtäväkentässä sekä sen merkityksen osana Euroopan unionin rajaturvallisuusjärjestelmää.
- osaa selittää rajatarkastuksiin kuuluvat käsitteet ja syventää tietämystään rajavartiomiehen toimivaltuuksista rajatarkastusten osalta.
- osaa toteuttaa käytännössä normaalit ja vaihtelevat ensimmäisen linjan rajatarkastustilanteet ja toimenpiteet sekä tunnistaa toisen linjan tarkastuksia vaativat tapaukset aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa erotella yleisimpiä matkustusasiakirjojen turvatekijöitä ja tunnisteita.
- osaa selittää rajatarkastusaseman (vast.) päällystön tehtävissä tarvittavat rajatarkastusten perustiedot ja -taidot.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op
Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op
Rajojen valvonnan perusteet, 4 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Raja- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKSI, RAJAOPY, MERIOPY

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

MRVL2E Rikostorjunta ja oikeusoppi

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- selittää Rajavartiolaitoksen roolin, tehtävät ja järjestelyt rikostorjunnassa
- osaa kuvalla esitutkinnan menettelytavat sekä esitutkintaan liittyvät keskeiset pakkokeinot
- osaa kirjata oikein rajavartiolaitoksen tehtäviin liittyvien esitutkintatapaukset ja muiden rajavartiolaitoksen tehtäviin kuuluvat asiat ja tehtävät poliisiasiantietojärjestelmään (PATJA) sekä käytössä olevaan VITJA -järjestelmään.
- osaa kuvailla rajavartiolaitoksen rikostutkinnassa käytettävät yleisimmät tutkintakeinot ja -tavat sekä osaa ensipartion toimenpiteet ja tutkinnan turvaamisen liittyvät toimenpiteet tapahtumapaikalla.
- osaa johtaa ensipartioitoimet ja turvata tutkinta tutkinnan alkuvaiheessa
- selittää viranomaisyhteistyön perusteet ja merkityksen (PTR) rikostorjunnassa.
- selittää ihmiskauppaan liittyvät ilmiöt ja tunnistaa ihmiskaupan yleisimmissä Rajavartiolaitoksen vastuulla olevissa valvonta- ja tarkastustilanteissa sekä Rajavartiolaitoksen roolin ihmiskaupan torjunnassa ja tutkinnassa.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op,

Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op

Rajojen valvonnan perusteet, 4 op

Rajatarkastusten perusteet 1, 4 op

Esitutkinta- ja pakkokeinolainsäädännön etätehtävät

Sakkolakikoulutuksen etätehtävät

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Raja- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKSI, RAJAOPY, MERIOPY

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023MERI-1041 ERVL3, MODUULI: YKSIKÖN TOIMINNAN SUUNNITTELU JA JOHTAMINEN

Laajuus: 8

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin alussa tarkastellaan virkamiesoikeuden keskeisimpien säännösten ja hyvän hallinnon periaatteiden merkitystä yksikön esimiestyössä ja saadaan perusteet Rajavartiolaitoksen palkkausjärjestelmästä sekä tavoite- ja kehityskeskusteluista. Opiskelija harjaantuu käytännössä koulutushaaran mukaisen yksikön työvuorosuunnitteluun virkaehto- ja työaikalainsäädännön sekä työturvallisuuden reunaehdot huomioiden. Opiskelija oppii myös käsittelemään ja ratkaisemaan työyksikkönsä keskeisimpiä hallintoasioita. Myöhemmin saadaan perusteet toimintaympäristöanalyysin sekä tilanne- ja riskianalyysin merkityksestä yksikön operatiivisten resurssien suunnittelussa, taktisessa suuntaamisessa ja johtamisessa. Moduulin aikana opiskelija harjaantuu Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtamisjärjestelmän toiminnassa. Läpäistyään hyväksytysti moduuliin kuuluvan kenttä- ja tilannejohtokurssin opiskelija voi toimia tilannejohtajana. Loppuharjoittelu suoritetaan omassa ensimmäisessä tehtävässä tulevalla virkapaikalla ennen valmistumista.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija:

- Selittää yksikön esimiestyöhön liittyvän hallinnon, esimiestyöhön liittyvät ratkaisut ja työturvallisuuden reunaehdot.
- Selittää toimintaympäristöanalyysin sekä tilanne- ja riskianalyysin merkityksen yksikön operatiivisten resurssien suunnittelussa, taktisessa suuntaamisessa ja johtamisessa
- Osaa toimia tilannejohtajana Rajavartiolaitoksen operatiivisessa kenttäjohtamisjärjestelmässä.

MRVL3A Yksikön hallinto

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa kuvailla hyvän hallinnon periaatteet.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen työkyvyn tuen mallin.
- läpäisee esimies- ja vuorovaikutusvalmennuskurssin.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen tavoite- ja kehityskeskustelujen sisällön sekä palkkausjärjestelmän rakenteen.
- ymmärtää työyksikkönsä työvuorosuunnittelun perusteet
- osaa ratkaista ensimmäisen tehtävänsä mukaisia keskeisimpiä hallintoasioita.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op,

Rajavartiomiehen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo, 4 op

Rajojen valvonnan perusteet, 4 op

Rajatarkastusten perusteet 1, 4 op

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Raja- ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Arviointiasteikko: 0-5

ERVL3B Yksikön operatiivinen toiminta (MV)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa rakentaa toimintaympäristöanalyysin, minkä pohjalta edelleen tilanne- ja riskianalyysin koulutushaaransa mukaisen yksikön alueelta.
- osaa soveltaa laatimaansa tilanne- ja riskianalyysiä koulutushaaransa mukaisen yksikön resurssien taktisessa käytössä.
- osaa kuvailla Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtamisen (OPKEJO) rakenteelliset periaatteet ja johtosuhteet.
- osaa ratkaista toimintataktisesti oikein erilaisia kenttäjohtamistilanteita tilannejohtajan näkökulmasta.
- osaa löytää lakiperusteisesti oikeat ratkaisut erilaisiin kenttäjohtamistilanteisiin tilannejohtajan näkökulmasta.
- osaa hakea lakiperusteisesti oikeat ratkaisut erilaisiin kenttäjohtamistilanteisiin tilannejohtajan näkökulmasta.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 3 op,

Rajojen valvonnan perusteet, 4 op (soveltuvin osin)

Rajatarkastusten perusteet 1, 4 op

Rikostorjunta ja oikeusoppi, 5 op

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKSI, RAJAOPY, MERIOPY

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK Sotilasammattilliset opinnot 2023 Merivoimien koulutusohjelma (SKSA2023MERI)

Kuvaus: Opetussuunnitelma koskee koko sotatieteiden kandidaatin tutkinnon kolmen vuoden opintoja (lukuvuodet 1-3) alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista jatkuen toistaiseksi voimassa olevana.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on laajuudeltaan 180 opintopistettä ja sen lisäksi suoritettavien upseerin virkaan vaadittavien sotilasammattillisten opintojen laajuus on 30 opintopistettä (yhteensä 210 opintopistettä).

SK-tutkinto (180 op) ja sen lisäksi suoritettavat sotilasammattilliset opinnot (30 op) muodostavat yhteensä 210 opintopisteen laajuisen osaamiskokonaisuuden, jossa yhdistyy tieteellinen ja ammatillinen osaaminen sekä upseerikasvatus. Merivoimien koulutusohjelman SK-tutkinnon opinnot on määritetty tässä opetussuunnitelmassa SK2023MERI ja ammatilliset opinnot opetussuunnitelmassa SKSA2023MERI. Opinnot jakautuvat kokonaisuudessaan kolmeen osakokonaisuuteen:

- Tutkinnon yhteiset opinnot (80 op)
- Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (40 op)
- Opintosuuntakohtaiset opinnot (60+30 op)

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille SK-tutkinnon opiskelijoille yhteisesti toteutettavia opintoja, joiden avulla tuotetaan upseerien yhteinen osaamis pohja. Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu (MPKK). Yhteiset opinnot ovat laajuudeltaan kaikille opiskelijoille 80 opintopistettä.

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti puolustushaarojen osaamistarpeisiin. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain. Merivoimien koulutusohjelmassa koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat 40 op. Koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa Merivoimien koulutusohjelman osalta sekä MPKK että Merisotakoulu. MPKK vastaa lisäksi Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunnan koulutusohjelmakohtaisten opintojen (40 op) toteuttamisesta, jotka ko. opintosuunta opiskelee Maavoimien koulutusohjelman mukana.

Opintosuuntakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti aselajien osaamistarpeisiin. Opintosuuntakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmien välillä opintosuunnittain. Merivoimien koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat opintosuuntakohtaiset opinnot ovat 60 op ja sotilasammattilliset opinnot 30 op. Opintosuuntakohtaisista opinnoista vastaavat puolustushaarat aselajikouluineen. Rajavartiolaitoksen opintosuuntien opinnoista vastaa ko. koulutusohjelmasta vastaava puolustushaarakoulu yhteistyössä Raja- ja Merivartiokoulun kanssa.

Osaamistavoitteet: Opintojen perustehtävänä on tuottaa PV:lle ja RVL:lle niiden päätehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin sekä edellytykset soveltaa tietoa työelämässä ja kansainvälisessä yhteistyössä. Opinnot antavat riittävän viestintä- ja kielitaidon oman alan tehtäviin. Koulutus tuottaa ammatillisesti pätevää ja toimintakykyistä upseeristoa, jolla on puolustushaarojen ja toimialojen tehtävissä vaadittava erityisosaaminen. Opintoihin sisältyy fyysisen työkyvyn testejä ja tasovaatimuksia, sekä vähintään yksi vuorovaikutusprofiili.

SK-tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat voimassaolevat lait ja asetukset. Korkeakoulututkintojen tavoitteet määritetään Valtioneuvoston asetuksessa yliopistotutkinnoista. Lisäksi tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat lait ja asetukset Maanpuolustuskorkeakoulusta ja Pääesikunnan vahvistamat tutkinnon perusteet (HO237). Opintojen konkreettisemmat osaamistavoitteet kuvataan opetussuunnitelman sisältämien opintojaksojen ja moduulien osaamistavoitteissa.

Opintojen osaamisalueen vaatimia tietoja, taitoja ja asenteita kehitetään pitkäjänteisesti koko opintojen ajan ja kaikissa opintojen vaiheissa. Opintojen osaamisalueet ovat:

- Johtajuus: "Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuu"
- Sotataidollisuus: "Halu ja kyky voittaa taistelua"
- Toimintakykyisyys: "Halu ja kyky kehittyä"
- Kouluttajuus: "Halu ja kyky oppia ja opettaa"
- Tutkijuus: "Halu ja kyky ymmärtää"

Lisätiedot: Tarkempia tietoja opetussuunnitelmasta saa Maanpuolustuskorkeakoulun Opintoasiainosastolta tai kurssinjohtajalta.

SKSA2023MERI SK Sotilasammattilliset opinnot 2023 Merivoimien koulutusohjelma

Laajuus: 30

SKSA2023MERI-1001 Sotilasammattilliset opintosuunta-kohtaiset opinnot (Merivoimat)

Laajuus: 30

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan.

SKSA2023MERI-1002 Rannikojoukko-opintosuunta

Laajuus: 30

SKSA2023MERI-1006 SARANN1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: RANNIKKOJOUKKO-OPINTOSUUNNAN SOTILASAMMATILLISET OPINNOT 1

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa suoritetaan veneenkuljettajakurssi, C-ajolupakoulutus, voimakeinojen käyttäjäkoulutus, puolustushaaraenglannin opinnot sekä ryhmän ja joukkueen taisteluammuntojen johtamiseen tarvittavia oikeuksia.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- saavuttaa työpaikkakoulutuksena annettavan G-veneen kuljettajan oikeuden
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä)
- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset C-ajolupaun
- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset ryhmän taisteluammuntojen suunnitteluun ja johtamiseen
- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset ryhmän ja joukkueen tulitukiaseammuntoihin
- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset kranaatinheitinammuntoihin
- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset ampuma-aseelliseen voimakeinojen käyttäjänoikeuteen
- Soveltaa englannin erikoissanastoa oman joukkonsa toiminnan esittelyssä ja toiminnassa kansainvälisessä harjoitusympäristössä

SARANN1A Veneenkuljettajakurssi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää sotilasmerenkulkuohjeen ja laiva-asiakirjojen sekä merenkulun normien merkityksen.
- ymmärtää merenkulkuun kuuluvat kansainväliset ja kansalliset ohjeet sekä määräykset ja sopimukset.
- ymmärtää matkan suunnittelun, valmistelun ja suorittamisen periaatteet sekä paikanmäärityksen periaatteet.
- ymmärtää turvalliset työmenetelmät.
- saavuttaa työpaikkakoulutuksena annettavan G-veneen kuljettajan oikeuden
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä)

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER
Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARANN1B C-ajolupakoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Tieto:

– Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.

Taito:

– Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.

Asenne:

– Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset. – Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.

Esitietovaatimukset:

Voimassa oleva vähintään B-ajokortti, ei liikenneriikkomuksia.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / JOR (ulkopuolinen)

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARANN1C Ryhmän taisteluumuntonojen suunnittelu ja johtaminen

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Tieto:

– Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.

– Soveltaa ryhmän taistelutekniikkaa osana taisteluumuntonojen suunnittelu- ja toteutusprosessia. –

Yhdistää taisteluumunnassa käytettävät eri ase- ja joukkokohtaiset palvelusturvallisuusmääräykset osaksi vaativampaa taisteluumuntoa.

Taito:

– Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.

– Tuottaa taisteluumunnasta tilanteenmukaisen koulutustapahtuman ampuvan joukon koulutustarpeisiin.

Asenne:

– Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.

– Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.

– Kehittyy rannikojoukkojen kouluttajana vaativassa koulutustapahtumassa.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä KOY2

Yksikön taistelu.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lisenssit) ennen opintojakson alkua: – L6JVki001

-
- (Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)
- L6JVki002 (Tstparin ja partion tstamm johtaja)
 - L6JVki003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)
 - L6JVpt003 (KVSKO tst-parin tst-ammunnan johtaja)

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MPKK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARANN1D Ryhmän ja joukkueen tulitukiaseammunnat

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Soveltaa ja laajentaa tietämystään rannikojoukkojen tulitukiaseiden käytöstä osana ryhmän ja joukkueen taistelutekniikkaa.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Tuottaa taidon oppimisen periaatteiden mukaisen taisteluteknisen koulutustapahtuman tulitukiaseesta osana taisteluammuntaa.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy rannikoujoukkojen kouluttajana ase- ja ampumakoulutuksen liittyvässä koulutustapahtumassa osana taisteluammuntaa.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä KOY2 Yksikön taistelu.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lisenssit) ennen opintojakson alkua: – L6JVki001

(Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)

– L6JVki002 (Tstparin ja partion tstamm johtaja)

– L6JVki003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARANN1E Kranaatinheitinammunnat

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Soveltaa ja laajentaa tietämystään rannikojoukkojen epäsuorantulen käytöstä osana joukkueen sekä yksikön taktiikkaa.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Tuottaa taidon oppimisen periaatteiden mukaisen harjoituksen omalla vastuullaan olevan joukon suoritteesta osana kranaatinheitinammuntaa.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittää omaa tietämystään epäsuorantulen käytön merkityksestä taistelussa.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä KOY2 Yksikön taistelu.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lisenssit) ennen opintojakson alkua: – L6JVki001

(Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)

- L6JVki002 (Tstparin ja partion tstamm johtaja)
- L6JVki003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARANN1F Voimakeinojen käyttäjäkoulutus, ampumaseellinen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Ymmärtää voimakeinojen käyttäjäoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Soveltaa valmiuksiaan voimankäyttöharkintaan.
- Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttää voimankäyttötekniikoita päivystys- ja vartiotehtävissä.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy vastuullisena voimakeinojen käyttäjänä.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1 sekä KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / JOR
Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARANN1G Puolustushaaraenglanti

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- tunnistaa oman joukkonsa erikoissanaston.
- soveltaa erikoissanastoa oman joukkonsa toiminnan esittelyssä ja toiminnassa kansainvälisessä harjoitusympäristössä.
- soveltaa erikoissanastoa radioviestiliikenteessä.

Esitietovaatimukset:

Lukion A-englannin oppimäärä tai vastaavat tiedot ja taidot on toivottava, mutta ei välttämätön.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Rannikkojoukko-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / JOR

Opintojakson alkamisajankohta: Toinen lukuvuosi ja kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MERI-1003 Merivoimen johtamisjärjestelmäopintosuunta

Laajuus: 30

SKSA2023MERI-1007 SAMEJOJÄ1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: MERIVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄOPINTOSUUNNAN SOTILASAMMATILLISET OPINNOT 1

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle perusteet elektronisesta sodankäynnistä ja kyberturvallisuudesta, niiden vaikutuksista ja suojaumisesta taistelualuksen näkökulmasta. Moduuli antaa opiskelijalle STCW-yleissopimuksen mukaiset perusteet merenkulkuun sekä merenkulun turvallisuuteen.

Moduulin aikana opiskelijat suorittavat yleiseen palvelusturvallisuuteen liittyviä lisensoijaa.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää elektronisen sodankäynnin kokonaisuuden
 - Ymmärtää elektronisen sodankäynnin hyötykäytön oman toiminnan aktiivisessa ja passiivisessa
-

suojaamisessa, tiedustelussa ja vaikuttamisessa taistelualuksen näkökulmasta

- Ymmärtää kyberturvallisuuden merkityksen osana omaa ja yksikkönsä toimintaa
- Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa
- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan
- Ymmärtää merenkulun teoreettisen perustan ja sen tärkeyden
- Soveltaa merenkulkualan ammattisanastoa, terminologiaa ja ilmaisuja
- Soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS)
- Ymmärtää voimakeinojen käyttäjäoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset
- Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttäen voimankäyttökäytännöitä päivystys- ja vartiotehtävissä

SAMERIV1A Palo- ja pelastautumiskoulutukset

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Basic Safety Training ja Pelastuslautta- ja pelastusvenemieskurssi

- Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa.
- Ymmärtää toimenpiteet tulipalon vaaran minimoimiseksi ja valmiuden ylläpidon tulipalon aiheuttamien hätätilanteiden varalta ja osaa soveltaa palontorjunnassa ja -sammutuksessa tarvittavia tietoja ja taitoja.
- Ymmärtää perusteet aluksella annettavasta ensiavusta.
- STCW A VI/1-1, 1-2, 1-3, 1-4
- Osaa käyttää pelastuslauttaa ja pelastusvenettä.
- Osaa johtaa pelastusveneeseen ja -lautan laukaisun sekä jatkotoiminnan niissä vesillelaskun jälkeen.
- STCW A-VI/2-1

Päällystön palokoulutus

- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan.
- Osaa johtaa sammutustyötä ja käyttää yhteydenpitovälineitä. – Osaa kaluston huollon ja kunnossapidon.
- STCW A VI/3

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta, johtamisjärjestelmäopintosuunta, merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu)
-

ja alus sosiaalisena ympäristönä)

- rakentaa itselleen saaristo- ja rannikkomerenkulun teorian perusteet.
- perustelee sotilasmerenkulkuohjeen ja laiva-asiakirjojen sekä merenkulun normien ja ohjeiden merkityksen.
- perustelee merenkulkuun kuuluvat kansainväliset ja kansalliset ohjeet sekä määräykset ja sopimukset.
- perustelee matkan suunnittelun, valmistelun ja suorittamisen periaatteet sekä paikanmäärityksen periaatteet.
- perustelee ECDIS -järjestelmän toimintaperiaatteen reittisuunnittelussa.
- hyväksyy turvalliset työmenetelmät.
- hyväksyy eri alustyyppien väliset erot.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta, johtamisjärjestelmä-opintosuunta, merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1C Merenkulkuenglanti

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa kommunikoida englanniksi ja käyttää englanninkielisiä tietolähteitä.
- osaa käyttää englannin kieltä suullisesti ja kirjallisesti niin, että pystyy kommunikoimaan meriradioliikenteessä, satama- ja tarkastusviranomaisten, alusliikennepalvelun ja satamaoperaattoreiden kanssa ja käyttämään englanninkielisiä karttoja ja muita merenkulun julkaisuja.
- osaa käyttää SMCP-termistöä suullisessa ja kirjallisessa viestinnässä.
- STCW A-II/1 (Vahtiperämies)

Esitietovaatimukset:

Lukion A-englannin oppimäärä tai vastaavat tiedot ja taidot edesauttavat opintojakson suorittamista.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1D Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC)

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa ottaa työssään huomioon perusteet sähkömagneettisen aaltoliikkeen ja säteilyn haitoista ihmisen terveydelle.
 - käyttää GMDSS-radiolaitteistoa ja hoitaa meriradioliikenteen hätätilanteissa aluksessa, jolla on A1-
-

A4 liikennealueen edellyttämä radiovarustus.

- käyttää englannin kieltä hätä- ja turvallisuusliikenteessä.
- osaa menettelytavat virheellisten ja aiheettomien hätäilmoitusten lähettämisen estämiseksi sekä toimenpiteet tahattoman hälytyksen sattuessa.
- osaa tietotekniikan ja meriradioliikenteen perusteet.
- osaa sähkötekniikan ja elektroniikan sekä navigoinnin perusteet.
- osaa STCW A-IV/2:n mukaiset tiedot ja taidot SOLAS-yleissopimuksessa ja radio-ohjesäännöstä, radiolaitteiden käytöstä etsinnässä ja pelastuksessa kansainvälisen ilmailun ja merenkulun yhteisen etsintä- ja pelastuskäsikirjan (IAMSAR) mukaisesti, meripelastuskeskuksen (MRCC) toimintaperiaatteista, aluksia koskevien paikanilmoitusjärjestelmien käytöstä, sairaanhoitokonsultaatitavoista merellä (TMAS) sekä englannin kielen käytöstä merenkulkuviestinnässä (SMCP).
- soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS).
- STCW A IV/2 (GOC -kurssi).

Esitietovaatimukset:

MERIV1C Merimiestaidon perusteet, L7JJvi002 Rannikkolaivurin radiotutkinto (SRC).

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta, johtamisjärjestelmä-opintosuunta, merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER yt RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMEJOJÄ1A Sähkötekniikka ja sähkötyöturvallisuuskurssi (SFS6002)

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija:

- ymmärtää elektroniikkakomponenttien toiminnan elektronisten piirien osana (Taso 2)
- ymmärtää puoli johdemateriaalien rakenteen ja toiminnan (Taso 2)
- osaa soveltaa elektroniikan teoriaa virtapiirien muodostuksessa (Taso 2)
- kykenee lukemaan elektronisia virtapiirikaavioita (Taso 2)
- ymmärtää vikadiagnostiikan ja osaa soveltaa sitä käytännössä elektronisilla mittalaitteilla (Taso 1) - ymmärtää sähköturvallisuuden merkityksen sotilaallisessa toiminnassa. (Taso 2)

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Matematiikan ja fysiikan kertaus

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMEJOJÄ1B Merileijona- ja multilink

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- Ymmärtää Multilink-järjestelmän kokonaisuuden (JRE, Link 16, Link 22). (Taso 3)
- Harjaantuu viestiperusteiden laadinnassa, tulkinassa ja käytössä. (Taso 3)
- Harjaantuu viestiverkkojen vikadiagnostiikassa. (Taso 2)
- Kykenee toimimaan Multilink-laitteistojen teknisenä tukihenkilönä taistelualuksella. (Taso 2)
- Osaa perusteet päätelaitteiden ja ohjelmistojen tietoturvalisesta käytöstä. (Taso 3)
- Ymmärtää Merileijona-järjestelmän kokonaisuuden. (Taso 3)
- Osaa Merileijona-järjestelmän peruskäytön. (Taso 3)
- Ymmärtää kansainvälisen yhteistoiminnan merkityksen johtamisjärjestelmälalla, painopisteenä COMSEC-toiminta. (Taso 2)

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Merivoimien viesti- ja tiedonsiirtojärjestelmät

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER, RLAIIV

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMEJOJÄ1C Meripuolustuksen tilannekuva

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää tilannekuvan sekä siihen liittyvät käsitteet ja määritelmät sekä ymmärtää tilannekuvan merkityksen johtamiselle. (Taso 2)
- ymmärtää Merivoimien tilannekuvajärjestelmän osatekijät. (Taso 3)
- ymmärtää viranomaisyhteistyön roolin osana Puolustusvoimien tuottamaa tilannekuvaa. (Taso 2) - tietää merivalvonnan suorittajien tehtävät, suorituskyvyn ja kaluston. (Taso 3)
- ymmärtää tilannekuvaa tuottavien järjestelmien teknisen suorituskyvyn. (Taso 3)
- ymmärtää meritilannekuvan ja operatiivisen tilannekuvan eron. (Taso 3)

Esitietovaatimukset:

Merivoimien viesti- ja tiedonsiirtojärjestelmät, Merileijona ja Multilink -kurssi

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMEJOJÄ1D Taistelukeskustoiminnan perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

-
- tutustuu aselajijupseerien / operaattoreiden tehtäviin eri hälytystiloissa taistelukeskuksessa (TYKISTÖ, ILMA, ASUW, TOPA, SUTO, MIINA) (Taso 2)
 - osaa taistelujohtojärjestelmän perusteet ja aselajijupseerien tehtävissä käytettävien konsoleiden ja osajärjestelmien käytön perustoiminnot (Taso 2)
 - tuntee aluksen taisteluohjeen mukaiset taistelukeskuksen johtamisen perusmenetelmät eri aselajeilla (AAW, ASUW, ASW, EW, FP) (Taso 1)
 - ymmärtää AKT-AKV -toiminnan perusteet ja valmiusalueiden tehtävät ja vaatimukset (VAL 1 ja 2, VM, MEPAL) (Taso 1)

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Merivoimien johtamis- ja taistelunjohtojärjestelmät 1

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1E Laivueharjoittelu

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa toiminnan alusympäristössä. (Taso 3)
- ymmärtää taistelujohtokeskuksen yleisjärjestelyt (Vahtijärjestys, vahtimiehitys, aluksen sensorit sekä efektorit ja taistelujohtojärjestelmä). (Taso 2)
- harjaantuu aluksen viestijärjestelmien käytössä ja osaa toimia radiovahdissa operaattorina. (Taso 2)
- ymmärtää johtamisjärjestelmien merkityksen aluksen toiminnan osana ja osaa soveltaa aiemmin oppimaansa järjestelmäosaamista osana tehtäväänsä. (Taso 2)

Esitietovaatimukset:

Merivoimien johtamis- ja taistelunjohtojärjestelmät 1,

Koulutuspurjehdus 1.vsk,

Taistelukeskustoiminnan perusteet

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMEJOJÄ1E ELTI ja ELVA

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää elektronisen tuen (ELTU) kokonaisuuden. (taso 2)
 - ymmärtää elektronisen vaikuttamisen (ELVA) periaatteet ja niiden merkityksen liittyen oman
-

puolustushaaran toimintaan normaali- ja poikkeusoloissa. (taso 2)

- ymmärtää taistelualusten ELTU/ELTI-järjestelmien teknisen toteutuksen ja järjestelmien käytön perusteet. (taso 2)

Esitietovaatimukset:

Fysiikan ja tietojenkäsittelyn perusteet,

Merivoimien johtamis- ja taistelunjohtojärjestelmät 1

Lisätiedot:

Opintopakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER, ELSOK

Opintopaketin alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMEJOJÄ1F ELSU

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää elektronisen suojausjärjestelmän (ELSU) kokonaisuuden. (Taso 2)

- tuntee oman puolustushaaran perusyksikötasalle kohdistuvan elektronisen uhkan perusteet. (Taso 1)

- ymmärtää oman puolustushaaran perusyksiköiden elektronisen suojausjärjestelmän perusteet. (Taso 2)

Esitietovaatimukset:

opintopakso ELTI ja ELVA

Lisätiedot:

Opintopakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER, ELSOK

Opintopaketin alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMEJOJÄ1G Kyberturvallisuus

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää mistä kybertoimintaympäristö muodostuu. (taso 2)

- tuntee kyberoperaatioiden periaatteet. (taso 1)

- ymmärtää kyberturvallisuuden merkityksen osana omaa ja yksikkönsä toimintaa. (taso 2)

Esitietovaatimukset:

Tietojenkäsittelytieteen perusteet,

Järjestelmätekniikan perusteet,

Fysiikan ja tietojenkäsittelyn perusteet,

Merivoimien johtamis- ja taistelunjohtojärjestelmät 1,

Valvontakeskukset ja Merivoimien viestijoukot

Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / TER, PVJJK, KYBOS

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1F Voimakeinojen käyttäjäkoulutus

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Ymmärtää voimakeinojen käyttäjäoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Soveltaa valmiuksiaan voimankäyttöharkintaan.
- Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttää voimankäyttökäyttötekniikoita päivystys- ja vartiotehtävissä.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy vastuullisena voimakeinojen käyttäjänä.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta ja johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MERI-1004 Laivasto-opintosuunta

Laajuus: 30

SKSA2023MERI-1008 SALAIV1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: LAIVASTO-OPINTOSUUNNAN SOTILASAMMATILLISET OPINNOT 1

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus:

Moduulin jälkeen opiskelijat ymmärtävät johtamisen merkityksen alusympäristössä eri tilanteissa. Opiskelijat saavat perusteet merenkulkulaitteiden toiminnasta, käytöstä sekä niiden merkityksestä turvalliselle navigoinnille. Opiskelijat yhdistävät koko opintojen aikana opittuja teoria- ja käytännön tietoja ja taitoja kokonaisuudeksi. Tavoitteena on harjaantua toimimisessa taistelualuksella kansainvälisessä ympäristössä. Opiskelija saa STCW-yleissopimuksen mukaiset perusteet

merenkulkuun sekä merenkulun turvallisuuteen. Opiskelijat suorittavat yleiseen palvelusturvallisuuteen liittyviä lisenssejä.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Osaa merenkulkulaitteiden toimintaperiaatteet sekä niiden rakenteen ja käytön
- Ymmärtää lainsäädännön merkityksen aluspalveluksessa
- Tunnistaa turvallisuuteen liittyvät haasteet aluksella
- Sisäistää johtamisen tärkeyden ja haasteet alusolosuhteissa
- Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille
- Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla
- Osaa toimia aselajiupseerin tehtävissä taistelualuksella
- Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella
- Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa
- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan
- Ymmärtää merenkulun teoreettisen perustan ja sen tärkeyden
- Soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS)
- Ymmärtää voimakeinojen käyttäjäoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset
- Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttää voimankäyttökäytännöitä päivystys- ja vartiotehtävissä

SALAIV1A Merenkulkulaitetekniikka

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Geodesia ja magnetismi (1,5 op)

- Ymmärtää geodesian tehtävät ja perusteet sekä tuntee geodeettiset menetelmät maan muodon ja merenpinnan topografian määrittämiseksi.
- Osaa kompassin eksymän määrittämisen sekä kompensoinnin.
- Tuntee magneettikompassin ja hyrräkompassin rakenteen ja toimintaperiaatteen.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

Integroitu merenkulkujärjestelmä (1,5 op)

- Osaa keskeisimpien merenkulkujärjestelmien käytön ja tuntee keskeisimpien merenkulkulaitteiden toimintaperiaatteet, rakenteet ja tekniset ominaisuudet.
- Ymmärtää eri osakokonaisuuksista koostuvien navigointijärjestelmien tekniset rakenteet, toimintaperiaatteet, suorituskyvyn sekä järjestelmien muodostaman toiminnallisen kokonaisuuden.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

ECDIS-kurssi (1,5 op)

- Ymmärtää ECDIS- järjestelmän käytön turvallisen navigoinnin ylläpitämisessä.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

ARPA-kurssi (1,0 op)

- Osaa soveltaa erilaisia merenkulikututkia aluksen ohjailussa ja paikanmäärittämisessä sekä osaa määrittää maalien liiketekijät tosi- sekä suhteellisen liikkeen menetelmillä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALAIV1B Merenkulun johtamisen kurssit

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Merioikeus (1 op)

– Osaa soveltaa merilain säädöksiä vahtiperämiehen tutkinnon edellyttämässä laajuudessa ja tuntee merioikeuden perusteet sekä osaa hakea ja käyttää säädöksiä käytännön tilanteissa.

– Osaa soveltaa tiedonvaihtoa, kommunikaatiota, yhteistyötaitoja ja johtamistyöskentelyä komentosillalla pyrkien näin minimoimaan onnettomuusriskit.

– STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

MRM-kurssi (0,75 op)

– Parantaa tiedonvaihtoa, kommunikaatiota, yhteistyötaitoja ja johtamistyöskentelyä komentosillalla pyrkien näin minimoimaan onnettomuusriskit.

– STCW A II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

SRU-kurssi (1 op)

– Ymmärtää etsintä- ja pelastusyksikön johtamisen ja tehtävät meripelastuksessa.

– STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä)

Laivaväen terveydenhuoltokoulutus (1,25 op)

– Osaa toteuttaa aluksella sattuneiden sairastumistapausten, tapaturmien sekä ensiapua ja ensihoitoa vaativien hätätilanteiden hoidon ml. mielenterveyshäiriöistä kärsivä ja alkoholiongelmainen potilas sekä perusteet kriisipsykologiasta.

– STCW A-VI/4-2 (Laivaväen terveydenhuoltokoulutus)

Esitietovaatimukset:

STCW A-VI/1-3 (Ensiapukoulutus) sekä STCW A-VI/4-1 (Ensiapukoulutus).

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALAIV1C Koulutuspurjehduksen valmistelut

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– ymmärtää toimintaympäristö- ja olosuhdeanalyysin sekä riskianalyysin merkityksen kansainvälisen liikenteen merimatkan valmisteluissa.

– ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.

– STCW A II/1 (Navigaatio)

Esitietovaatimukset:

Koulutuspurjehdus 1. vsk

STCW-opinnot 1

Merenkulun soveltavat opinnot 1

STCW- opinnot 2

Merenkulun soveltavat opinnot 2

STCW-opinnot 3.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALAIV1D Satamajakso 3.vsk

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.

– STCW A II/1 (Navigaatio)

– harjaantuu kouluttajan tehtävissä taistelualuksella.

– tunnistaa alushuollon ja täydennysten merkityksen ennen pitkäkestoista merellä oloa.

Esitietovaatimukset:

Koulutuspurjehdus 1. vsk

Koulutuspurjehduksen valmistelut

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALAIV1E Aselajiupseerin soveltavat opinnot

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

– auskultoi miinoitustoimintaan liittyvät oikeudet.

– auskultoi laivatykistöammuntoihin liittyvät oikeudet.

– auskultoi sukellusveneentorjuntaan liittyvät oikeudet.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Aselajiupseerikurssit.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS
Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALAIV1F Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.
- sisäistää kansainvälisen harjoituksen toteutuksen alustasalla.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Aselajiupseerikurssit.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1A Palo- ja pelastautumiskoulutukset

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Basic Safety Training ja Pelastuslautta- ja pelastusvenemieskurssi

- Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa.
- Ymmärtää toimenpiteet tulipalon vaaran minimoimiseksi ja valmiuden ylläpidon tulipalon aiheuttamien hätätilanteiden varalta ja osaa soveltaa palontorjunnassa ja -sammutuksessa tarvittavia tietoja ja taitoja.
- Ymmärtää perusteet aluksella annettavasta ensiavusta.
- STCW A VI/1-1, 1-2, 1-3, 1-4
- Osaa käyttää pelastuslauttaa ja pelastusvenettä.
- Osaa johtaa pelastusveneen ja -lautan laukaisun sekä jatkotoiminnan niissä vesillelaskun jälkeen.
- STCW A-VI/2-1

Päällystön palokoulutus

- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan.
- Osaa johtaa sammutustyötä ja käyttää yhteydenpitovälineitä. – Osaa kaluston huollon ja kunnossapidon.
- STCW A VI/3

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta, johtamisjärjestelmäopintosuunta, merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä)
- rakentaa itselleen saaristo- ja rannikkomerenkulun teorian perusteet.
- perustelee sotilasmerenkulkuohjeen ja laiva-asiakirjojen sekä merenkulun normien ja ohjeiden merkityksen.
- perustelee merenkulkuun kuuluvat kansainväliset ja kansalliset ohjeet sekä määräykset ja sopimukset.
- perustelee matkan suunnittelun, valmistelun ja suorittamisen periaatteet sekä paikanmäärityksen periaatteet.
- perustelee ECDIS -järjestelmän toimintaperiaatteen reittisuunnittelussa.
- hyväksyy turvalliset työmenetelmät.
- hyväksyy eri alustyyppien väliset erot.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssiä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta, johtamisjärjestelmä-opintosuunta, merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1D Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC)

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa ottaa työssään huomioon perusteet sähkömagneettisen aaltoliikkeen ja säteilyn haitoista ihmisen terveydelle.
 - käyttää GMDSS-radiolaitteistoa ja hoitaa meriradioliikenteen hätätilanteissa aluksessa, jolla on A1-A4 liikennealueen edellyttämä radiovarustus.
 - käyttää englannin kieltä hätä- ja turvallisuusliikenteessä.
 - osaa menettelytavat virheellisten ja aiheettomien hätäilmoitusten lähettämisen estämiseksi sekä toimenpiteet tahattoman hälytyksen sattuessa.
 - osaa tietotekniikan ja meriradioliikenteen perusteet.
 - osaa sähkötekniikan ja elektroniikan sekä navigoinnin perusteet.
 - osaa STCW A-IV/2:n mukaiset tiedot ja taidot SOLAS-yleissopimuksessa ja radio-ohjesäännöstä, radiolaitteiden käytöstä etsinnässä ja pelastuksessa kansainvälisen ilmailun ja merenkulun yhteisen etsintä- ja pelastuskäsikirjan (IAMSAR) mukaisesti, meripelastuskeskuksen (MRCC) toimintaperiaatteista, aluksia koskevien paikanilmoitusjärjestelmien käytöstä, sairaanhoitokonsultaatitavoista merellä (TMAS) sekä englannin kielen käytöstä merenkulkuviestinnässä (SMCP).
-

– soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS).

– STCW A IV/2 (GOC -kurssi).

Esitietovaatimukset:

MERIV1C Merimiestaidon perusteet, L7JJvi002 Rannikkolaivurin radiotutkinto (SRC).

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta, johtamisjärjestelmä-opintosuunta, merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER yt RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1F Voimakeinojen käyttäjäkoulutus

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Tieto:

– Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.

– Ymmärtää voimakeinojen käyttäjäoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset

Taito:

– Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.

– Soveltaa valmiuksiaan voimankäyttöharkintaan.

– Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttää voimankäyttökoneita päivystys- ja vartiotehtävissä.

Asenne:

– Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.

– Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.

– Kehittyy vastuullisena voimakeinojen käyttäjänä.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta ja johtamisjärjestelmä-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / KKOS

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023MERI-1005 Merivartio-opintosuunta

Laajuus: 30

SKSA2023MERI-1009 SAMEVA1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: MERIVARTIO-OPINTOSUUNNAN SOTILASAMMATILLISET OPINNOT 1

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli antaa opiskelijalle STCW-yleissopimuksen mukaiset perusteet merenkulkuun sekä merenkulun turvallisuuteen.

Moduulin aikana opiskelijat suorittavat yleiseen palvelusturvallisuuteen liittyviä lisenassejä. Moduulin jälkeen opiskelijat ymmärtävät johtamisen merkityksen alusympäristössä eri tilanteissa. Opiskelijat saavat perusteet merenkulkulaitteiden toiminnasta, käytöstä sekä niiden merkityksestä turvalliselle navigoinnille.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Osaa merenkulkulaitteiden toimintaperiaatteet sekä niiden rakenteen ja käytön
- Ymmärtää lainsäädännön merkityksen aluspalveluksessa
- Tunnistaa turvallisuuteen liittyvät haasteet aluksella
- Sisäistää johtamisen tärkeyden ja haasteet alusolosuhteissa
- Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa
- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan
- Ymmärtää merenkulun teoreettisen perustan ja sen tärkeyden
- Soveltaa merenkulkualan ammattisanastoa, terminologiaa ja ilmaisuja
- Soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS)

SALAIV1A Merenkulkulaitetekniikka

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Geodesia ja magnetismi (1,5 op)

- Ymmärtää geodesian tehtävät ja perusteet sekä tuntee geodeettiset menetelmät maan muodon ja merenpinnan topografian määrittämiseksi.
- Osaa kompassin eksymän määrittämisen sekä kompensoinnin.
- Tuntee magneettikompassin ja hyrräkompassin rakenteen ja toimintaperiaatteen.
- STCW A-II/1(Navigaatio)

Integroitu merenkulkujärjestelmä (1,5 op)

- Osaa keskeisimpien merenkulkujärjestelmien käytön ja tuntee keskeisimpien merenkulkulaitteiden toimintaperiaatteet, rakenteet ja tekniset ominaisuudet.
- Ymmärtää eri osakokonaisuuksista koostuvien navigointijärjestelmien tekniset rakenteet, toimintaperiaatteet, suorituskyvyn sekä järjestelmien muodostaman toiminnallisen kokonaisuuden.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

ECDIS-kurssi (1,5 op)

- Ymmärtää ECDIS- järjestelmän käytön turvallisen navigoinnin ylläpitämisessä.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

ARPA-kurssi (1,0 op)

- Osaa soveltaa erilaisia merenkulikututkia aluksen ohjailussa ja paikanmäärittämisessä sekä osaa määrittää maalien liiketekijät tosi- sekä suhteellisen liikkeen menetelmillä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenassejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALAIV1B Merenkulun johtamisen kurssit

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Merioikeus (1 op)

– Osaa soveltaa merilain säädöksiä vahtiperämiehen tutkinnon edellyttämässä laajuudessa ja tuntee merioikeuden perusteet sekä osaa hakea ja käyttää säädöksiä käytännön tilanteissa.

– Osaa soveltaa tiedonvaihtoa, kommunikaatiota, yhteistyötaitoja ja johtamistyöskentelyä komentosillalla pyrkien näin minimoimaan onnettomuusriskit.

– STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

MRM-kurssi (0,75 op)

– Parantaa tiedonvaihtoa, kommunikaatiota, yhteistyötaitoja ja johtamistyöskentelyä komentosillalla pyrkien näin minimoimaan onnettomuusriskit.

– STCW A II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

SRU-kurssi (1 op)

– Ymmärtää etsintä- ja pelastusyksikön johtamisen ja tehtävät meripelastuksessa.

– STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuoja ja alus sosiaalisena ympäristönä)

Laivaväen terveydenhuoltokoulutus (1,25 op)

– Osaa toteuttaa aluksella sattuneiden sairastumistapausten, tapaturmien sekä ensiapua ja ensihoitoa vaativien hätätilanteiden hoidon ml. mielenterveyshäiriöistä kärsivä ja alkoholiongelmainen potilas sekä perusteet kriisipsykologiasta.

– STCW A-VI/4-2 (Laivaväen terveydenhuoltokoulutus)

Esitietovaatimukset:

STCW A-VI/1-3 (Ensiapukoulutus) sekä STCW A-VI/4-1 (Ensiapukoulutus).

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1A Palo- ja pelastautumiskoulutukset

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Basic Safety Training ja Pelastuslautta- ja pelastusvenemieskurssi

– Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa.

– Ymmärtää toimenpiteet tulipalon vaaran minimoimiseksi ja valmiuden ylläpidon tulipalon aiheuttamien hätätilanteiden varalta ja osaa soveltaa palontorjunnassa ja -sammuksessa tarvittavia tietoja ja taitoja.

– Ymmärtää perusteet aluksella annettavasta ensiavusta.

– STCW A VI/1-1, 1-2, 1-3, 1-4

– Osaa käyttää pelastuslauttaa ja pelastusvenettä.

-
- Osaa johtaa pelastusveneeseen ja -lautan laukaisun sekä jatkotoiminnan niissä vesillelaskun jälkeen.
 - STCW A-VI/2-1

Päällystön palokoulutus

- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan.
- Osaa johtaa sammutustyötä ja käyttää yhteydenpitovälineitä. – Osaa kaluston huollon ja kunnossapidon.
- STCW A VI/3

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta, johtamisjärjestelmäopintosuunta, merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä)
- rakentaa itselleen saaristo- ja rannikkomerenkulun teorian perusteet.
- perustelee sotilasmerenkulkuohjeen ja laiva-asiakirjojen sekä merenkulun normien ja ohjeiden merkityksen.
- perustelee merenkulkuun kuuluvat kansainväliset ja kansalliset ohjeet sekä määräykset ja sopimukset.
- perustelee matkan suunnittelun, valmistelun ja suorittamisen periaatteet sekä paikanmäärityksen periaatteet.
- perustelee ECDIS -järjestelmän toimintaperiaatteen reittisuunnittelussa.
- hyväksyy turvalliset työmenetelmät.
- hyväksyy eri alustyyppien väliset erot.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta, johtamisjärjestelmä-opintosuunta, merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMERIV1D Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC)

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa ottaa työssään huomioon perusteet sähkömagneettisen aaltoliikkeen ja säteilyn haitoista ihmisen terveydelle.
-

-
- käyttää GMDSS-radiolaitteistoa ja hoitaa meriradioliikenteen hätätilanteissa aluksessa, jolla on A1-A4 liikennealueen edellyttämä radiovarustus.
 - käyttää englannin kieltä hätä- ja turvallisuusliikenteessä.
 - osaa menettelytavat virheellisten ja aiheettomien hätäilmoitusten lähettämisen estämiseksi sekä toimenpiteet tahattoman hälytyksen sattuessa.
 - osaa tietotekniikan ja meriradioliikenteen perusteet.
 - osaa sähkötekniikan ja elektroniikan sekä navigoinnin perusteet.
 - osaa STCW A-IV/2:n mukaiset tiedot ja taidot SOLAS-yleissopimuksessa ja radio-ohjesäännöstä, radiolaitteiden käytöstä etsinnässä ja pelastuksessa kansainvälisen ilmailun ja merenkulun yhteisen etsintä- ja pelastuskäsikirjan (IAMSAR) mukaisesti, meripelastuskeskuksen (MRCC) toimintaperiaatteista, aluksia koskevien paikanilmoitusjärjestelmien käytöstä, sairaanhoitokonsultaatiotavoista merellä (TMAS) sekä englannin kielen käytöstä merenkulkuviestinnässä (SMCP).
 - soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS).
 - STCW A IV/2 (GOC -kurssi).

Esitietovaatimukset:

MERIV1C Merimiestaidon perusteet, L7JJvi002 Rannikkolaivurin radiotutkinto (SRC).

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta, johtamisjärjestelmä-opintosuunta, merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER yt RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMEVA1A Merivartio-opintosuunnan merenkulkukoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa toteuttaa optisen navigoinnin julkisilla väylillä valoisalla ja pimeällä

- osaa toteuttaa tutkanavigoinnin julkisilla väylillä valoisalla ja pimeällä

- osaa toteuttaa nopeavauhtinavigoinnin julkisilla väylillä valoisalla

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta

Rajavalvonnan perusteet

Pimeääjon teoria suoritettuna.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK / KCSI, MERIOPY

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAMEVA1B Rajavartiolaitoksen voimankäytön perusteet ja operatiivinen ajo

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- Osaa käyttää rajavartiomiehen voimankäyttövälineitä tilanteen mukaisesti.
- Suoriutuu rajavartiomiehen virka-aseen näyttökokeesta.
- Läpäisee virka- ja hälytysajoneuvon kuljettajakurssit.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisensoijaa.

Kohderyhmä: Merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK / RAJAOPY, KCSI

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALAIV1C Koulutuspurjehduksen valmistelut

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää toimintaympäristö- ja olosuhdeanalyysin sekä riskianalyysin merkityksen kansainvälisen liikenteen merimatkan valmisteluissa.
- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Esitietovaatimukset:

Koulutuspurjehdus 1. vsk

STCW-opinnot 1

Merenkulun soveltavat opinnot 1

STCW- opinnot 2

Merenkulun soveltavat opinnot 2

STCW-opinnot 3.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALAIV1D Satamajakso 3.vsk

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
 - STCW A II/1 (Navigaatio)
-

-
- harjaantuu kouluttajan tehtävissä taistelualuksella.
 - tunnistaa alushuollon ja täydennysten merkityksen ennen pitkäkestoista merellä oloa.

Esitietovaatimukset:

Koulutuspurjehdus 1. vsk

Koulutuspurjehduksen valmistelut

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: KKOS / MER

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen opetussuunnitelmakokonaisuus 2023 (alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista)

ILMAVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA

	Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu	
ILMAKO, KOULUTUSOHJELMAKOHTAISET OPINNOT	72					
KOY1, MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 2	14	lv 1, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK		
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kolmesta opintojaksosta. Moduulin jälkeen opiskelija soveltaa teknistä, taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa ja johtamisessa, pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa ja toteuttamisessa sekä ymmärtää taisteluammunnan suunnittelun ja johtamisen periaatteet. Opiskelija saavuttaa valmiudet syventää osaamistaan lv2:n opinnoissa.</p> <p>Moduuli koostuu seuraavista oppiaineista: Sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.</p> <p>Moduulin osaamistavoite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa - Kehittyä ammuntojen ja harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa - Ymmärtää taisteluammuntojen suunnittelun prosessina - Ymmärtää teknisten järjestelmien käytön kokonaisuuden - Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen. - Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa. - Valmiudet toimia peruskoulutuskauden kouluttajan tehtävissä 						
KOY1A_16	Koulutuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi	4	lv 1, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
KOY1B	Taisteluammunta oppimisympäristönä	6	lv 1, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
KOY1C	Järjestelmävaikutus	4	lv 1, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA1, MODUULI: ILMAVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET	17	lv 1, lk 2-3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK		
<p>Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään ilmasodankäynnin ja Suomen ilmapuolustuksen perusteisiin sekä ilmapuolustuksen kehityksen historiaan. Moduulin opiskeltuaan opiskelija ymmärtää perusteet ilmapuolustuksen historian kehityskulusta, ilmapuolustuksen johtamisen periaatteet sekä teknologian ja teknisen kehityksen vaikutukset ilmapuolustusratkaisuihin.</p> <p>Moduulin osaamistavoite:</p> <p>Moduulin jälkeen opiskelija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ymmärtää ilmavoiman merkityksen ja käyttöperiaatteet osana nykyaikaista sodankäyntiä - ymmärtää ilmapuolustusjärjestelmän - ymmärtää ilmapuolustuksen johtamisen periaatteet - ymmärtää ilmasodan kehityshistorian ja keskeisimmät ilmasotataidon teoriat sekä niiden vaikutukset ilmasodankäynnin periaatteisiin ja käsitteisiin - ymmärtää teknologian vaikutuksen ilmapuolustuksen järjestelmissä ja osajärjestelmissä 						
IILMA1A	Ilmasodan johtaminen ja teoriat	3	lv 1, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA1B	Ilmavoimien taistelu	3	lv 1, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA1C	Ilmavoimien järjestelmät ja teknologiat	4	lv 1, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA1D	Ilmavoimien taistelutavan kouluttaminen	4	lv 1, lk 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
KOY2D	Järjestelmän käytettävyyden ylläpito	3	lv 2, lk 1 vko 40–42	STEKNL	STEKNL	0-5
IILMA2, MODUULI: SIIRTYVÄN TAISTELUTUKIKOHDAN TAISTELU	28	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK		
<p>Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun perusteisiin, ilmavoimien poikkeusolojen perusyksikön taisteluun, sekä taistelun suunnitteluun ja johtamiseen. Moduulin suoritettuaan opiskelijalla on käsitys taistelutukikohdan eri uhkamalleista, joita taistelutukikohtaa vastaan voi kohdentua, sekä tukikohdan suorituskyvyn eri osatekijöistä, mukaan lukien tukikohdan taistelijoiden fyysinen ja psyykinen suorituskyky.</p> <p>Moduulin osaamistavoite:</p> <p>Moduulin jälkeen opiskelija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ymmärtää operoivan organisaation periaatteet omaan toimintaansa liittyen - ymmärtää taistelutukikohdan joukkorakenteen sekä taistelun perusteet - osaa johtaa poikkeusoloissa ilmavoimien perusyksikköä perustaistelumenetelmien mukaisesti 						

<ul style="list-style-type: none"> - osaa hyödyntää johtamisessaan poikkeusolojen toimintaympäristöanalyysia - osaa soveltaa moduulin sisältämiä aiheita toimintaympäristössään ja kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen - osaa soveltaa kouluttamisen ja toimintakyvyn teorioita koulutus- ja harjoitustapahtumien toteuttamisessa taistelutukikohtaympäristössä 						
IILMA2A	Tukikohtaosaston taistelu	6	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
IILMA2B	TSTTKK(S) suunnittelu ja valmistelut	5	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA2C	TSTTKK(S) taistelusuunnitelman toimeenpano ja johtaminen	5	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA2D	TSTTKK(S) uhka	6	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA2E	Taistelijan keho ja mieli	6	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
KOY3, MODUULI: ASiantuntijuutta Kehittävä Harjoittelu (AKH)		13	lv 3, lk 2-3	MPKK + Sotilas- opetus- laitokset	KADK + ILMASK KOULKESK	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta. Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä -opintojakso voidaan toteuttaa osana opintosuuntakohtaisia opintoja. SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio -opintojakso toteutetaan ennen opintojen päättymistä MPKK:lla.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite: Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimaansa tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.</p>						
KOY3AIL	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä	8	lv 3, lk 2-3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
KOY3B	SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio	5	lv 3, lk 2-3	MPKK	KADK	HYV / HYL

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
ILMAOS, OPINTOSUUNTAKOHTAISET OPINNOT		28 +30				
LEKOOS, LENTOTEKNINEN OPINTOSUUNTA		28 +30				
ILEKO1, MODUULI: LENTOTEKNISEN LENTUEEN SUORITUSKYVYN MUODOSTUMINEN		15	lv 3, lk 1-2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään lentotekniseen tukeutumiseen ja annetaan opiskelijalle valmiudet kehittää tukeutumistaktista ajattelua. Moduulissa perehdytään lentoteknisen lentueen suorituskyvyn muodostumiseen ryhmä- ja jaostasolla ja harjaannutetaan johtamaan niiden taistelua.						
Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee soveltamaan ALEKO1 moduulissa oppimiansa asioita tukikohtaympäristössä sekä johtamaan lentoteknisen ryhmän ja jaoksen taistelua. Opiskelija ymmärtää toiminnan ja taistelun periaatteet ryhmä- ja jaostasolla sekä kykenee kouluttamaan joukolle kuuluvia välineitä. Opiskelija ymmärtää tukeutumistaktiikan peruskäsitteet ja perustaistelumenetelmät, osaa arvioida ja analysoida joukkonsa toimintaympäristöä ja päättää resurssien tehokkaasta käytöstä.						
ILEKO1A	Lentotekniset toimijat lentopalveluksessa	3	lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK UTJR VLLV	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
ILEKO1B	Ryhmän taistelun perusteet	2	lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
ILEKO1C	Ryhmän taistelun johtaminen	3	lv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
ILEKO1D	Jaoksen taistelun perusteet	3	lv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK/	0-5
ILEKO1E	Jaoksen taistelun johtaminen	4	lv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
ILEKO2, MODUULI: LENTOTEKNISEN LENTUEEN SUORITUSKYVYN SUUNNITTELU JA KÄYTTÄMINEN		13	lv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	
Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelija harjaantuu lentoteknisen lentueen taistelun johtamisessa. Opiskelija soveltaa käytäntöön aikaisemmin oppimiaan sotatekniikan ja lentoteknisen alan eri osa-alueita lentoteknisen lentueen taistelun johtamisessa. Moduulin aikana opiskelijat suunnittelevat ja toteuttavat harjoituksen.						
Moduulin osaamistavoite: Opiskelija osaa toteuttaa käytännössä lentueen suunnittelu- ja päätöksentekoprosessia osana ylemmän johtoportaan taistelua ja ymmärtää lentueen suorituskyvyn merkityksen osana taistelutukikohtaa. Opiskelija ymmärtää lentueen taktisen käytön, lentueen taistelun suunnittelun sekä taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt. Opiskelija kykenee antamaan ilmavoimien taistelutavan mukaista koulutusta ja kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan harjoituksia.						
ILEKO2A	Lentueen taistelun perusteet	5	lv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
ILEKO2B	Lentueen taistelun johtaminen	6	lv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
ILEKO2C	Harjoitusten suunnittelu ja johtaminen	2	lv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
SAILEKO1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: LENTOKONETEKNIKAN PERUSTEET		30	lv 2, lk 2-3 ja lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	
Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu sotilasilma-aluksen huoltohenkilöstön luokan A -lupakirjaan johtavan peruskurssin teoriaosuuksista ja käyttöhuoltokurssin teoriajaksosta.						
Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoite on suorittaa sotilasilma-aluksen huoltohenkilöstön luokan A -lupakirjaan johtavan peruskurssin teoriaosuudet sekä käyttöhuoltokurssin teoriajakso hyväksytysti. A-lupakirjan teoriaosuuden jälkeen opiskelija ymmärtää ilma-aluksen rakenteet, laitteet ja järjestelmien toiminnan. Opiskelija osaa tehdä ja saa kuitata itsenäisesti käyttöhuollontarkastukset sekä käyttöhuoltoon liittyvät täytöt ja laitevaihdot ohjeiden määräämässä laajuudessa sekä osaa tehdä asejärjestelmän täytöt ja purut turvallisesti.						
Opiskelija saavuttaa C-ajoluvan.						
SAILEKO1A	Ilma-alustekniikan perusteet	5	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAILEKO1B	Lentotekninen huolto ja kunnossapito	5	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAILEKO1C	Lentokonejärjestelmät	6	lv 2, lk 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAILEKO1D	Inhimilliset tekijät ja ilmailulainsäädäntö	3	lv 2, lk 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAILEKO1E	Ilma-alusten voimalaitetekniikka	3	lv 2, lk 3 ja lv 3 lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAILEKO1F	Ilma-alusten vaikuttamisjärjestelmät	3	lv 2, lk 3 ja lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL

SAILEKO1G	Pääkaluston käyttöhuolto	5	Iv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV/HYL
-----------	--------------------------	---	------------	--------------------	--------------------	---------

IVJOJÄOS, ILMAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄOPINTOSUUNTA	28 +30					
--	-------------------	--	--	--	--	--

IJOJÄ1 MODUULI: ILMAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄALAN TOIMINTAYMPÄRISTÖ	13	Iv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK		
--	-----------	-------------------	----------------------------	----------------------------	--	--

Moduulin kuvaus: Moduulin tarkoituksena on kehittää opiskelijalle käsitys johtamisjärjestelmäalan erilaisten teknisten järjestelmien toiminta- ja käyttöperiaatteista sekä kotimaisissa että ulkomaisissa toimintaympäristöissä. Johtamisjärjestelmäalan opintojen jälkeen opiskelija soveltaa osaamistaan ilmapuolustuksen suorituskyvyn kehittämisessä lentoturvallisuus huomioiden nykytilassa sekä tulevaisuudessa. Moduuli sisältää elektronisen - ja informaatiiosodankäynnin perusteet.

Moduulin jälkeen opiskelijalla on riittävät valmiudet toimia kansallisissa harjoituksissa tehtävänsä edellyttämällä tasolla sekä ymmärtää kansainvälisten toimijoiden JOJÄ-suorituskyvyn tason.

Moduulin osaamistavoite: Moduulin aikana opiskelija saa valmiudet toimia johtamisjärjestelmän kansainvälisissä tehtävissä sekä opiskelija ymmärtää johtamisjärjestelmäteknologian kehitysnäkymiä.

Moduulin suoritettuaan opiskelija soveltaa teknistä perusosaamistaan erilaisissa toimintaympäristöissä ja eri yhteistyötahojen kanssa. Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää johtamisjärjestelmäalan merkityksen ilmapuolustuksen toimijana, ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja informaatiiosodankäynnin perusteet ja merkityksen ilmapuolustuksessa sekä soveltaa tietojään ja taitojaan sekä kansainvälisten että kansallisten toimijoiden kanssa.

Moduulin ilmiö: Johtamisjärjestelmäteknologian nykytila ja tulevaisuuden näkymät sekä kotimaassa että kansainvälisesti

IJOJÄ1A	Teknologia ilmasodankäynnissä	5	Iv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
---------	-------------------------------	---	------------	--------------------	--------------------	-----

IJOJÄ1B	Johtamisjärjestelmien logistiikka ja lainsäädäntö	2	Iv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
---------	---	---	------------	--------------------	--------------------	-----

IJOKE2B	ELSO- ja informaatiiosodankäynti sekä operatioturvallisuus	4	Iv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
---------	--	---	------------	--------------------	--------------------	-----

IJOJÄ1C	Johtokeskus- ja johtamisjärjestelmäala kansainvälisessä toimintaympäristössä ja projektinhallinta	2	Iv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
---------	---	---	------------	--------------------	--------------------	-----

IJOJÄ2, MODUULI: ILMAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄALAN TAISTELU	15	Iv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK		
--	-----------	-------------------	----------------------------	----------------------------	--	--

Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelija soveltaa tukikohta- ja johtokeskusympäristöissä käytäntöön aikaisemmin oppimiaan sotatekniikan ja johtamisjärjestelmäalan eri osa-alueita johtamisjärjestelmäalan taistelutekniikassa ja taktiikassa lentoturvallisuus huomioiden.

Moduulin osaamistavoite: Moduulin aikana opiskelija saa valmiudet toimia poikkeusoloissa johtamisjärjestelmäalan perusyksikön taisteluun liittyvissä johtajan tehtävissä.

Moduulin suoritettuaan opiskelija ymmärtää poikkeusolojen johtamisjärjestelmäjoukkojen merkityksen osana tukikohdan ja lentopaikan taistelua sekä suorituskyvyn merkityksen poikkeus- ja normaalioloissa. Opiskelijalla on moduulin jälkeen kokonaiskuva tukikohdan taisteluun liittyvistä alueellisista toimijoista sekä opiskelija ymmärtää ja analysoi johtamisjärjestelmäperusteiden vaikutuksen merkitystä koko taisteluun. Opiskelija osaa moduulin jälkeen käyttää keskeisimpiä johtamisjärjestelmiä sekä ymmärtää nykyiset hybridi- ja kyberuhat sekä niiden vaikutuksen viestikaluston toimintaan.

Moduulin ilmiö: Ilmavoimien johtamisjärjestelmäalan taistelu ja kouluttaminen ilmapuolustuksen kokonaisuudessa.

IJOJÄ2A	Johtamisen tuki taistelutukikohdassa ja lentopaikalla	4	Iv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
---------	---	---	------------	--------------------	--------------------	-----

IJOJÄ2B	Johtamisjärjestelmän uhat ja valmius taistelutukikohdassa ja lentopaikalla	4	Iv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
---------	--	---	------------	--------------------	--------------------	-----

IJOJÄ2C	Johtamisjärjestelmäalan taistelutekniikka ja johtaminen taistelutukikohdassa ja lentopaikalla	3	Iv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
---------	---	---	------------	--------------------	--------------------	-----

IJOJÄ2D	Informaatiovaikutusten hallinta taistelutukikohdassa ja lentopaikalla	4	Iv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
---------	---	---	------------	--------------------	--------------------	-----

SAIJOJÄ1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: ILMAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄALAN PERUSTEET	30	Iv 2, lk 2-3 Iv3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK		
---	-----------	-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	--	--

Moduulin kuvaus: Moduulissa käsitellään ilmapuolustukseen liittyvien, ilmavoimien omien ja integroitujen valvonta- ja johtamisjärjestelmien sekä johtokeskusten toiminnan perusteet. Kokonaisuutta tarkastellaan verkkokeskeisen sodankäynnin näkökulmasta päätyen tilannekuvan muodostumiseen osana ilmavoimien taistelua.

Opiskelija saavuttaa C-ajoluvan.

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää ilmapuolustuksen johtamisjärjestelmien teknisen ja operoinnin perustan sekä osaa yhdistää niitä aiheita ilmapuolustuksen tulenkäytön johtamiseen.

Moduulin suoritettuaan opiskelija:

- ymmärtää IITVJ-toimintojen rajapinnat ja liittymisen ilmapuolustuksen toimintaan

- soveltaa tehtävissään teknistä perusosaamistaan (tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikka, sähkö-, radio- ja linkkiteknika, tietoturva-, kyber ja COMSEC, mikroaalto- ja tutkateknika) IITVJ-toiminnoissa
- ymmärtää sähkötyöturvallisuus- ja työturvallisuuskoulutusten merkityksen sekä vaatimukset oman alan tehtävissä
- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien ylläpidon merkityksen ja toimintatavat osana lentoturvallisuutta
- ymmärtää ja analysoi eri tiedonsiirtotekniikoiden tuomia mahdollisuuksia ja rajoitteita

Moduulin ilmiö: Johtamisjärjestelmäalan merkitys tulenkäytön johtamisessa

SAIJOJÄ1A	Valvonta-/tukikohtajärjestelmät sekä johtokeskukset	4	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAIJOJÄ1B	Johtamisjärjestelmäalan tekniset perusteet	7	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAIJOJÄ1C	Johtamisjärjestelmätekniikka	10	lv 2, lk 2 ja lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAIJOJÄ1D	Johtamisjärjestelmäalan tekninen operointi	5	lv 2, lk 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAIJOJÄ1E	C-ajolupakoulutus	4	lv 2 – lv 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL

IVJOKEOS, ILMAVOIMIEN JOHTOKESKUSOPINTOSUUNTA	28 +30					
--	-------------------	--	--	--	--	--

IJOKE1, MODUULI: JOHTOKESKUSALAN PERUSTEET	14	lv 2, lk 2 ja lv 3, lk 1-2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK		
---	-----------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	--	--

Moduulin kuvaus: Moduulissa opetetaan johtokeskustoimintaan liittyvien keskeisten tieto- ja johtamisjärjestelmien operoinnin perusteet. Lisäksi moduulissa käsitellään valvonta- ja johtamisjärjestelmien, johtokeskustoiminnan ja tietoverkkopuolustuksen perusteet.

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin suoritettuaan opiskelija ymmärtää ilma puolustuksen johtamisjärjestelmien, valvontajärjestelmän, tukikohtajärjestelmän, tilannekuvan ja johtokeskusten roolin ja merkityksen osana ilma puolustusta ja tulenkäytön johtamista. Opiskelija ymmärtää oman alansa keskeisten järjestelmien haavoittuvuuden ja toimivuuden tietoturvan ja informaati osodankäynnin näkökulmasta.

Moduulin ilmiö: Verkottunut johtamisjärjestelmäkokonaisuus ja sen osa-alueet nykyaikaisen ilmataistelun runkona

IJOKE1A	Tulenkäytön johtamisen tieto- ja johtamisjärjestelmät	5	lv 2, lk 2 ja lv 3, lk 1-2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IJOKE1B	Johtokeskusala ilma puolustuskokonaisuudessa 1	3	lv 2, lk 2 lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IJOKE1C	Johtokeskuksen tilannekuva	6	lv 2, lk 2 lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5

IJOKE2, MODUULI: JOHTOKESKUSTOIMINTA ILMAPUOLUSTUKSESSA	14	lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK		
--	-----------	-------------------	----------------------------	----------------------------	--	--

Moduulin kuvaus: Moduulissa oppilaat perehdytetään moderniin ilmavoimien taistelu ympäristöön ja johtokeskusalan kansainväliseen toimintaan ja suunnitteluun.

Moduulin osaamistavoite: Moduulin jälkeen opiskelija kykenee analysoimaan joukkonsa toimintaan kohdistuvaa uhkaa, ottaen huomioon vastustajan ilma puolustuksen toimintatapoja sekä suorituskykyä. Oppilas ymmärtää riskitasojen ja riskienhallintamenetelmien merkityksen liittyen harjoitussuunnitteluun ja ilma operaatioihin. Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää operaatioturvallisuuden määrittämisen, ja merkityksen tulenkäytön johtamiseen. Hän kykenee yhdistämään käytettävissä olevan informaation ja olosuhteiden vaikutuksen tilannekuvan rakentamiseksi, suunnittelee ja priorisoi rinnakkaiset tehtävät johtokeskusympäristössä sekä normaali- että poikkeusoloissa sekä kansainvälisessä yhteistoiminnassa. Moduulin jälkeen opiskelija kykenee soveltamaan aikaisemmin hankkimaansa johtokeskusalan osaamista tukikohdan ja johtokeskuksen eri tehtävissä ja toiminnoissa. Opiskelija ymmärtää pääjohtokeskuksen suorituskykyjen suunnitteluun ja ryhmittämiseen vaikuttavat keskeiset taktiset ja tekniset reunaehdot.

Moduulin ilmiö: Johtokeskusalan teknologiakeskeinen ja moniulotteinen toimintaympäristö

IJOJÄ1A	Teknologia ilma sodankäynnissä	5	lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IJOKE2A	Johtokeskusala ilma puolustuskokonaisuudessa 2	3	lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IJOKE2B	ELSO- ja informaati osodankäynti sekä operaatioturvallisuus	4	lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IJOJÄ1C	Johtokeskus- ja johtamisjärjestelmäala kansainvälisessä toimintaympäristössä sekä projektinhallinta	2	lv 3, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5

SAIJOKE1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: JOHTOKESKUSALAN TAISTELU	30	lv 2 ja lv 3, lk 1-2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK		
--	-----------	---------------------------------	----------------------------	----------------------------	--	--

Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opetetaan johtokeskuksen käytössä olevien keskeisten suorituskykyjen ominaisuudet, käyttö ja johtaminen. Moduuli sisältää taistelunjohtajan peruskurssin, valvontakeskuksen perusteet sekä elektronisen - ja informaati osodankäynnin perusteet.

Moduulin osaamistavoite: Moduulin aikana opiskelija harjaantuu taistelunjohtotoiminnassa saavuttaen ilmavoimien taistelunjohtajan peruskoulutuksen. Opiskelija soveltaa tukikohtatoiminnasta hankittua osaamistaan toimimalla taistelutukikohdan tulenkäytön johtopaikan

tehtävissä sekä tuottaa pääjohtokeskuksen valvontajärjestelmän ja elektronisen sodankäynnin suorituskykyjen käyttöön ja johtamiseen liittyviä suunnitelmia ja analyysejä. Opiskelija analysoi eri johtamisjärjestelmien ja sensoreiden operoinnin ja käytön merkitystä johtokeskuksen ja tukikohdan taistelussa. Moduuli tuottaa ilmatilannekuvaoperaattorin osaamisen (ASO3) sekä voi tuottaa taistelunjohtajan II-luokan lisenssin.

Opiskelija saavuttaa C-ajoluvan.

Moduulin ilmiö: Pääjohtokeskuksen suorituskyvyt

SAIJOKE1A	Ilmavalvonnan operointi	7	lv 3, lk 1,2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAIJOKE1B	Ilmavoimien taistelunjohtaminen 1	9	lv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAIJOKE1C	Toiminta ilmavoimien tulenkäytön johtamisen toimipaikoissa	5	lv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAIJOKE1D	Ilmavoimien taistelunjohtaminen 2	5	lv 3, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SAIJOJÄ1E	C-ajolupakoulutus	4	lv 2 – lv 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto 2023 Ilmavoimien koulutusohjelma (SK2023ILMA)

Kuvaus: Opetussuunnitelma koskee koko sotatieteiden kandidaatin tutkinnon kolmen vuoden opintoja (lukuvuodet 1-3) alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista jatkuen toistaiseksi voimassa olevana.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on laajuudeltaan 180 opintopistettä ja sen lisäksi suoritettavien upseerin virkaan vaadittavien sotilasammattillisten opintojen laajuus on 30 opintopistettä (yhteensä 210 opintopistettä).

SK-tutkinto (180 op) ja sen lisäksi suoritettavat sotilasammattilliset opinnot (30 op) muodostavat yhteensä 210 opintopisteen laajuisen osaamiskokonaisuuden, jossa yhdistyy tieteellinen ja ammatillinen osaaminen sekä upseerikasvatus. Ilmavoimien koulutusohjelman SK-tutkinnon opinnot on määritetty tässä opetussuunnitelmassa SK2023ILMA ja ammatilliset opinnot opetussuunnitelmassa SKSA2023ILMA. Opinnot jakautuvat kokonaisuudessaan kolmeen osakokonaisuuteen:

- Tutkinnon yhteiset opinnot (80 op)
- Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (72op)
- Opintosuuntakohtaiset opinnot (28+30 op)

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille SK-tutkinnon opiskelijoille yhteisesti toteutettavia opintoja, joiden avulla tuotetaan upseerien yhteinen osaamispohja. Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu (MPKK). Yhteiset opinnot ovat laajuudeltaan kaikille opiskelijoille 80 opintopistettä.

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti puolustushaarojen osaamistarpeisiin. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain. Ilmavoimien koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat 72 op. Koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa Ilmavoimien koulutusohjelman osalta sekä MPKK että Ilmasotakoulu.

Opintosuuntakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti aselajien osaamistarpeisiin. Opintosuuntakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmien välillä opintosuunnittain. Ilmavoimien koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat opintosuuntakohtaiset opinnot ovat 28 op ja sotilasammattilliset opinnot 30 op. Opintosuuntakohtaisista opinnoista vastaavat puolustushaarat aselajikouluineen. Rajavartiolaitoksen opintosuuntien opinnoista vastaa ko. koulutusohjelmasta vastaava puolustushaarakoulu yhteistyössä Raja- ja Merivartiokoulun kanssa.

Osaamistavoitteet: Opintojen perustehtävänä on tuottaa PV:lle ja RVL:lle niiden päätehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin sekä edellytykset soveltaa tietoa työelämässä ja kansainvälisessä yhteistyössä. Opinnot antavat riittävän viestintä- ja kielitaidon oman alan tehtäviin. Koulutus tuottaa ammatillisesti pätevää ja toimintakykyistä upseeristoa, jolla on puolustushaarojen ja toimialojen tehtävissä vaadittava erityisosaaminen. Opintoihin sisältyy fyysisen työkyvyn testejä ja tasovaatimuksia, sekä vähintään yksi vuorovaikutusprofiili.

SK-tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat voimassaolevat lait ja asetukset. Korkeakoulututkintojen

tavoitteet määritetään Valtioneuvoston asetuksessa yliopistotutkinnoista. Lisäksi tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat lait ja asetus Maanpuolustuskorkeakoulusta ja Pääesikunnan vahvistamat tutkinnon perusteet (HO237). Opintojen konkreettisemmat osaamistavoitteet kuvataan opetussuunnitelman sisältämien opintojaksojen ja moduulien osaamistavoitteissa.

Opintojen osaamisalueen vaatimia tietoja, taitoja ja asenteita kehitetään pitkäjänteisesti koko opintojen ajan ja kaikissa opintojen vaiheissa. Opintojen osaamisalueet ovat:

- Johtajuus: "Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuu"
- Sotataidollisuus: "Halu ja kyky voittaa taistelua"
- Toimintakykyisyys: "Halu ja kyky kehittyä"
- Kouluttajuus: "Halu ja kyky oppia ja opettaa"
- Tutkijuus: "Halu ja kyky ymmärtää"

Lisätiedot: Tarkempia tietoja opetussuunnitelmasta saa Maanpuolustuskorkeakoulun Opintoasiainosastolta tai kurssinjohtajalta.

SK2023ILMA Sotatieteiden kandidaatin tutkinto 2023 Ilmavoimien koulutusohjelma

Laajuus: 180

SK2023ILMA-1006 Tutkinnon koulutusohjelmakohtaiset opinnot (Ilmavoimat)

Laajuus: 72

SK2023ILMA-1008 KOY1, MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 2

Laajuus: 14

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kolmesta opintojaksosta. Moduulin jälkeen opiskelija soveltaa teknistä, taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa ja johtamisessa, pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa ja toteuttamisessa sekä ymmärtää taisteluammunnan suunnittelun ja johtamisen periaatteet. Opiskelija saavuttaa valmiudet syventää osaamistaan lv2:n opinnoissa.

Moduuli koostuu seuraavista oppiaineista: Sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

- Pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa
- Kehittyä ammuntojen ja harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa
- Ymmärtää taisteluammuntojen suunnittelun prosessina
- Ymmärtää teknisten järjestelmien käytön kokonaisuuden
- Saavuttaa lisenssiin vaadittavan osaamisen.
- Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutusten arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.
- Valmiudet toimia peruskoulutuskauden kouluttajan tehtävissä

KOY1A_16 Koulutuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Tiedot:

- Määrittelee Puolustusvoimien normiston ja pedagogisten valintojen merkityksen yksinkertaisten harjoitusten suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa.
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa tutkittua tietoa ja Puolustusvoimien normistoa koulutuksen suunnittelussa ja toteutuksessa.
- Soveltaa pedagogista osaamistaan koulutustapahtumien suunnittelussa, toteutuksessa, arvioinnissa ja kehittämisessä.
- Osaa johtaa yksinkertaisia suojelu- ja polttosuojeluharjoituksia.
- Osaa johtaa varusmiesten kuntotestejä.

Asenne:

- Kehittyy harjoitusten suunnittelun-, toteutuksen- ja arvioinnin johtamisessa.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4- moduuli

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat (pl. LENTOUPS KO), koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL, JOSPEL/SPEDAR ja FYKAR

ILMASK KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

KOY1B Taisteluumunna oppimisympäristönä

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tiedot:

- Ymmärtää Puolustusvoimien normiston ja varomääräysten merkityksen taistelijaparin ja partion taisteluumunnojen sekä niihin rinnastettavien harjoitusten suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa.
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa PV:n normistoa ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Soveltaa taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluumunnan suunnittelussa, toteuttamisessa, johtamisessa ja arvioinnissa.
- Osaa suunnitella, johtaa ja toteuttaa taistelijaparin ja partion taisteluumunnoja sekä niihin rinnastettavia harjoituksia.

Asenne:

- Kehittyy ammuntojen suunnittelussa, toteuttamisessa ja johtamisessa sekä arvioinnissa.
- Ottaa käyttöön palvelusturvallisuuteen liittyvät tekijät taisteluumunnojen viitekehyksessä.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4-moduuli, oikeus toimia tulitoiminnan valvojana

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat (pl. LENTOUUPS KO), koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:
JOSPEL, JOSPEL/SPEDAR ja FYKAR
ILMASK KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY1C Järjestelmävaikutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata, millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä.
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita.
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä.

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä.
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi.
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän.

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin.
- Kykenee perustelevaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön.
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2 op), Järjestelmätekniikan perusteet (4 op) sekä Paikka- ja olosuhdetiedon (3 op) perusteet

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL ja ILMASK KOULKESK

Opetuksen alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023ILMA-1009 IILMA1, MODUULI: ILMAVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET

Laajuus: 17

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään ilmasodankäynnin ja Suomen ilmapuolustuksen

perusteisiin sekä ilmapuolustuksen kehityksen historiaan. Moduulin opiskeltuaan opiskelija ymmärtää perusteet ilmapuolustuksen historian kehityskulusta, ilmapuolustuksen johtamisen periaatteet sekä teknologian ja teknisen kehityksen vaikutukset ilmapuolustusratkaisuihin.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää ilmavoiman merkityksen ja käyttöperiaatteet osana nykyaikaista sodankäyntiä
- ymmärtää ilmapuolustusjärjestelmän
- ymmärtää ilmapuolustuksen johtamisen periaatteet
- ymmärtää ilmasodan kehityshistorian ja keskeisimmät ilmasotataidon teoriat sekä niiden vaikutukset ilmasodankäynnin periaatteisiin ja käsitteisiin
- ymmärtää teknologian vaikutuksen ilmapuolustuksen järjestelmissä ja osajärjestelmissä

IILMA1A Ilmasodan johtaminen ja teoriat

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Tunnistaa ilmapuolustuksen historian ja kehityksen Suomessa
- Ymmärtää ilmasodan taktiikkaan ja johtamiseen liittyviä teorioita
- Ymmärtää poikkeusolojen eri johtamistasojen tilannekuvan muodostamisen prosessit – Käyttää puolustushaaraenglantia

Toteutetaan osin englannin kielellä (KV-näkökulma)

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA1B Ilmavoimien taistelu

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Ymmärtää sotataitoon liittyvät taktiset periaatteet
 - Ymmärtää Ilmavoimien taistelutavan perusteet sekä hyödynnettävät sotataidolliset peruseriaatteet
 - Ymmärtää ilmavoiman roolin osana kokonaisturvallisuutta ja sotilaallista keinovalikoimaa
 - Soveltaa ilmapuolustuksen tulenkäytön ja operatiivisen johtamisen sekä oman alansa tehtävät ja merkityksen niiden osana
 - Ymmärtää ilmaoperaation suunnittelun ja toimeenpanon perusteet ml. ilmaoperaatioiden suunnittelu ja toimeenpanoasiakirjat ja niiden hierarkian
 - Ymmärtää toimintakyvyn kokonaisuuden kehittämisen merkityksen ja kehittää toimintakykyään
-

tehtävissä tarvittavien vaatimusten mukaisesti

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA1C Ilmavoimien järjestelmät ja teknologiat

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

– Ymmärtää tilannekuvan rakentumisen ja tilannetietoisuuden merkityksen ja soveltaa sitä johtamistoiminnassa

– Ymmärtää teknologian tarjoamat (mm. tekoäly ja koneavusteisuus) mahdollisuudet päätöksenteon tukena sekä teknologioiden kehittymiseen vaikuttavia prosesseja ja ilmiöitä

– Ymmärtää ilmapuolustusteknologian perusteet ja kehityksen aiheuttamat muutostekijät ilmavoiman käyttö- ja toimintaperiaatteisiin

– Ymmärtää tekniikan, taloustieteiden, logistiikan, matematiikan ja fysiikan sekä olosuhteiden vaikutukset eri alojen näkökulmasta koko tukikohtaympäristön toiminnassa

– Ymmärtää ilmapuolustusteknologian perusteet ja kehityksen aiheuttamat muutostekijät ilmavoiman käyttö- ja toimintaperiaatteisiin

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA1D Ilmavoimien taistelutavan kouluttaminen

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

– Arvioi oppimisen teorioiden merkitystä osana oppimistapahtumien suunnittelua ja johtamista

– Soveltaa ryhmien käyttäytymiseen ja vuorovaikutukseen liittyviä sosiaalipsykologian perusilmiöitä

– Soveltaa Puolustusvoimissa olevia virtuaalisia ja konstruktivisia harjoitusympäristöjä sekä niiden tuomia koulutusmahdollisuuksia huomioiden virtuaalisuuden tuomat haasteet ja mahdollisuudet vuorovaikutukselle

– Ymmärtää toimintakyvyn perusteet ja erityisesti fyysiseen toimintakykyyn liittyviä teorioita ja toteuttaa käytännössä fyysistä toimintakykyä ylläpitäviä ja kehittäviä koulutustapahtumia

– Yhdistää ilmavoimien ja ilmapuolustuksen upseeriston yhteisen arvoperustan sekä ilmavoimien

koulutuskulttuurin omassa toiminnassaan

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista. Osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

– Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.

– Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.

– Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

– Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.

– Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.

– Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

– Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.

– Kykenee perustelevaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2op), Järjestelmätekniikan perusteet (4 op), Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet (3 op), sekä Järjestelmävaikutus (4 op).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL

Opetuksen alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023ILMA-1010 IILMA2, MODUULI: SIIRTYVÄN TAISTELUTUKIKOHDAN TAISTELU

Laajuus: 28

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun perusteisiin, ilmavoimien poikkeusolojen perusyksikön taisteluun, sekä taistelun suunnitteluun ja johtamiseen. Moduulin suoritettuaan opiskelijalla on käsitys taistelutukikohdan eri uhkamalleista, joita taistelutukikohtaa vastaan voi kohdentua, sekä tukikohdan suorituskyvyn eri osatekijöistä, mukaan lukien tukikohdan taistelijoiden fyysinen ja psyykkinen suorituskyky.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää operoivan organisaation periaatteet omaan toimintaansa liittyen
- ymmärtää taistelutukikohdan joukkorakenteen sekä taistelun perusteet
- osaa johtaa poikkeusoloissa ilmavoimien perusyksikköä perustaistelumenetelmien mukaisesti
- osaa hyödyntää johtamisessaan poikkeusolojen toimintaympäristöanalyysia
- osaa soveltaa moduulin sisältämiä aiheita toimintaympäristössään ja kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen
- osaa soveltaa kouluttamisen ja toimintakyvyn teorioita koulutus- ja harjoitustapahtumien toteuttamisessa taistelutukikohtaympäristössä

IILMA2A Tukikohtaosaston taistelu

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Osaa analysoida tukikohtaosaston taistelun merkitystä osana ilmavoimien taistelutapaa ja suhteessa ilmasodan teorioihin
- Ymmärtää tukikohtaosaston merkityksen osana taistelutukikohdan taistelua
- Toimii taistelijan ja johtajan roolissa osana tukikohtaosastoa sekä soveltaa operaatioturvallisuutta omalla tehtävätasollaan

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssia.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUPS KO (Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunnalla oma IILMA2ARVL)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

IILMA2B TSTTKK(S) suunnittelu ja valmistelut

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

-
- Soveltaa toiminnassaan ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun ja alojen yhteistoiminnan perusteita ja analysoi suunnitelmia suhteessa ilmasodan teorioihin ja taktiikkaan
 - Ymmärtää operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen prosessien vaikutukset tukikohdan toimintaan
 - Ymmärtää poikkeusolojen operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen prosessit ja keskeiset toimijat ja niiden tehtävät
 - Ymmärtää johtamisen merkityksen toiminnan suunnittelussa ja valmisteluissa ja osaa tarkastella johtamista suhteessa johtamisen teorioihin

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA2C TSTTKK(S) taistelusuunnitelman toimeenpano ja johtaminen

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Soveltaa toiminnassaan ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun ja alojen yhteistoiminnan perusteita ja analysoi niitä suhteessa ilmasodan teorioihin ja taktiikkaan
- Ymmärtää operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen prosessien vaikutukset tukikohdan toimintaan
- Ymmärtää poikkeusolojen operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen prosessit ja keskeiset toimijat ja niiden tehtävät
- Ymmärtää johtamisen merkityksen suunnitelman toimeenpanossa ja toiminnan tuloksellisuudessa sekä suhteessa johtamisen teorioihin

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO (Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunnalla oma IILMA2CRVL)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA2D TSTTKK(S) uhka

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

- Ymmärtää vastustajan keskeisten suorituskykyjen (ilma-ase, kaukovaikutteiset aseet, erikoisjoukot, kyber, informaatiovaikuttaminen) muodostamat uhat (organisaatiot, kalusto, käyttöperiaatteet ja suorituskyky) ilmaoperaatioiden toimeenpanolle

-
- Ymmärtää uhkien taustalla vaikuttavia ilmiöitä ja teorioita
 - Soveltaa tukikohdan toimintaympäristössä ilmapuolustusjärjestelmän, ilmavoimien tehtävien ja pääjärjestelmien asettamia vaatimuksia
 - Ymmärtää lähialueen ilmavoimien toimintatavat ja kaluston

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA2E Taistelijan keho ja mieli

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- Ymmärtää toimintakyvyn tutkimusta ja teorioita: tiedostaa erilaisia näkökulmia toimintakykyyn, niiden keskinäisiä yhteyksiä, tunnistaa toimintakyvyn eri osa-alueita
- Ymmärtää toimintakyvyn kokonaisuuden kehittämisen merkityksen ja kehittää toimintakykyään tehtävissä tarvittavien vaatimusten mukaisesti

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytyt/Hylätty

SK2023ILMA-1011 KOY3, MODUULI: ASIANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH)

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta. Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä -opintojakso voidaan toteuttaa osana opintosuuntakohtaisia opintoja. SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio -opintojakso toteutetaan ennen opintojen päättymistä MPKK:lla.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.

KOY3AIL Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

– soveltaa omaa johtamistoimintaansa organisaation ja tehtävän tavoitteiden mukaisesti.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

ILMASK KOULKESK

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet. Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä. Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Lisäksi hän täyttää upseeriksi koulutettavalle asetetut fyysisen toimintakyvyn vähimmäisvaatimukset

– 12 minuutin juoksupuhtaus vähintään tulos 2600 metriä

– lihaskuntotestissä vähintään yhteistulos 100 pistettä

– taakankannossa vähintään tulos 100 metriä

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Hyväksytty suorittaminen edellyttää osaamistavoitteessa esitettyjen fyysisen toimintakyvyn testien tulosrajojen suorittamista.

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023ILMA-1007 Tutkinnon opintosuuntakohtaiset opinnot (Ilmavoimat)

Laajuus: 28

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan.

SK2023ILMA-1012 Lentotekninen opintosuunta

Laajuus: 28

SK2023ILMA-1015 ILEKO1, MODUULI: LENTOTEKNISEN LENTUEEN SUORITUSKYVYN MUODOSTUMINEN

Laajuus: 15

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään lentotekniseen tukeutumiseen ja annetaan opiskelijalle valmiudet kehittää tukeutumistaktista ajattelua. Moduulissa perehdytään lentoteknisen lentueen suorituskyvyn muodostumiseen ryhmä- ja jaostasolla ja harjaannutaan johtamaan niiden taistelua.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee soveltamaan ALEKO1 moduulissa oppimiansa asioita tukikohtaympäristössä sekä johtamaan lentoteknisen ryhmän ja jaoksen taistelua. Opiskelija ymmärtää toiminnan ja taistelun periaatteet ryhmä- ja jaostasolla sekä kykenee kouluttamaan joukolle kuuluvia välineitä. Opiskelija ymmärtää tukeutumistaktiikan peruskäsitteet ja perustaistelumenetelmät, osaa arvioida ja analysoida joukkonsa toimintaympäristöä ja päättää resurssien tehokkaasta käytöstä.

ILEKO1A Lentotekniset toimijat lentopalveluksessa

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija harjaantuu normaaliolojen käyttöryhmän toiminnassa osana jaoksen toimintaa ja tunnistaa eri toimijoiden roolit lentotoiminnan toteuttamisessa.

Opiskelija ymmärtää asiantuntijaorganisaation johtamisen erityispiirteitä johtamisen teorioihin perustuen.

Esitietovaatimukset:

Käyttöhuoltokurssin teoriajakso

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

ILEKO1B Ryhmän taistelun perusteet

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee analysoimaan ryhmän suorituskykyä ja tuntee ryhmän

perustaistelumenetelmät. Opiskelija tuntee ryhmän kaluston ja sen merkityksen jaoksen suorituskyvyn muodostumisessa.

Opiskelija analysoi toimintaa suhteessa teoriaan ja tavoitteisiin: ryhmän suorituskykyä suhteessa ilmasodan taktiikkaan tukikohtatasolla.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ILEKO1C Ryhmän taistelun johtaminen

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee johtamaan lentoteknisen ryhmän taistelua ja analysoimaan taistelukyvyn ylläpidon merkitystä osana ryhmän taistelua. Opiskelija harjaantuu käyttämään ryhmän perustaistelumenetelmiä.

Opiskelija analysoi toimintaa suhteessa teoriaan ja tavoitteisiin: ryhmän suorituskyvyn johtamista suhteessa ilmasodan taktiikkaan ja yksilön toimintakykyä johtamisen teorioiden avulla suhteessa omaan johtamiseensa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ILEKO1D Jaoksen taistelun perusteet

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija laajentaa katsantoaan ja analyysiään ryhmästä jaokseen ja huomioi yhteistyökumppaneiden roolin: jaoksen suorituskykyä tarkastellaan taktisen tavoitteen kannalta huomioiden yhteistyökumppaneihin liittyvät logistiset ja juridiset mahdollisuudet ja rajoitukset.

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee analysoimaan jaoksen suorituskykyä. Opiskelija tuntee jaoksen kaluston ja sen merkityksen lentueen suorituskykyyn ja ymmärtää taisteluun vaikuttavien toimijoiden (LOGL ja PV:n strategisten kumppanien) merkityksen lentotekniikan taistelussa sekä suorituskyvyn ylläpidossa.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ILEKO1E Jaoksen taistelun johtaminen

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toteuttamaan jaoksen taisteluun liittyviä suunnitteluprosesseja. Opiskelija ymmärtää lentoteknisen jaoksen taistelun johtamisen toteutusperiaatteet ja jaoksen taistelutekniikan osana lentueen taistelua.

Jaoksen taistelua tarkastellaan johtamisen näkökannalta huomioiden logistiset ja juridiset tekijät. Opiskelija hyödyntää tarkastelussaan johtamisen teorioiden lisäksi suorituskyykyyn liittyviä teorioita.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023ILMA-1017 ILEKO2, MODUULI: LENTOTEKNISEN LENTUEEN SUORITUSKYVYN SUUNNITTELU JA KÄYTTÄMINEN

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelija harjaantuu lentoteknisen lentueen taistelun johtamisessa. Opiskelija soveltaa käytäntöön aikaisemmin oppimiaan sotatekniikan ja lentoteknisen alan eri osa-alueita lentoteknisen lentueen taistelun johtamisessa. Moduulin aikana opiskelijat suunnittelevat ja toteuttavat harjoituksen.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija osaa toteuttaa käytännössä lentueen suunnittelu- ja päätöksentekoprosessia osana ylemmän johtoportaan taistelua ja ymmärtää lentueen suorituskyykyyn merkityksen osana taistelutukikohtaa. Opiskelija ymmärtää lentueen taktisen käytön, lentueen taistelun suunnittelun sekä taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt. Opiskelija kykenee antamaan ilmavoimien taistelutavan mukaista koulutusta ja kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan harjoituksia.

ILEKO2A Lentueen taistelun perusteet

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää lentueen päällikön suunnitteluprosessin ja suunnitteluperusteiden laatimisen. Painopisteenä on päällikön tilanteenarviointi. Opiskelija ymmärtää lentueen taisteluun vaikuttavat tekijät sekä lentueen taistelun merkityksen osana taistelutukikohtaa.

Opiskelija ymmärtää suunnitteluprosessin sekä oman toimintansa ja lentueen päällikön johtamistoiminnan vaikutukset prosessin eri vaiheisiin (suunnittelu ja toteutus) sekä oman johtamistoimintansa vaikutukset prosessin eri vaiheisiin (suunnittelu ja toteutus). Opiskelija analysoi omaa toimintaa suunnitteluvaiheessa suhteessa johtamisen teorioihin ja ilmasodan tavoitteisiin/taktiikkaan.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ILEKO2B Lentueen taistelun johtaminen

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijalle muodostuu näkemys lentueen taistelun johtamisesta. Opiskelija ymmärtää yleiset taktiset periaatteet sekä suunnitteluprosessin taistelutukikohdan viitekehyksessä ja osaa soveltaa aikaisemmin oppimiaan sotatekniikan ja lentoteknisen alan eri osaluotoita lentoteknisen lentueen taistelun johtamisessa. Opiskelija kykenee analysoimaan lentueen johtamista taistelun eri vaiheissa ja toimintaympäristöissä sekä soveltamaan tehtävätaktista ajattelua johtamistoiminnassaan. Analysointi tapahtuu suhteessa taktisiin tavoitteisiin hyödyntäen johtamisen teorioita (asiantuntijoiden johtaminen, suorituskyky vs. toimintakyky, yksilön - ryhmän johtaminen).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

ILEKO2C Harjoitusten suunnittelu ja johtaminen

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan normaaliolojen lentoharjoituksen lentoteknisen toiminnan sekä suunnittelemaan ja toteuttamaan tukeutumistaktiikan opetusta ja harjoituksia.

Opiskelija osaa huomioida suunnittelussa ja johtamisessa perustellusti pedagogiikan ja johtamisen teorat hyvän oppimisen ja johtamisen takaamiseksi sekä arvioidaan toteutusta kehittämisen ja kehittymisen näkökannalta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023ILMA-1013 Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Laajuus: 28

SK2023ILMA-1018 IJOJÄ1 MODUULI: ILMAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄALAN TOIMINTAYMPÄRISTÖ

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin tarkoituksena on kehittää opiskelijalle käsitys johtamisjärjestelmäalan erilaisten teknisten järjestelmien toiminta- ja käyttöperiaatteista sekä kotimaisissa että ulkomaisissa toimintaympäristöissä. Johtamisjärjestelmäalan opintojen jälkeen opiskelija soveltaa osaamistaan ilmapuolustuksen suorituskyvyn kehittämisessä lentoturvallisuus huomioiden nykytilassa sekä tulevaisuudessa. Moduuli sisältää elektronisen - ja informaationsodankäynnin perusteet.

Moduulin jälkeen opiskelijalla on riittävät valmiudet toimia kansallisissa harjoituksissa tehtävänsä edellyttämällä tasolla sekä ymmärtää kansainvälisten toimijoiden JOJÄ-suorituskyvyn tason.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin aikana opiskelija saa valmiudet toimia johtamisjärjestelmän kansainvälisissä tehtävissä sekä opiskelija ymmärtää johtamisjärjestelmäteknologian kehitysnäkymiä.

Moduulin suoritettuaan opiskelija soveltaa teknistä perusosaamistaan erilaisissa toimintaympäristöissä ja eri yhteistyötahojen kanssa. Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää johtamisjärjestelmäalan merkityksen ilmapuolustuksen toimijana, ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja informaationsodankäynnin perusteet ja merkityksen ilmapuolustuksessa sekä soveltaa tietojaan ja taitojaan sekä kansainvälisten että kansallisten toimijoiden kanssa.

Moduulin ilmiö: Johtamisjärjestelmäteknologian nykytila ja tulevaisuuden näkymät sekä kotimaassa että kansainvälisesti

IJOJÄ1A Teknologia ilmasodankäynnissä

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa soveltaa tehtävissään teknistä perusosaamistaan (tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikka, sähkö-, radio- ja linkkitekniiikka, tietoturva-, kyber ja COMSEC, mikroaalto- ja tutkatekniiikka) IITVJ-toiminnoissa
 - ymmärtää johtamisjärjestelmäalan sotavarustuksen suorituskyvyn
 - ymmärtää johtamisjärjestelmäalan sotavarustuksen suorituskyvyn perusteet
 - ymmärtää taajuusspektrin, avaruusteknologian ja tekoälyn merkityksen
 - analysoi ja soveltaa toimialansa joukkojen suorituskykyä
-

-
- ymmärtää integroidun ja verkottuneen IITVJ-kokonaisuuden merkityksen ilmapuolustukselle
 - ymmärtää johtamisjärjestelmien merkityksen osana lentoturvallisuutta
 - ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien ylläpidon merkityksen ja toimintatavat osana lentoturvallisuutta

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta sekä johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IJOJÄ1B Johtamisjärjestelmien logistiikka ja lainsäädäntö

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- toimii yhteistyössä eri yhteistyötahojen (PVJJK, PVLOGL, PH:t, strategiset kumppanit)
- tunnistaa johtamisjärjestelmäalan sotavarustuksen suorituskyvyn
- ymmärtää logistisen ketjun (kunnossapito- ja johtamisjärjestelmäpalveluiden tilaus-toimitusketju) toimintaperiaatteet
- toimii Ilmavoimien taistelutavan johtamisjärjestelmälle (IITVJ) asettamien vaatimusten mukaisesti sekä ymmärtää johtamisjärjestelmäalan merkityksen osana ilmapuolustusta
- ymmärtää johtamisjärjestelmäalan logistiikkaan liittyvät toimintaperiaatteet, huoltojärjestelmät ja varaosatoiminnot
- analysoi ja soveltaa alansa joukkojen suorituskykyä: tarkastelee annettua toiminnan tavoitetta suhteessa resursseihin, logistiikkaan ja juridiikkaan ja kehittää toimintaa annettujen reunaehtojen mukaisesti

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IJOKE2B ELSO- ja informaationsodankäynti sekä operaatioturvallisuus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- toimii ilmavoimien taistelutavan johtamisjärjestelmälle (IITVJ) asettamien vaatimusten mukaisesti sekä ymmärtää elektronisen - ja informaationsodankäynnin merkityksen
 - analysoi ja soveltaa toimialansa joukkojen suorituskykyä
 - ymmärtää operaatioturvallisuuden määritelmän, operaatioturvallisuuden uhkakuvan
-

radioliikenteeseen liittyen ja oikeiden toimintamenetelmien merkityksen operaatioturvallisuudelle (taso 2)

- ymmärtää operaatioturvallisuuden kokonaisuuden ja osaa soveltaa sen periaatteita osana ilmavoimien taistelua

- ymmärtää operaatioturvallisuuden määritelmän, operaatioturvallisuuden uhkakuvan radioliikenteeseen liittyen ja oikeiden toimintamenetelmien merkityksen operaatioturvallisuudelle (taso 2)

- soveltaa elektronisen sodankäynnin (ELSO) eri osa-alueiden merkityksiä ilmapuolustukseen poikkeusoloissa, ymmärtää puolustusvoimien ELSO:n joukkojen organisaation sekä toimijat ja osaa

- soveltaa ELSO-suorituskykyjen mahdollisuuksia ilmaoperaatioiden tukemisen näkökulmasta (taso 3)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta sekä johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IJOJÄ1C Johtokeskus- ja johtamisjärjestelmäala kansainvälisessä toimintaympäristössä ja projektinhallinta

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- analysoi ja soveltaa toimialansa joukkojen suorituskykyä

- ymmärtää johtamisjärjestelmien merkityksen osana lentoturvallisuutta

- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien ylläpidon merkityksen ja toimintatavat osana lentoturvallisuutta

- ymmärtää oman puolustushaaran ja oman toimialan toimintaa osana kansainvälistä toimintaympäristöä

- ymmärtää kansainvälisessä toiminnassa vaadittavat perustiedot ja -taidot sekä organisaatiot ja toimintatavat operaatioalueella

- kykenee suunnittelemaan ja valmistelemaan kansallisen harjoituksen johtamisjärjestelmätoimialan toiminnan

- ymmärtää toimialan projektiupseerina toimimisen periaatteet kv- ympäristössä

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta sekä johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023ILMA-1019 IJOJÄ2, MODUULI: ILMAVOIMIEN

JOHTAMISJÄRJESTELMÄALAN TAISTELU

Laajuus: 15

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opiskelija soveltaa tukikohta- ja johtokeskusympäristöissä käytäntöön aikaisemmin oppimiaan sotatekniikan ja johtamisjärjestelmäalan eri osa-alueita johtamisjärjestelmäalan taistelutekniikassa ja taktiikassa lentoturvallisuus huomioiden.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin aikana opiskelija saa valmiudet toimia poikkeusoloissa johtamisjärjestelmäalan perusyksikön taisteluun liittyvissä johtajan tehtävissä.

Moduulin suoritettuaan opiskelija ymmärtää poikkeusolojen johtamisjärjestelmäjoukkojen merkityksen osana tukikohdan ja lentopaikan taistelua sekä suorituskyvyn merkityksen poikkeus- ja normaalioloissa. Opiskelijalla on moduulin jälkeen kokonaiskuva tukikohdan taisteluun liittyvistä alueellisista toimijoista sekä opiskelija ymmärtää ja analysoi johtamisjärjestelmäperusteiden vaikutuksen merkitystä koko taisteluun. Opiskelija osaa moduulin jälkeen käyttää keskeisimpiä johtamisjärjestelmiä sekä ymmärtää nykyiset hybridi- ja kyberuhat sekä niiden vaikutuksen viestikaluston toimintaan.

Moduulin ilmiö: Ilmavoimien johtamisjärjestelmäalan taistelu ja kouluttaminen ilmapuolustuksen kokonaisuudessa.

IJOJÄ2A Johtamisen tuki taistelutukikohdassa ja lentopaikalla

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa soveltaa osaamistaan johtamisjärjestelmäalan toimintojen suunnittelussa asiantuntijana osana ilmapuolustuksen toimintaympäristöä johtamisjärjestelmäalan toiminnan suunnittelussa
- osaa toimia normaalioloissa ja poikkeusoloissa johtamisjärjestelmäalan tehtävissä joukkojen johtajana perus- tai joukkoyksikössä
- osaa johtaa taistelutukikohdan viestitoimintaa joukkueen johtajan tehtävissä
- osaa tuottaa ja käyttää johtamisjärjestelmäperusteita
- osaa käyttää ja soveltaa toiminnassaan toimialansa alueellisten joukkojen suorituskyyjä
- osaa analysoida ja soveltaa alansa joukkojen suorituskyyjä

Esitietovaatimukset:

Riittävät taktiset ja tekniset pohjatiedot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IJOJÄ2B Johtamisjärjestelmän uhat ja valmius taistelutukikohdassa ja lentopaikalla

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- osaa toimia ilmavoimien taistelutavan johtamisjärjestelmälle (IITVJ) asettamien vaatimusten mukaisesti sekä ymmärtää johtamisjärjestelmäalan merkityksen osana ilmapuolustusta
- osaa käyttää viestikalustoa ja -järjestelmiä sekä analysoida niiden käyttöä
- osaa tuottaa ja käyttää johtamisjärjestelmäperusteita
- osaa käyttää ja soveltaa toiminnassaan toimialansa alueellisten joukkojen suorituskykyä
- osaa analysoida ja soveltaa alansa joukkojen suorituskykyä
- osaa suunnitella ja toteuttaa viestitaktiikan opetusta ja harjoituksia asevelvollisille
- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien ylläpidon merkityksen ja toimintatavat osana lentoturvallisuutta
- ymmärtää johtamisen merkityksen valmiuden kannalta ja osaa suhteuttaa johtamistoimintansa suorituskyvyn ja toimintakyvyn optimoimiseksi

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IJOJÄ2C Johtamisjärjestelmäalan taistelutekniikka ja johtaminen taistelutukikohdassa ja lentopaikalla

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- osaa käyttää viestikalustoa ja -järjestelmiä sekä analysoida niiden käyttöä
- osaa tuottaa ja käyttää johtamisjärjestelmäperusteita
- osaa käyttää ja soveltaa toiminnassaan toimialansa alueellisten joukkojen suorituskykyä
- osaa analysoida ja soveltaa alansa joukkojen suorituskykyä
- osaa suunnitella ja toteuttaa viestitaktiikan opetusta ja harjoituksia asevelvollisille
- osaa analysoida ja soveltaa alansa joukkojen suorituskykyä
- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien ylläpidon merkityksen ja toimintatavat osana lentoturvallisuutta
- hyödyntää opetuksen ja johtamisen teorioita joukon suorituskyvyn varmistamiseksi ja kehittämiseksi

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Arviointiasteikko: 0-5

IJOJÄ2D Informaatiovaikutusten hallinta taistelutukikohdassa ja lentopaikalla

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- osaa käyttää viestikalustoa ja -järjestelmiä sekä analysoida niiden käyttöä
- osaa analysoida ja soveltaa alansa joukkojen suorituskykyä
- ymmärtää kyber - ja operaatioturvallisuuden vaatimukset sekä soveltaa toiminnallisia menetelmiä johtamisjärjestelmän turvaamiseksi
- osaa suunnitella ja toteuttaa viestitaktiikan opetusta ja harjoituksia asevelvollisille
- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien ylläpidon merkityksen ja toimintatavat osana lentoturvallisuutta
- ymmärtää informaatiovaikuttamisen kokonaisvaltaisuuden (ml. psykologiset operaatiot) ja osaa huomioida sen vaikutukset järjestelmien lisäksi yksilöiden toimintakykyyn ja omaan johtamiseen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023ILMA-1014 Ilmavoimien johtokeskusopintosuunta

Laajuus: 28

SK2023ILMA-1020 IJOKE1, MODUULI: JOHTOKESKUSALAN PERUSTEET

Laajuus: 14

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa opetetaan johtokeskustoimintaan liittyvien keskeisten tieto- ja johtamisjärjestelmien operoinnin perusteet. Lisäksi moduulissa käsitellään valvonta- ja johtamisjärjestelmien, johtokeskustoiminnan ja tietoverkkopuolustuksen perusteet.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin suoritettuaan opiskelija ymmärtää ilmapuolustuksen johtamisjärjestelmien, valvontajärjestelmän, tukikohtajärjestelmän, tilannekuvan ja johtokeskusten roolin ja merkityksen osana ilmapuolustusta ja tulenkäytön johtamista. Opiskelija ymmärtää oman alansa keskeisten järjestelmien haavoittuvuuden ja toimivuuden tietoturvan ja informaatio-osodankäynnin näkökulmasta.

Moduulin ilmiö: Verkottunut johtamisjärjestelmäkokonaisuus ja sen osa-alueet nykyaikaisen ilmataistelun runkona

IJOKE1A Tulenkäytön johtamisen tieto- ja johtamisjärjestelmät

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää tulenkäytön johtamisen tieto- ja johtamisjärjestelmien merkityksen johtokeskuksen toiminnassa.

- käyttää keskeisiä tieto- ja johtamisjärjestelmiä.

Opiskelija perehtyy seuraaviin järjestelmiin:

- taistelunjohtotoiminnassa käytettävät datalinkkijärjestelmät

- johtokeskustoiminnassa käytettävät esitysjärjestelmät

- johtokeskustoiminnassa käytettävät ilmavoimien tulenkäytön johtamis- ja

kommunikaatiojärjestelmät

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IJOKE1B Johtokeskusala ilmapuolustuskokonaisuudessa 1

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää valvonta- ja johtamisjärjestelmien sekä verkkosodankäynnin merkityksen ja eri riippuvuussuhteet johtokeskuksen taistelussa.

Opiskelija ymmärtää ilmapuolustuksen osa-alueiden ja elementtien käytön ja valmiuksien säätelyn normaali- ja poikkeusolojen toiminnassa. Opiskelija ymmärtää

riskitasojen ja riskienhallintamenetelmien merkityksen ilmapuolustuksessa. Opiskelija muistaa

pääjohtokeskuksen suorituskykyjen suunnitteluun ja ryhmittämiseen vaikuttavat keskeiset taktiset ja tekniset reunaehdot.

Opiskelijan osaaminen yhdistää ilmasodan taktiikkaa, teknistä ja luonnontieteellistä ymmärrystä, suorituskyvyn ylläpitoa ja kehittämistä ilmapuolustuksen johtamiseen ja taisteluun.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IJOKE1C Johtokeskuksen tilannekuva

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää johtokeskuksen (PÄÄJOKE/IOK) kokoaman, tuottaman ja ylläpitämän tilannekuvan sisällön ja merkityksen johtokeskuksen ja koko ilmavoimien taistelulle.

Opiskelija ymmärtää ilmatilannekuvan operoinnin perusteet sekä valvonta- ja tukikohtajärjestelmät osana tilannekuvan muodostamista.

Opiskelija ymmärtää pääjohtokeskuksen suorituskykyjen suunnitteluun ja ryhmittämiseen vaikuttavat keskeiset taktiset ja tekniset reunaehdot.

Opiskelija analysoi tilannekuvan sisältöä ja merkitystä tehtyjen päätösten ja taistelun kannalta suhteessa ilmasodan teorioihin.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023ILMA-1021 IJOKE2, MODUULI: JOHTOKESKUSTOIMINTA ILMAPUOLUSTUKSESSA

Laajuus: 14

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa oppilaat perehdytetään moderniin ilmavoimien taisteluympäristöön ja johtokeskusalan kansainväliseen toimintaan ja suunnitteluun.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin jälkeen opiskelija kykenee analysoimaan joukkonsa toimintaan kohdistuvaa uhkaa, ottaen huomioon vastustajan ilmapuolustuksen toimintatapoja sekä suorituskykyä. Oppilas ymmärtää riskitasojen ja riskienhallintamenetelmien merkityksen liittyen harjoitussuunnitteluun ja ilmaoperaatioihin. Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää operaatioturvallisuuden määritelmän, ja merkityksen tulenkäytönjohtamiseen. Hän kykenee yhdistämään käytettävissä olevan informaation ja olosuhteiden vaikutuksen tilannekuvan rakentamiseksi, suunnittelee ja priorisoi rinnakkaiset tehtävät johtokeskusympäristössä sekä normaali- että poikkeusoloissa sekä kansainvälisessä yhteistoiminnassa. Moduulin jälkeen opiskelija kykenee soveltamaan aikaisemmin hankkimaansa johtokeskusalan osaamista tukikohdan ja johtokeskuksen eri tehtävissä ja toiminnoissa. Opiskelija ymmärtää pääjohtokeskuksen suorituskykyjen suunnitteluun ja ryhmittämiseen vaikuttavat keskeiset taktiset ja tekniset reunaehdot. Moduulin ilmiö: Johtokeskusalan teknologiakeskeinen ja moniulotteinen toimintaympäristö

IJOJÄ1A Teknologia ilmasodankäynnissä

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa soveltaa tehtävissään teknistä perusosaamistaan (tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikka, sähkö-, radio- ja linkkitekniiikka, tietoturva-, kyber ja COMSEC, mikroaalto- ja tutkatekniiikka) IITVJ-toiminnoissa

- ymmärtää johtamisjärjestelmäalan sotavarustuksen suorituskyvyn
- ymmärtää johtamisjärjestelmäalan sotavarustuksen suorituskyvyn perusteet
- ymmärtää taajuusspektrin, avaruusteknologian ja tekoälyn merkityksen
- analysoi ja soveltaa toimialansa joukkojen suorituskykyä
- ymmärtää integroidun ja verkottuneen IITVJ-kokonaisuuden merkityksen ilmapuolustukselle
- ymmärtää johtamisjärjestelmien merkityksen osana lentoturvallisuutta
- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien ylläpidon merkityksen ja toimintatavat osana lentoturvallisuutta

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta sekä johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IJOKE2A Johtokeskusala ilmapuolustuskokonaisuudessa 2

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen oppilas soveltaa pääjohtokeskuksen suorituskykyjen suunnitteluun, ryhmittämiseen ja käyttöön vaikuttavia keskeisiä taktisia ja teknisiä reunaehtoja sekä osaa suhteuttaa tietoja omaan tehtäväänsä liittyen.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IJOKE2B ELSO- ja informaationsodankäynti sekä operaatioturvallisuus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- toimii ilmavoimien taistelutavan johtamisjärjestelmälle (IITVJ) asettamien vaatimusten mukaisesti sekä ymmärtää elektronisen - ja informaationsodankäynnin merkityksen
 - analysoi ja soveltaa toimialansa joukkojen suorituskykyä
 - ymmärtää operaatioturvallisuuden määritelmän, operaatioturvallisuuden uhkakuvan radioliikenteeseen liittyen ja oikeiden toimintamenetelmien merkityksen operaatioturvallisuudelle
-

(taso 2)

- ymmärtää operaatioturvallisuuden kokonaisuuden ja osaa soveltaa sen periaatteita osana ilmavoimien taistelua

- ymmärtää operaatioturvallisuuden määritelmän, operaatioturvallisuuden uhkakuvan radioliikenteeseen liittyen ja oikeiden toimintamenetelmien merkityksen operaatioturvallisuudelle (taso 2)

- soveltaa elektronisen sodankäynnin (ELSO) eri osa-alueiden merkityksiä ilmapuolustukseen poikkeusoloissa, ymmärtää puolustusvoimien ELSO:n joukkojen organisaation sekä toimijat ja osaa

- soveltaa ELSO-suorituskykyjen mahdollisuuksia ilmaoperaatioiden tukemisen näkökulmasta (taso 3)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta sekä johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IJOJÄ1C Johtokeskus- ja johtamisjärjestelmäala kansainvälisessä toimintaympäristössä ja projektinhallinta

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- analysoi ja soveltaa toimialansa joukkojen suorituskykyä

- ymmärtää johtamisjärjestelmien merkityksen osana lentoturvallisuutta

- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien ylläpidon merkityksen ja toimintatavat osana lentoturvallisuutta

- ymmärtää oman puolustushaaran ja oman toimialan toimintaa osana kansainvälistä toimintaympäristöä

- ymmärtää kansainvälisessä toiminnassa vaadittavat perustiedot ja -taidot sekä organisaatiot ja toimintatavat operaatioalueella

- kykenee suunnittelemaan ja valmistelemaan kansallisen harjoituksen johtamisjärjestelmätoimialan toiminnan

- ymmärtää toimialan projektiupseerina toimimisen periaatteet kv- ympäristössä

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta sekä johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK Sotilasammattilliset opinnot 2023 Ilmavoimien koulutusohjelma (SKSA2023ILMA)

Kuvaus: Opetussuunnitelma koskee koko sotatieteiden kandidaatin tutkinnon kolmen vuoden opintoja (lukuvuodet 1-3) alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista jatkuen toistaiseksi voimassa olevana.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on laajuudeltaan 180 opintopistettä ja sen lisäksi suoritettavien upseerin virkaan vaadittavien sotilasammattillisten opintojen laajuus on 30 opintopistettä (yhteensä 210 opintopistettä).

SK-tutkinto (180 op) ja sen lisäksi suoritettavat sotilasammattilliset opinnot (30 op) muodostavat yhteensä 210 opintopisteen laajuisen osaamiskokonaisuuden, jossa yhdistyy tieteellinen ja ammatillinen osaaminen sekä upseerikasvatus. Ilmavoimien koulutusohjelman SK-tutkinnon opinnot on määritetty tässä opetussuunnitelmassa SK2023ILMA ja ammatilliset opinnot opetussuunnitelmassa SKSA2023ILMA. Opinnot jakautuvat kokonaisuudessaan kolmeen osakokonaisuuteen:

- Tutkinnon yhteiset opinnot (80 op)
- Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (72op)
- Opintosuuntakohtaiset opinnot (28+30 op)

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille SK-tutkinnon opiskelijoille yhteisesti toteutettavia opintoja, joiden avulla tuotetaan upseerien yhteinen osaamis pohja. Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu (MPKK). Yhteiset opinnot ovat laajuudeltaan kaikille opiskelijoille 80 opintopistettä.

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti puolustushaarojen osaamistarpeisiin. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain. Ilmavoimien koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat 72 op. Koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa Ilmavoimien koulutusohjelman osalta sekä MPKK että Ilmasotakoulu.

Opintosuuntakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti aselajien osaamistarpeisiin. Opintosuuntakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmien välillä opintosuunnittain. Ilmavoimien koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat opintosuuntakohtaiset opinnot ovat 28 op ja sotilasammattilliset opinnot 30 op. Opintosuuntakohtaisista opinnoista vastaavat puolustushaarat aselajikouluineen. Rajavartiolaitoksen opintosuuntien opinnoista vastaa ko. koulutusohjelmasta vastaava puolustushaarakoulu yhteistyössä Raja- ja Merivartiokoulun kanssa.

Osaamistavoitteet: Opintojen perustehtävänä on tuottaa PV:lle ja RVL:lle niiden päätehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin sekä edellytykset soveltaa tietoa työelämässä ja kansainvälisessä yhteistyössä. Opinnot antavat riittävän viestintä- ja kielitaidon oman alan tehtäviin. Koulutus tuottaa ammatillisesti pätevää ja toimintakykyistä upseeristoa, jolla on puolustushaarojen ja toimialojen tehtävissä vaadittava erityisosaaminen. Opintoihin sisältyy fyysisen työkyvyn testejä ja tasovaatimuksia, sekä vähintään yksi vuorovaikutusprofiili.

SK-tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat voimassaolevat lait ja asetukset. Korkeakoulututkintojen

tavoitteet määritetään Valtioneuvoston asetuksessa yliopistotutkinnoista. Lisäksi tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat lait ja asetus Maanpuolustuskorkeakoulusta ja Pääesikunnan vahvistamat tutkinnon perusteet (HO237). Opintojen konkreettisemmat osaamistavoitteet kuvataan opetussuunnitelman sisältämien opintojaksojen ja moduulien osaamistavoitteissa.

Opintojen osaamisalueen vaatimia tietoja, taitoja ja asenteita kehitetään pitkäjänteisesti koko opintojen ajan ja kaikissa opintojen vaiheissa. Opintojen osaamisalueet ovat:

- Johtajuus: "Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuu"
- Sotataidollisuus: "Halu ja kyky voittaa taistelua"
- Toimintakykyisyys: "Halu ja kyky kehittyä"
- Kouluttajuus: "Halu ja kyky oppia ja opettaa"
- Tutkijuus: "Halu ja kyky ymmärtää"

Lisätiedot: Tarkempia tietoja opetussuunnitelmasta saa Maanpuolustuskorkeakoulun Opintoasiainosastolta tai kurssinjohtajalta.

SKSA2023ILMA SK Sotilasammattilliset opinnot 2023 Ilmavoimien koulutusohjelma

Laajuus: 30

SKSA2023ILMA-1001 Sotilasammattilliset opintosuunta-kohtaiset opinnot (Ilmavoimat)

Laajuus: 30

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan.

SKSA2023ILMA-1002 Lentotekninen opintosuunta

Laajuus: 30

SKSA2023ILMA-1005 SAILEKO1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: LENTOKONETEKNIIKAN PERUSTEET

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu sotilasilma-aluksen huoltohenkilöstön luokan A -lupakirjaan johtavan peruskurssin teoriaosuuksista ja käyttöhuoltokurssin teoriajaksosta.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoite on suorittaa sotilasilma-aluksen huoltohenkilöstön luokan A -lupakirjaan johtavan peruskurssin teoriaosuudet sekä käyttöhuoltokurssin teoriajakso hyväksytysti. A-lupakirjan teoriaosuuden jälkeen opiskelija ymmärtää ilma-aluksen rakenteet, laitteet ja järjestelmien toiminnan. Opiskelija osaa tehdä ja saa kuitata itsenäisesti käyttöhuollontarkastukset sekä käyttöhuoltoon liittyvät täytöt ja laitevaihdot ohjeiden määräämässä laajuudessa sekä osaa tehdä asejärjestelmän täytöt ja purut turvallisesti.

Opiskelija saavuttaa C-ajoluvan.

SAILEKO1A Ilma-alustekniikan perusteet

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija suorittaa A- lupakirjakoulutuksen teoriaosuudet moduulien 1-6 osalta. Moduulien tietovaatimukset on määritelty sotilasilmailumääräyksen SIM-He-Lt-030 liitteessä 1.

Opiskelija analysoi kyseisten moduulien merkitystä ilmasodan taktiikan kannalta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALEKO1B Lentotekninen huolto ja kunnossapito

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija suorittaa A- lupakirjakoulutuksen teoriaosuudet moduulien 7 osalta. Moduulin tietovaatimukset on määritelty sotilasilmailumääräyksen SIM-He-Lt-030 liitteessä 1.

Opiskelija analysoi kyseisen moduulin merkitystä ilmasodan taktiikan kannalta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALEKO1C Lentokonejärjestelmät

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija suorittaa A- lupakirjakoulutuksen teoriaosuudet moduulien 8 ja 11-13 osalta. Moduulien tietovaatimukset on määritelty sotilasilmailumääräyksen SIM-He-Lt-030 liitteessä 1.

Opiskelija analysoi kyseisten moduulien merkitystä ilmasodan taktiikan kannalta.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SALEKO1D Inhimilliset tekijät ja ilmailulainsäädäntö

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija suorittaa A- lupakirjakoulutuksen teoriaosuudet moduulien 9-10 osalta. Moduulien tietovaatimukset on määritelty sotilasilmailumääräyksen SIM-He-Lt-030 liitteessä 1.

Opiskelija analysoi kyseisten moduulien merkitystä ilmapuolustuksen johtamisen kannalta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.
Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK
Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAILEKO1E Ilma-alusten voimlaitetekniikka

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija suorittaa A- lupakirjakoulutuksen teoriaosuudet moduulien 15-17 osalta. Moduulien tietovaatimukset on määritelty sotilasilmailumääräyksen SIM-He-Lt-030 liitteessä 1.

Opiskelija analysoi kyseisten moduulien merkitystä ilmasodan taktiikan kannalta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi, kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAILEKO1F Ilma-alusten vaikuttamisjärjestelmät

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija suorittaa A- lupakirjakoulutuksen teoriaosuudet moduulien 50, 53 ja 54 osalta. Moduulien tietovaatimukset on määritelty sotilasilmailumääräyksen SIM-He-Lt-030 liitteessä 1.

Opiskelija analysoi kyseisten moduulien merkitystä ilmasodan taktiikan ja sodan oikeuskäytäntöjen kannalta.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi, kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAILEKO1G Pääkaluston käyttöhuolto

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saavuttaa pääkaluston käyttöhuoltokelpuutuksen teoriajaksolle asetetut tavoitteet.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Lentotekninen opintosuunta
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK
Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023ILMA-1003 Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Laajuus: 30

SKSA2023ILMA-1006 SAIJOJÄ1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: ILMAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄALAN PERUSTEET

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa käsitellään ilmapuolustukseen liittyvien, ilmavoimien omien ja integroitujen valvonta- ja johtamisjärjestelmien sekä johtokeskusten toiminnan perusteet. Kokonaisuutta tarkastellaan verkkokeskeisen sodankäynnin näkökulmasta päätyen tilannekuvan muodostumiseen osana ilmavoimien taistelua.

Opiskelija saavuttaa C-ajoluvan.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää ilmapuolustuksen johtamisjärjestelmien teknisen ja operoinnin perustan sekä osaa yhdistää niitä aiheita ilmapuolustuksen tulenkäytön johtamiseen.

Moduulin suoritettuaan opiskelija:

- ymmärtää IITVJ-toimintojen rajapinnat ja liittymisen ilmapuolustuksen toimintaan
- soveltaa tehtävissään teknistä perusosaamistaan (tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikka, sähkö-, radio- ja linkkiteknikka, tietoturva-, kyber ja COMSEC, mikroaalto- ja tutkateknikka) IITVJ-toiminnoissa
- ymmärtää sähkötyöturvallisuus- ja työturvallisuuskoulutusten merkityksen sekä vaatimukset oman alan tehtävissä
- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien ylläpidon merkityksen ja toimintatavat osana lentoturvallisuutta
- ymmärtää ja analysoi eri tiedonsiirtotekniikoiden tuomia mahdollisuuksia ja rajoitteita

Moduulin ilmiö: Johtamisjärjestelmäalan merkitys tulenkäytön johtamisessa

SAIJOJÄ1A Valvonta-/tukikohtajärjestelmät sekä johtokeskukset

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- ymmärtää johtokeskus- ja johtamisjärjestelmälän osana ilmapuolustusta, ilmavoimien tehtävät, pääjärjestelmät sekä tukikohdan toimintaympäristön
- ymmärtää IITVJ-toimintojen rajapinnat ja liittymisen ilmapuolustuksen toimintaan
- ymmärtää järjestelmän merkityksen ilmasodan taktiikan toteuttamisessa ja osaa analysoida yksittäisten järjestelmien ja toimijoiden vaikutuksia kokonaisuuteen.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIJOJÄ1B Johtamisjärjestelmälän tekniset perusteet

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- ymmärtää IITVJ-toimintojen rajapinnat ja liittymisen ilmapuolustuksen toimintaan
- soveltaa tehtävissään teknistä perusosaamistaan (tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikka, sähkö-, radio- ja linkkiteknikka, tietoturva-, mikroaalto- ja tutkateknikka) IITVJ-toiminnoissa
- ymmärtää sähkötyöturvallisuus-, tulityö-, ensiapu- ja työturvallisuuskoulutusten merkityksen sekä vaatimukset oman alan tehtävissä
- ymmärtää ja analysoi eri tiedonsiirtotekniikoiden tuomia mahdollisuuksia ja rajoitteita

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIJOJÄ1C Johtamisjärjestelmätekniikka

Laajuus: 10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- soveltaa tehtävissään teknistä perusosaamistaan (tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikka, sähkö-, radio- ja linkkiteknikka, tietoturva-, kyber ja COMSEC, mikroaalto- ja tutkateknikka) IITVJ-toiminnoissa
- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien ylläpidon merkityksen ja toimintatavat osana lentoturvallisuutta
- ymmärtää ja analysoi eri tiedonsiirtotekniikoiden tuomia mahdollisuuksia ja rajoitteita
- ymmärtää IITVJ-toimintojen rajapinnat ja liittymisen ilmapuolustuksen toimintaan

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi, kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIJOJÄ1D Johtamisjärjestelmäalan tekninen operointi

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- ymmärtää /osaa suorittaa eri järjestelmien (tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikka, sähkö-, radio- ja linkkiteknikka, tietoturva-, kyber ja COMSEC, mikroaalto- ja tutkateknikka) teknisen operoinnin IITVJ-

toiminnoissa

- ymmärtää ja analysoi eri tiedonsiirtotekniikoiden tuomia mahdollisuuksia ja rajoitteita teknisen operoinnin näkökulmasta

- ymmärtää IITVJ-toimintojen rajapinnat ja liittymisen ilmapuolustuksen toimintaan teknisen operoinnin näkökulmasta

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIJOJÄ1E C-ajolupakoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Tieto:

– Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.

Taito:

– Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.

Asenne:

– Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.

– Ohjaa esimerkiksi palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.

Esitietovaatimukset:

Voimassa oleva vähintään B-ajokortti, ei liikenneriikkomuksia.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa C-ajoluvan.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023ILMA-1004 Ilmavoimien johtokeskusopintosuunta

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opetetaan johtokeskuksen käytössä olevien keskeisten suorituskykyjen ominaisuudet, käyttö ja johtaminen. Moduuli sisältää taistelunjohton peruskurssin, valvontakeskuksen perusteet sekä elektronisen - ja informaationsodankäynnin perusteet.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin aikana opiskelija harjaantuu taistelunjohtotoiminnassa saavuttaen ilmavoimien taistelunjohtajan peruskoulutuksen. Opiskelija soveltaa tukikohtatoiminnasta hankittua osaamistaan toimimalla taistelutukikohdan tulenkäytön johtopaikan tehtävissä sekä tuottaa pääjohtokeskuksen valvontajärjestelmän ja elektronisen sodankäynnin suorituskykyjen käyttöön ja johtamiseen liittyviä suunnitelmia ja analysejä. Opiskelija analysoi eri johtamisjärjestelmien ja sensoreiden operoinnin ja käytön merkitystä johtokeskuksen ja tukikohdan taistelussa. Moduuli tuottaa ilmatilannekuvaoperaattorin osaamisen (ASO3) sekä voi tuottaa taistelunjohtajan II-luokan lisenssin.

Opiskelija saavuttaa C-ajoluvan.

Moduulin ilmiö: Pääjohtokeskuksen suorituskyvyt

SKSA2023ILMA-1007 SAIJOKE1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: JOHTOKESKUSALAN TAISTELU

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin aikana opetetaan johtokeskuksen käytössä olevien keskeisten suorituskykyjen ominaisuudet, käyttö ja johtaminen. Moduuli sisältää taistelunjohton peruskurssin, valvontakeskuksen perusteet sekä elektronisen - ja informaationsodankäynnin perusteet.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite: Moduulin aikana opiskelija harjaantuu taistelunjohtotoiminnassa saavuttaen ilmavoimien taistelunjohtajan peruskoulutuksen. Opiskelija soveltaa tukikohtatoiminnasta hankittua osaamistaan toimimalla taistelutukikohdan tulenkäytön johtopaikan tehtävissä sekä tuottaa pääjohtokeskuksen valvontajärjestelmän ja elektronisen sodankäynnin suorituskykyjen käyttöön ja johtamiseen liittyviä suunnitelmia ja analysejä. Opiskelija analysoi eri johtamisjärjestelmien ja sensoreiden operoinnin ja käytön merkitystä johtokeskuksen ja tukikohdan taistelussa. Moduuli tuottaa ilmatilannekuvaoperaattorin osaamisen (ASO3) sekä voi tuottaa taistelunjohtajan II-luokan lisenssin.

Opiskelija saavuttaa C-ajoluvan.

Moduulin ilmiö: Pääjohtokeskuksen suorituskyvyt

SAIJOKE1A Ilmavalvonnan operointi

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää valvontajärjestelmän toiminnan ja merkityksen ilmapuolustukselle.
- ymmärtää valvontasensoreiden operoinnin toteutuksen ja tilannekuvan muodostamisen toteutuksen johtokeskuksessa.
- ymmärtää erilaisten valvontasensoreiden keskeiset suorituskykyerot ja niihin liittyvät reunaehdot. - käyttää ilmailuenglantia.
- on saavuttanut riittävät pohjatiedot taistelunjohtamisen peruskurssille osallistumiseksi.
- ymmärtää millaista johtamista operointi vaatii ja osaa analysoida sitä ja sen taustatekijöitä johtamisteorioiden avulla
- analysoi johtokeskusalan suorituskykyjen teknistä nykytilaa ja kehitysnäkymiä sekä ymmärtää tutkatekniikan ja ELSO-tekniikan perusteet (taso 4)

Opintojaksolla saavutetaan ASO3 -operointitehtävään osaaminen.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen ja toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIJOKE1B Ilmavoimien taistelunjohtaminen 1

Laajuus: 9

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen oppilaalla on valmius aloittaa taistelunjohtotoiminnassa harjaantuminen taistelunjohtajan lisenssin saavuttamiseksi. Oppilas suorittaa opintojakson aikana taistelunjohtamisen peruskurssin hyväksytysti

Osaa analysoida omaa johtamistaan suhteessa taistelun taktisiin tavoitteisiin ja kehittää teorioiden avulla toimintaansa.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytty taistelunjohtajan soveltuvuustestaus, IVJOKE1A (tarvittava järjestelmäkoulutus), AIVJOKE3A (valvontakeskuksen perusteet ja johtokeskushenkilöstön taktisen englannin kurssi).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä, mutta on osa lisenssiin johtavaa koulutusta.

Kohderyhmä: ILMAV KO Johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIJOKE1C Toiminta ilmavoimien tulenkäytön johtamisen toimipaikoissa

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen oppilas soveltaa tukikohtatoiminnasta hankittua osaamistaan toimimalla operaattorina taistelutukikohdan tulenkäytön johtopaikalla

Opiskelija analysoi eri johtamisjärjestelmien ja sensoreiden operoinnin ja käytön merkitystä johtokeskuksen ja tukikohdan taistelussa. Lisäksi opiskelija ymmärtää käytännön ja johtamisen teorioiden perusteella, millaisia haasteita johtamiseen toiminta tuo ja miten niitä voidaan kohdata.

Opiskelija soveltaa TSTTKK:n organisaation, suorituskykyvaatimusten ja tukikohdan johtamisen periaatteita omassa toiminnassaan, painottuen tulenkäytönjohtopaikan kokoonpanoon ja tehtäviin sekä tulenkäytön periaatteisiin.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO Johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIJOKE1D Ilmavoimien taistelunjohtaminen 2

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija kykenee toteuttamaan päivittäiset koulutus- ja harjoituslennot taistelunjohtajana rajoitetuilla oikeuksilla sekä soveltaa teoriassa oppimaansa käytäntöön. Opiskelija kykenee määrittämään lennonvarmistusta vaativat oleelliset asiat osana taistelunjohtotehtävän suunnittelua, soveltamaan teoriaosaamistaan toteutuksen aikana ja raportoimaan havaitsemistaan poikkeamista osana tehtävän purkua. Opiskelija osaa soveltaa tehtävän edellyttämien johtamisjärjestelmien käyttöä osana tehtävän valmistelua ja suoritusta.

Oppilas suorittaa opintojen aikana taistelunjohtajan II-luokan lisenssiin vaadittavan opintojakson.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu AIVJOKE3B.

Lisätiedot:

Opintojakso voi tuottaa taistelunjohtajan II-luokan lisenssin, L8JOtstj2.

Kohderyhmä: ILMAV KO Johtokeskusopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAIJOJÄ1E C-ajolupakoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Tieto:

– Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.

Taito:

– Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.

Esitietovaatimukset:

Voimassa oleva vähintään B-ajokortti, ei liikenneriikkomuksia.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa C-ajoluvan.

Kohderyhmä: ILMAV KO Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen opetussuunnitelmakokonaisuus 2023 (alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista)

LENTOUPSEERIN KOULUTUSOHJELMA

	Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu	
LENTOKO, KOULUTUSOHJELMAKOHTAISET OPINNOT	100					
ILENT1, MODUULI: SOTILASILMAILUN PERUSTEET	21	lv 1 ja lv 2	ILMASK	HÄVLLV41		
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu Lentoupseerin koulutusohjelman peruslentokoulutuksesta. Peruslentokoulutuksessa opiskelijan on saavutettava riittävä ilma-aluksen päällikkökokemus siten, että opintosuuntaehtoisten opintojen mukainen lentokoulutus voidaan aloittaa. Opiskelijan on saavutettava I-mittarilentoluokka alkeislentokalustolla. Koulutuksessa sovelletaan LENT2 Lentomenetelmät ja lennonsuunnittelu sekä LENT3 Sotilasilmailun toimintaympäristö ja lentolaitejärjestelmät -moduulien sisältöjä lentoupseerin ammatin näkökulmasta.</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analysoi ja arvioi lennon suunnitteluun ja ilmatilan hallintaan liittyvien työkalujen ja järjestelmien käyttöä - soveltaa tyyppi-, suunnistus-, mittari-, taito-, osasto- ja yölentämisen perusteita - käyttää ilmailun englanninkielistä radiopuhelinfraseologiaa - ymmärtää ilmailulain keskeisen sisällön sekä sotilasilmailua ohjaavat määräykset ja asiakirjat - ymmärtää yleiset lentotoimintamenetelmät ja niiden liittymäpinnat sotilasilmailuun - ymmärtää lennon suunnittelun kokonaisuuden ja siihen vaikuttavat tekijät - ymmärtää tilannetietoisuuden luomisen eri välineillä poikkeusolojen toimintaympäristössä - ymmärtää perusteet AG-toiminnassa - ymmärtää tehtävänvalmistelun merkityksen taktisessa lentämisessä - ymmärtää taktisen osaston lentämisen perusteet 						
<p>Opintojaksokohtaiset osaamistavoitteet eritellään tarkemmin peruslentokoulutusohjelmassa ja opintojaksojen pedagogisissa käsikirjoituksissa.</p>						
ILENT1A	Tyyppi- ja suunnistuslentokoulutus	6	lv 1 ja lv 2	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
ILENT1B	Mittari- ja yölentokoulutus	7	lv 1 ja lv 2	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
ILENT1C	Taito- ja osastolentokoulutus	8	lv 1 ja lv 2	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
ILENT1RVL, MODUULI: SOTILASILMAILUN PERUSTEET RVL		21	lv 1 ja lv 2	ILMASK	HÄVLLV41 / RMVK / VVL	
<p>Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu Lentoupseerin koulutusohjelman peruslentokoulutuksesta. Peruslentokoulutuksessa opiskelijan on saavutettava riittävä ilma-aluksen päällikkökokemus siten, että opintosuuntaehtoisten opintojen mukainen lentokoulutus voidaan aloittaa. Opiskelijan on saavutettava I-mittarilentoluokka alkeislentokalustolla. Koulutuksessa sovelletaan LENT2 Lentomenetelmät ja lennonsuunnittelu sekä LENT3 Sotilasilmailun toimintaympäristö ja lentolaitejärjestelmät -moduulien sisältöjä lentoupseerin ammatin näkökulmasta. Rajavartiolaitoksen lentäjät suorittavat siviililentokoulussa aikaisemman osaamisensa muuntokoulutuksen harrastelentäjän lupakirjaksi (PPL-konversio).</p>						
<p>Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analysoi ja arvioi lennon suunnitteluun ja ilmatilan hallintaan liittyvien työkalujen ja järjestelmien käyttöä - soveltaa tyyppi-, suunnistus-, mittari-, taito-, osasto- ja yölentämisen perusteita - käyttää ilmailun englanninkielistä radiopuhelinfraseologiaa - ymmärtää ilmailulain keskeisen sisällön sekä sotilasilmailua ohjaavat määräykset ja asiakirjat - ymmärtää yleiset lentotoimintamenetelmät ja niiden liittymäpinnat sotilasilmailuun - ymmärtää lennon suunnittelun kokonaisuuden ja siihen vaikuttavat tekijät - ymmärtää tilannetietoisuuden luomisen eri välineillä poikkeusolojen toimintaympäristössä - ymmärtää perusteet AG-toiminnassa - ymmärtää tehtävänvalmistelun merkityksen taktisessa lentämisessä – – Rajavartiolaitoksen lentäjät osin - ymmärtää taktisen osaston lentämisen perusteet - – Rajavartiolaitoksen lentäjät osin - RVL-opiskelija soveltaa PPL (A) muuntokoulutuksen sisältöjä ja läpäisee tarkastuslennon 						
<p>Opintojaksokohtaiset osaamistavoitteet eritellään tarkemmin peruslentokoulutusohjelmassa ja opintojaksojen pedagogisissa käsikirjoituksissa.</p>						
ILENT1A	Tyyppi- ja suunnistuslentokoulutus	6	lv 1 ja lv 2	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
ILENT1B	Mittari- ja yölentokoulutus	7	lv 1 ja lv 2	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
ILENT1CRVL	Taito- ja osastolentokoulutus RVL	5	lv 1 ja lv 2	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
ILENT1DRVL	PPL (A) -konversio	3	lv 1 ja lv 2	RMVK / VLLV	RMVK / VLLV	HYV / HYL
IILMA1L, MODUULI: ILMAVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET		15	lv 1, lk 2-3 ja lv 2, lk 1	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään ilmasodankäynnin ja Suomen ilmapuolustuksen perusteisiin sekä ilmapuolustuksen kehityksen historiaan. Moduulin opiskeltuaan opiskelija ymmärtää perusteet ilmapuolustuksen historian kehityskulusta, ilmapuolustuksen johtamisen periaatteet sekä teknologian ja teknisen kehityksen vaikutukset ilmapuolustusratkaisuihin.

Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää ilmavoiman merkityksen ja käyttöperiaatteet osana nykyaikaista sodankäyntiä
- ymmärtää ilmapuolustusjärjestelmän
- ymmärtää ilmapuolustuksen johtamisen periaatteet
- ymmärtää ilmasodan kehityshistorian ja keskeisimmät ilmasotataidon teoriat sekä niiden vaikutukset ilmasodankäynnin periaatteisiin ja käsitteisiin
- ymmärtää teknologian vaikutuksen ilmapuolustuksen järjestelmissä ja osajärjestelmissä
- soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

IILMA1A	Ilmasodan johtaminen ja teoriat	3	Iv 1, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA1B	Ilmavoimien taistelu	3	Iv 1, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA1C	Ilmavoimien järjestelmät ja teknologiat	4	Iv 1, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
KOY1CLENT	Järjestelmävaikutus	2	Iv 1, lk 2	MPKK	STEKNL yt. ILMASK	0-5
KOY2D	Järjestelmän käytettävyyden ylläpito	3	Iv 2, lk 1	STEKNL	STEKNL	0-5
IILMA2, MODUULI: SIIRTYVÄN TAISTELUTUKIKOHDAN TAISTELU		28	Iv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun perusteisiin, ilmavoimien poikkeusolojen perusyksikön taisteluun, sekä taistelun suunnitteluun ja johtamiseen. Moduulin suoritettuaan opiskelijalla on käsitys taistelutukikohdan eri uhkamalleista, joita taistelutukikohtaa vastaan voi kohdentua, sekä tukikohdan suorituskyvyn eri osatekijöistä, mukaan lukien tukikohdan taistelijoitten fyysinen ja psyykinen suorituskyky.

Moduulin osaamistavoite- moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää operoivan organisaation periaatteet omaan toimintaansa liittyen
- ymmärtää taistelutukikohdan joukkorakenteen sekä taistelun perusteet
- osaa johtaa poikkeusoloissa ilmavoimien perusyksikköä perustaistelumenetelmien mukaisesti
- osaa hyödyntää johtamisessaan poikkeusolojen toimintaympäristöanalyysia
- osaa soveltaa moduulin sisältämiä aiheita toimintaympäristössään ja kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen
- osaa soveltaa kouluttamisen ja toimintakyvyn teorioita koulutus- ja harjoitustapahtumien toteuttamisessa taistelutukikohtaympäristössä

IILMA2A	Tukikohtaosaston taistelu	6	Iv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
IILMA2B	TSTTKK(S) suunnittelu ja valmistelu	5	Iv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA2C	TSTTKK(S) taistelusuunnitelman toimeenpano ja johtaminen	5	Iv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA2D	TSTTKK(S) uhka	6	Iv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA2E	Taistelijan keho ja mieli	6	Iv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
IILMA2RVL, MODUULI: SIIRTYVÄN TAISTELUTUKIKOHDAN TAISTELU JA SIVIILI-ILMAILU RVL		28	Iv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään Ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun perusteisiin, Ilmavoimien poikkeusolojen perusyksikön taisteluun, sekä taistelun suunnitteluun ja johtamiseen. Lisäksi käsitellään Rajavartiolaitoksen poikkeusolojen operaatiotukikohdan taistelun ja johtamisen kokonaisuutta. Lopuksi kerrataan siviili-ilmailumääräysten mukaiset teoriapätevyysvaatimukset ja suoritetaan siviili-ilmailuviranomaisen järjestämät teoriakokeet.

Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää operoivan organisaation periaatteet omaan toimintaansa liittyen
- ymmärtää taistelutukikohdan joukkorakenteen sekä taistelun perusteet
- osaa johtaa poikkeusoloissa Ilmavoimien perusyksikköä perustaistelumenetelmien mukaisesti
- osaa hyödyntää johtamisessaan poikkeusolojen toimintaympäristöanalyysia
- osaa soveltaa moduulin sisältämiä aiheita toimintaympäristössään ja kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen
- ymmärtää operaatiotukikohdan kokonaisuuden
- soveltaa EASA siviili-ilmailusäädösten mukaisen ATPL (A) teoriakokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa

IILMA2ARVL	Tukikohtaosaston taistelu ja EASA ATPL (A)	6	Iv 2, lk 2	ILMASK	ILMASK / RMVK	HYV / HYL
IILMA2B	TSTTKK(S) suunnittelu ja valmistelu	5	Iv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
IILMA2CRVL	TSTTKK(S) taistelusuunnitelman toimeenpano ja johtaminen sekä EASA ATPL (A)	5	Iv 2, lk 2	ILMASK	ILMASK / RMVK	HYV / HYL
IILMA2D	TSTTKK(S) uhka	6	Iv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5

IILMA2E	Taistelijan keho ja mieli	6	lv 2, lk 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
KOY3, MODUULI: ASIAANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH)		13	lv 2, lk 2-3 ja lv 3	MPKK + Sotilas- opetus- laitokset	KADK + ILMASK KOULKESK + UTJR + RMVK	
Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta. Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä -opintojakso voidaan toteuttaa osana opintosuuntaakohtaisia opintoja. SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio -opintojakso toteutetaan ennen opintojen päättymistä MPKK:lla.						
Moduulin osaamistavoite: Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.						
KOY3AIL	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä	8	lv 3, lk 2-3	ILMASK KOULKESK, UTJR	ILMASK KOULKESK, UTJR	HYV / HYL
KOY3ARVL	Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä	8	lv 2, lk 2-3 lv 3, lk 1-2	RMVK	RMVK	HYV / HYL
KOY3B	SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio	5	lv 3, lk 2-3	MPKK	KADK	HYV / HYL
ILENT2, MODUULI: LENTOMENETELMÄT JA LENNONSUUNNITTELU		11	lv 2 ja lv 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa opiskelija perehtyy yleis- ja sotilasilmailussa noudatettaviin lakeihin, määräyksiin ja lentomenetelmiin. Opiskelija perehtyy myös kuljetuslennon suunnittelun ja ilmailunavigoinnin perusteisiin sekä lennonsuunnittelujärjestelmiin viitekehyksenä kriisihallintaoperaatioon liittyvä kuljetuslento. Opiskelija suorittaa ATPL (A) -osa-aluekokonaisuuksia.						
Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija <ul style="list-style-type: none"> - analysoi ja arvioi lennonsuunnitteluun ja ilmatilan hallintaan liittyvien työkalujen ja järjestelmien käytön - osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa - käyttää ilmailun englanninkielistä radiopuhelinfraseologiaa - ymmärtää ilmailulain keskeisen sisällön sekä sotilasilmailua ohjaavat määräykset ja asiakirjat - ymmärtää yleiset lentotoimintamenetelmät ja niiden liittymäpinnat sotilasilmailuun - ymmärtää lennonsuunnittelun kokonaisuuden ja siihen vaikuttavat tekijät - soveltaa ATPL-teoriaopinnoista osa-alueiden 040 Human factors, 033 Flight planning, General navigation, 071 Operations, 090 Communications sekä 010 Air Law sisältöjä - kykenee soveltamaan koulutettuja taitoja säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen erilaisissa olosuhteissa sekä ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät - 						
ILENT2A	Lennonsuunnittelu	4	lv 1 ja lv 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
ILENT2B	Lentomenetelmät	5	lv 1 ja lv 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
ILENT2D	Sotilaslentäjän toimintakyky	2	lv 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
ILENT3, MODUULI: SOTILASILMAILUN TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA LENTOLAITEJÄRJESTELMÄT		12	lv 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	
Moduulin kuvaus: Moduulissa käsitellään lentämistä fysiikan ja tekniikan näkökulmasta. Moduulissa opiskelija perehtyy lentämiseen liittyviin fysiikan lainalaisuuksiin ja ilmiöihin, aerodynamiikkaan ja ilmakehän ominaisuuksiin. Lisäksi opiskelija perehtyy ilma-aluksen rakenteisiin ja tekniikkaan yleisellä tasolla sekä oman konetyypinsä osalta yksityiskohtaisella tasolla. Opiskelija suorittaa ATPL (A) -osa-aluekokonaisuuksia.						
Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija <ul style="list-style-type: none"> - ymmärtää lentämiseen liittyvät fysiikan lainalaisuudet ja osaa ali- ja ylisoonisen aerodynamiikan perusteet - ymmärtää meteorologiset sääilmiöt ja osaa huomioida niiden vaikutuksen lentotehtävien suorittamiseen - kykenee analysoimaan sääpalvelutuotteita lennon valmistelussa - ymmärtää ilma-alusten yleisen rakenteen ja lentolaitejärjestelmät - ymmärtää sotilasilmailun toimintaympäristön asettamat vaatimukset ihmisen fysiologialle ja toimintakyvylle - soveltaa ATPL-teoriaopinnoista osa-alueiden 021 Aircraft general knowledge, 022 Instrumentation, 062 Radio navigation, 081 Principles of flight, 050 Meteorology, 032 Performance, 031 Mass and balance sekä 100 Knowledge skills and attitudes (KSA) sisältöjä 						
ILENT3A	Lentolaitejärjestelmät	4	lv 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5
ILENT3B	Luonnontieteet sotilasilmailussa	8	lv 2	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	0-5

		Laajuus (op)	Aikautus (lukuvuosi= lv, lukukausi= lk)	Vastuutaho (omistajuus)	Vastuutaho (toteutus)	Arvostelu
LENTOOS, OPINTOSUUNTAKOHTAISET OPINNOT		30				
OHJOS, ILMAVOIMIEN OHJAAJAOPINTOSUUNTA		30				
SAOHJ1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: SOTILASLENTÄMISEN PERUSTEET SUIHKUHARJOITUSKONEELLA		30	lv 3	ILMASK	HÄVLLV41	
<p>Moduulin kuvaus: Moduulin opinnot koostuvat suihkuharjoituskoneella annettavasta lentokoulutuksesta sekä pelastautumiskoulutuksesta. Suoritusohjeet lentokoulutuksesta löytyvät Ilmavoimien esikunnan vahvistamasta HW1-lentokoulutusohjelmasta. HW1-koulutuksen hyväksytystä suorituksesta myönnetään sotilaslentäjätodistus sekä todetaan opiskelijan HW2-jatkokoulutuskelpoisuus.</p> <p>Opiskelijan on saavutettava riittävä ilma-aluksen päällikkökokemus lentokoulutuksen jatkamiseksi. Opiskelijan on saavutettava I-mittarilentoluokka HW-kalustolla.</p> <p>Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija</p> <ul style="list-style-type: none"> - analysoi ja arvioi oman konetyyppinsä teknisten järjestelmien toiminnan syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa - soveltaa ja analysoi tyyppi-, suunnistus-, mittari-, liikehtely- ja osastolentämisen perusteita suihkuharjoituskoneella - soveltaa koulutettuja taitoja erilaisissa olosuhteissa säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen pakkolaskun tai heittoistuinhypyn jälkeen - ymmärtää fyysisen valmistautumisen lennolle sekä toimintakyvyn ylläpitämisen kuormittavassa lentopalveluksessa (Sentrifugi-koulutus) - ymmärtää oman konetyyppinsä teknisen kokonaisuuden - ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät pelastautumistilanteissa - ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kansallisessa ja kriisinhallinnan toimintaympäristössä (saavuttaa SERE B -tason vaatimukset) <p>Osaamistavoitteet eritellään tarkemmin opintojaksoittain HW1-lentokoulutusohjelmassa sekä opintojaksojen pedagogisissa käsikirjoituksissa.</p>						
SAOHJ1A	HW-tyyppiteoriakoulutus	4	lv 3	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
SAOHJ1B	Tyyppilentokoulutus	8	lv 3	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
SAOHJ1C	Suunnistuslentokoulutus	3	lv 3	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
SAOHJ1D	Mittarilentokoulutus	5	lv 3	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
SAOHJ1E	Liikehtely- ja osastolentokoulutus	4	lv 3	ILMASK	HÄVLLV41	HYV / HYL
SAOHJ1F	Ääri- ja pakkotilannekoulutus	6	lv 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL

MAAVOHJOS, MAAVOIMIEN HELIKOPTERIOHJAAJAOPINTOSUUNTA		30				
SAHEKO1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: HH1		30	lv 3	UTJR	HEKOP / ILMASK KOULKESK	
<p>Moduulin kuvaus: Moduulissa annetaan HH- kalustolla lentokoulutus ja perehdytään maavoimien helikopteriohjaajan toimintaympäristöön mukaan lukien tukilentotoiminta, erikoisjoukkojen toiminta sekä helikopterispesifin englannin käyttöön eri tilanteissa. Edellä mainittujen lisäksi moduulin opinnot koostuvat pelastautumiskoulutuksesta.</p> <p>Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analysoi ja arvioi oman konetyyppinsä teknisten järjestelmien toiminnan syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa - soveltaa koulutettuja taitoja erilaisissa olosuhteissa säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen pakkolaskun tai heittoistuinhypyn jälkeen - ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät pelastautumistilanteissa - ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kansallisessa ja kriisinhallinnan toimintaympäristössä (saavuttaa SERE B -tason vaatimukset) - ymmärtää oman konetyyppinsä teknisen kokonaisuuden - kykenee toimimaan helikopterin päällikkönä itsenäisesti ja turvallisesti eri olosuhteissa - ymmärtää, erikoisoperaatioiden suunnitteluprosessin MDMP (Military Decision Making Process), yksikkötasa - kykenee operoimaan omassa toimintaympäristössään englannin kielellä 						
SAHEKO1A	HH-tyyppiteoriakoulutus	5	lv 3	UTJR	HEKOP	HYV / HYL
SAHEKO1B	HH-tyyppilentokoulutus	5	lv 3	UTJR	HEKOP	HYV / HYL
SAHEKO1C	Helikopterin suunnistus- ja mittarikoulutus	4	lv 3	UTJR	HEKOP	HYV / HYL
SAHEKO1D	Helikopterin yö- ja osastolentokoulutus	3	lv 3	UTJR	HEKOP	HYV / HYL

SAHEKO1E	Helikopteritoiminnan englanti	4	Iv 3	UTJR	HEKOP	HYV / HYL
SAHEKO1F	Erikoisjoukot	3	Iv 3	UTJR	HEKOP	HYV / HYL
SAOHJ1F	Ääri- ja pakkotilannekoulutus	6	Iv 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL

RVLOHJOS, RAJAVARTIOLAITOKSEN OHJAAJAOPINTOSUUNTA	30					
SARVLHOH1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN OHJAAJAN KONETYYPPIKOHTAINEN (HEKO) KOULUTUS	30	Iv 3	RMVK	VLLV / ILMASK KOULKESK		

Moduulin kuvaus: Moduulissa RVLOHJ1 annetaan konetyyppikohtainen (A) tai (H) lentokoulutus, perehdytetään ohjaajat EASA määräyksiin ja toimintaympäristöön sekä annetaan pelastautumiskoulutus tulevassa toimintaympäristössä. Opiskelija suorittaa EASA ATPL (H) teoriakokonaisuuden mukaan lukien viranomaiskokeet.

Moduulin osaamistavoite – moduulin jälkeen opiskelija:

- analysoi ja arvioi oman konetyyppinsä teknisten järjestelmien toiminnan syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa
- soveltaa koulutettuja taitoja erilaisissa olosuhteissa säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen pakkolaskun tai heittoistuinhypyn jälkeen
- ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät pelastautumistilanteissa
- ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kansallisessa ja kriisinhallinnan toimintaympäristössä (saavuttaa SERE B -tason vaatimukset)
- ymmärtää oman konetyyppinsä teknisen kokonaisuuden
- soveltaa PPL (H) koulutuskokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa
- soveltaa EASA ATPL (H) teoriakokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa
- soveltaa CPL (H) / (A) koulutuskokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa

SARVLHOH1A	PPL (H) (teoriat ja lentokoulutus)	8	Iv 3	RMVK	VLLV	HYV / HYL
SARVLHOH1B	ATPL (H) (teoriakoulutus)	8	Iv 3	RMVK	VLLV	HYV / HYL
SARVLHOH1C	CPL (H) (Helikopterin päällikkyyys ja lentokoulutus)	8	Iv 3	RMVK	VLLV	HYV / HYL
SAOHJ1F	Ääri- ja pakkotilannekoulutus	6	Iv 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL
SARVLLOH1, MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN OHJAAJAN KONETYYPPIKOHTAINEN (KIINTEÄSIIPISET) KOULUTUS	30	Iv3	ILMASK	VLLV / ILMASK KOULKESK		

Moduulin kuvaus: Moduulissa RVLOHJ1 annetaan konetyyppikohtainen (A) tai (H) lentokoulutus, perehdytetään ohjaajat EASA määräyksiin ja toimintaympäristöön sekä annetaan pelastautumiskoulutus tulevassa toimintaympäristössä. Opiskelija suorittaa EASA ATPL (H) teoriakokonaisuuden mukaan lukien viranomaiskokeet.

Moduulin osaamistavoite – moduulin jälkeen opiskelija:

- analysoi ja arvioi oman konetyyppinsä teknisten järjestelmien toiminnan syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa
- soveltaa koulutettuja taitoja erilaisissa olosuhteissa säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen pakkolaskun tai heittoistuinhypyn jälkeen
- ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät pelastautumistilanteissa
- ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kansallisessa ja kriisinhallinnan toimintaympäristössä (saavuttaa SERE B -tason vaatimukset)
- ymmärtää oman konetyyppinsä teknisen kokonaisuuden
- soveltaa PPL (H) koulutuskokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa
- soveltaa EASA ATPL (H) teoriakokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa
- soveltaa CPL (H) / (A) koulutuskokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa

SARVLLOH1A	Päällikkölentovaihe ja ylentokoulutus	8	Iv 3	RMVK	VLLV	HYV / HYL
SARVLLOH1B	Mittarilentokoulutus, IR (A)	8	Iv 3, lk 2-3	RMVK	VLLV	HYV / HYL
SARVLLOH1C	CPL(A)	8	Iv 3, lk 2-3	RMVK	VLLV	HYV / HYL
SAOHJ1F	Ääri- ja pakkotilannekoulutus	6	Iv 3	ILMASK KOULKESK	ILMASK KOULKESK	HYV / HYL

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto 2023 Lentoupseerin koulutusohjelma (SK2023LENTO)

Kuvaus: Opetussuunnitelma koskee koko sotatieteiden kandidaatin tutkinnon kolmen vuoden opintoja (lukuvuodet 1-3) alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista jatkuen toistaiseksi voimassa olevana.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on laajuudeltaan 180 opintopistettä ja sen lisäksi suoritettavien upseerin virkaan vaadittavien sotilasammattillisten opintojen laajuus on 30 opintopistettä (yhteensä 210 opintopistettä).

SK-tutkinto (180 op) ja sen lisäksi suoritettavat sotilasammattilliset opinnot (30 op) muodostavat yhteensä 210 opintopisteen laajuisen osaamiskokonaisuuden, jossa yhdistyy tieteellinen ja ammatillinen osaaminen sekä upseerikasvatus. Lentoupseerin koulutusohjelman SK-tutkinnon opinnot on määritetty tässä opetussuunnitelmassa SK2023LENTO ja ammatilliset opinnot opetussuunnitelmassa SKSA2023LENTO. Opinnot jakautuvat kokonaisuudessaan kolmeen osakokonaisuuteen:

- Tutkinnon yhteiset opinnot (80 op)
- Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (100 op)
- Opintosuuntakohtaiset opinnot (30 op)

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille SK-tutkinnon opiskelijoille yhteisesti toteutettavia opintoja, joiden avulla tuotetaan upseerien yhteinen osaamis pohja. Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu (MPKK). Yhteiset opinnot ovat laajuudeltaan kaikille opiskelijoille 80 opintopistettä.

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti puolustushaarojen osaamistarpeisiin. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain. Lentoupseerin koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat 100 op. Koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa lentoupseerin koulutusohjelman osalta sekä MPKK että Ilmasotakoulu.

Opintosuuntakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti aselajien osaamistarpeisiin. Opintosuuntakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmien välillä opintosuunnittain. Lentoupseerin koulutusohjelmassa opintosuuntakohtaiset opinnot ovat sotilasammattillisia opintoja 30 op. Opintosuuntakohtaisista opinnoista vastaavat puolustushaarat aselajikouluineen. Rajavartiolaitoksen opintosuuntien opinnoista vastaa ko. koulutusohjelmasta vastaava puolustushaarakoulu yhteistyössä Raja- ja Merivartiokoulun kanssa.

Osaamistavoitteet: Opintojen perustehtävänä on tuottaa PV:lle ja RVL:lle niiden päätehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin sekä edellytykset soveltaa tietoa työelämässä ja kansainvälisessä yhteistyössä. Opinnot antavat riittävän viestintä- ja kielitaidon oman alan tehtäviin. Koulutus tuottaa ammatillisesti pätevää ja toimintakykyistä upseeristoa, jolla on puolustushaarojen ja toimialojen tehtävissä vaadittava erityisosaaminen. Opintoihin sisältyy fyysisen työkyvyn testejä ja tasovaatimuksia, sekä vähintään yksi vuorovaikutusprofiili.

SK-tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat voimassaolevat lait ja asetukset. Korkeakoulututkintojen

tavoitteet määritetään Valtioneuvoston asetuksessa yliopistotutkinnoista. Lisäksi tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat lait ja asetus Maanpuolustuskorkeakoulusta ja Pääesikunnan vahvistamat tutkinnon perusteet (HO237). Opintojen konkreettisemmat osaamistavoitteet kuvataan opetussuunnitelman sisältämien opintojaksojen ja moduulien osaamistavoitteissa.

Opintojen osaamisalueen vaatimia tietoja, taitoja ja asenteita kehitetään pitkäjänteisesti koko opintojen ajan ja kaikissa opintojen vaiheissa. Opintojen osaamisalueet ovat:

- Johtajuus: "Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuu"
- Sotataidollisuus: "Halu ja kyky voittaa taistelu"
- Toimintakykyisyys: "Halu ja kyky kehittyä"
- Kouluttajuus: "Halu ja kyky oppia ja opettaa"
- Tutkijuus: "Halu ja kyky ymmärtää"

Lisätiedot: Tarkempia tietoja opetussuunnitelmasta saa Maanpuolustuskorkeakoulun Opintoasiainosastolta tai kurssinjohtajalta.

SK2023LENTO Sotatieteiden kandidaatin tutkinto 2023 Lentoupseerin koulutusohjelma

Laajuus: 180

SK2023LENTO-1006 Tutkinnon koulutusohjelmakohtaiset opinnot (Lentoupseerit)

Laajuus: 100

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan siten, että Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta valitsee ILENT1 sijasta ILENT1RVL ja IILMA2 sijasta IILMA2RVL -moduulit.

SK2023LENTO-1007 ILENT1, MODUULI: SOTILASILMAILUN PERUSTEET

Laajuus: 21

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu Lentoupseerin koulutusohjelman peruslentokoulutuksesta. Peruslentokoulutuksessa opiskelijan on saavutettava riittävä ilma-aluksen päällikkökokemus siten, että opintosuuntakohtaisten opintojen mukainen lentokoulutus voidaan aloittaa. Opiskelijan on saavutettava I-mittarilentoluokka alkeislentokalustolla. Koulutuksessa sovelletaan LENT2 Lentomenetelmät ja lennonsuunnittelu sekä LENT3 Sotilasilmailun toimintaympäristö ja lentolaitejärjestelmät -moduulien sisältöjä lentoupseerin ammatin näkökulmasta.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite - Moduulin jälkeen opiskelija:

- analysoi ja arvioi lennon suunnitteluun ja ilmatilan hallintaan liittyvien työkalujen ja järjestelmien käyttöä
- soveltaa tyyppi-, suunnistus-, mittari-, taito-, osasto- ja yölentämisen perusteita
- käyttää ilmailun englanninkielistä radiopuhelinfraseologiaa
- ymmärtää ilmailulain keskeisen sisällön sekä sotilasilmailua ohjaavat määräykset ja asiakirjat
- ymmärtää yleiset lentotoimintamenetelmät ja niiden liittymäpinnat sotilasilmailuun
- ymmärtää lennon suunnittelun kokonaisuuden ja siihen vaikuttavat tekijät
- ymmärtää tilannetietoisuuden luomisen eri välineillä poikkeusolojen toimintaympäristössä
- ymmärtää perusteet AG-toiminnassa
- ymmärtää tehtävänvalmistelun merkityksen taktisessa lentämisessä
- ymmärtää taktisen osaston lentämisen perusteet

Opintojaksokohtaiset osaamistavoitteet eritellään tarkemmin peruslentokoulutusohjelmassa ja opintojaksojen pedagogisissa käsikirjoituksissa.

ILENT1A Tyyppi- ja suunnistuslentokoulutus

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tyyppilentojen jälkeen opiskelija:

- osaa arvioida lentotehtävän valmistelun ja ymmärtää toimintaympäristön vaatimukset oman konetyypin kannalta
- osaa analysoida ja arvioida omaa lentämistään.
- osaa häiriötilanteissa soveltaa tietoaan ja taitojaan välittömistä hätätoimenpiteistä.
- osaa analysoida omaa oppimistaan ja kehittymistään oppimisteorioihin perustuen.
- osaa analysoida omaa oppimistaan ja kehittymistään lennonpurkulaitteistoja hyödyntäen.
- ymmärtää modernin sotilaslentokoneen avioniikan perusteet.

Tyyppilentojen jälkeen ohjaajan tiedot ja taidot on oltava sellaisella tasolla, että edellytykset muiden lentolajien koulutukseen täyttyvät.

Suunnistuslentojen jälkeen opiskelija:

– ymmärtää sääolosuhteiden vaikutuksen lentämiseen. – osaa soveltaa itsenäisesti suunnistustaitoja VFR:ssä. – muistaa toimenpiteet siirryttäessä IFR:ään.

Koulutuksen jälkeen opiskelijalla on oltava kyky aloittaa vastaava koulutus suihkuharjoituskoneella.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu alkeislentokoulutusohjelma.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

I LENT1B Mittari- ja yölentokoulutus

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Mittarilentokoulutuksen jälkeen oppilas osaa analysoida ja soveltaa:

- mittarilentotehtävän valmistelun (sään ja siihen liittyvien varakenttä-vaatimusten tuntemus, lentosuunnitelman valmistelu, polttoainelaskut, jäätämisen huomioiminen lähestymisissä),
- perusmittarilentämisen,
- mittariliikehtelyn,
- mittarisuunnistuksen sekä
- eri lähestymismenetelmät.

Mittarilentokoulutus järjestetään EASA AMC 20-27A Appendix 5 vaatimukset huomioiden, joita käsitellään myös LENT2 moduulissa.

Opiskelijan on saavutettava I-mittarilentoluokka mittarilentokoulutuksen lopuksi.

Yölentokoulutuksen jälkeen oppilas osaa soveltaa:

- turvallisen peruslentämisen yöllä VMC ja IMC -olosuhteissa,
- liikehtimisen turvallisesti yöllä VMC -olosuhteissa
- suunnistuksen yöllä suunnistuslaskujen ja kartan avulla VMC -olosuhteissa.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu alkeislentokoulutusohjelma.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

I LENT1C Taito- ja osastolentokoulutus

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa soveltaa turvallisesti yksittäisiä perustaitolentoliikkeitä ja lyhyitä yhdistelmiä.
Opiskelija ymmärtää epätavallisen lentotilan ja osaa soveltaa oikaisun epätavallisesta lentotilasta.
Opiskelija osaa soveltaa tiiviissä lentomuodossa lentämistä (VMC) parin johto- ja siipikoneena.
Opiskelija ymmärtää taktisen lentomuodon alkeet hakeutumiskoulutuksessa sekä tilannetietoisuuden muodostamisen alkeet hakeutumiskoulutuksessa.
Opiskelija ymmärtää perusteet AG-toiminnassa.
Opiskelija ymmärtää tehtävänvalmistelun merkityksen taktisessa lentämisessä.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu alkeislentokoulutusohjelma.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta ja Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023LENTO-1008 ILENT1RVL, MODUULI: SOTILASILMAILUN PERUSTEET RVL

Laajuus: 21

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu Lentoupseerin koulutusohjelman peruslentokoulutuksesta. Peruslentokoulutuksessa opiskelijan on saavutettava riittävä ilma-aluksen päällikkökokemus siten, että opintosuuntaakohtaisten opintojen mukainen lentokoulutus voidaan aloittaa. Opiskelijan on saavutettava I-mittarilentoluokka alkeislentokalustolla. Koulutuksessa sovelletaan LENT2 Lentomenetelmät ja lennonsuunnittelu sekä LENT3 Sotilasilmailun toimintaympäristö ja lentolaitejärjestelmät -moduulien sisältöjä lentoupseerin ammatin näkökulmasta. Rajavartiolaitoksen lentäjät suorittavat siviililentokoulussa aikaisemman osaamisensa muuntokoulutuksen harrastelentäjän lupakirjaksi (PPL-konversio).

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite - Moduulin jälkeen opiskelija:

- analysoi ja arvioi lennon suunnitteluun ja ilmatilan hallintaan liittyvien työkalujen ja järjestelmien käyttöä
- soveltaa tyyppi-, suunnistus-, mittari-, taito-, osasto- ja yölentämisen perusteita
- käyttää ilmailun englanninkielistä radiopuhelinfraseologiaa
- ymmärtää ilmailulain keskeisen sisällön sekä sotilasilmailua ohjaavat määräykset ja asiakirjat
- ymmärtää yleiset lentotoimintamenetelmät ja niiden liittymäpinnat sotilasilmailuun
- ymmärtää lennon suunnittelun kokonaisuuden ja siihen vaikuttavat tekijät
- ymmärtää tilannetietoisuuden luomisen eri välineillä poikkeusolojen toimintaympäristössä
- ymmärtää perusteet AG-toiminnassa
- ymmärtää tehtävänvalmistelun merkityksen taktisessa lentämisessä – – Rajavartiolaitoksen lentäjät osin
- ymmärtää taktisen osaston lentämisen perusteet - – Rajavartiolaitoksen lentäjät osin
- RVL-opiskelija soveltaa PPL (A) muuntokoulutuksen sisältöjä ja läpäisee tarkastuslennon

Opintojaksokohtaiset osaamistavoitteet eritellään tarkemmin peruslentokoulutusohjelmassa ja opintojaksojen pedagogisissa käsikirjoituksissa.

I LENT1A Tyyppi- ja suunnistuslentokoulutus

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Tyyppilentojen jälkeen opiskelija:

- osaa arvioida lentotehtävän valmistelun ja ymmärtää toimintaympäristön vaatimukset oman konetyypin kannalta
- osaa analysoida ja arvioida omaa lentämistään.
- osaa häiriötilanteissa soveltaa tietojaan ja taitojaan välittömistä hätätoimenpiteistä.
- osaa analysoida omaa oppimistaan ja kehittymistään oppimisteorioihin perustuen.
- osaa analysoida omaa oppimistaan ja kehittymistään lennonpurkulaitteistoja hyödyntäen.
- ymmärtää modernin sotilaslentokoneen avioniikan perusteet.

Tyyppilentojen jälkeen ohjaajan tiedot ja taidot on oltava sellaisella tasolla, että edellytykset muiden lentolajien koulutukseen täyttyvät.

Suunnistuslentojen jälkeen opiskelija:

- ymmärtää sääolosuhteiden vaikutuksen lentämiseen. – osaa soveltaa itsenäisesti suunnistustaitoja VFR:ssä. – muistaa toimenpiteet siirryttäessä IFR:ään.

Koulutuksen jälkeen opiskelijalla on oltava kyky aloittaa vastaava koulutus suihkuharjoituskoneella.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu alkeislentokoulutusohjelma.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

I LENT1B Mittari- ja yölentokoulutus

Laajuus: 7

Osaamistavoitteet:

Mittarilentokoulutuksen jälkeen oppilas osaa analysoida ja soveltaa:

- mittarilentotehtävän valmistelun (sään ja siihen liittyvien varakenttä-vaatimusten tuntemus, lentosuunnitelman valmistelu, polttoainelaskut, jäätämisen huomioiminen lähestymisissä),
- perusmittarilentämisen,
- mittariliikehtelyn,
- mittarisuunnistuksen sekä
- eri lähestymismenetelmät.

Mittarilentokoulutus järjestetään EASA AMC 20-27A Appendix 5 vaatimukset huomioiden, joita käsitellään myös LENT2 moduulissa.

Opiskelijan on saavutettava I-mittarilentoluokka mittarilentokoulutuksen loppuksi.

Yölentokoulutuksen jälkeen oppilas osaa soveltaa:

- turvallisen peruslentämisen yöllä VMC ja IMC -olosuhteissa,
- liikehtimisen turvallisesti yöllä VMC -olosuhteissa
- suunnistuksen yöllä suunnistuslaskujen ja kartan avulla VMC -olosuhteissa.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu alkeislentokoulutusohjelma.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

I Lent 1 CRVL Taito- ja osastolentokoulutus RVL

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

- Opiskelija osaa soveltaa turvallisesti yksittäisiä perustaitolentoliikkeitä ja lyhyitä yhdistelmiä.
- Opiskelija ymmärtää epätavallisen lentotilan ja osaa soveltaa oikaisun epätavallisesta lentotilasta.
- Opiskelija osaa soveltaa osastolentokoulutuksen kokonaisuutta Rajavartiolaitoksen toimintaympäristössä

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu alkeislentokoulutusohjelma.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

I Lent 1 DRVL PPL (A) -konversio

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

- Opintojakson jälkeen oppilas osaa soveltaa PPL-tason teoretietämystä lentotoiminnassaan
- Opiskelija osaa toimia ilma-aluksen päällikkönä ja läpäisee siviili-ilmailuviranomaisen järjestämän tarkastuslennon

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu alkeislentokoulutusohjelma.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK ja VLLV

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023LENTO-1009 IILMA1L, MODUULI: ILMAVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET

Laajuus: 15

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään ilmasodankäynnin ja Suomen ilmapuolustuksen perusteisiin sekä ilmapuolustuksen kehityksen historiaan. Moduulin opiskeltuaan opiskelija ymmärtää perusteet ilmapuolustuksen historian kehityskulusta, ilmapuolustuksen johtamisen periaatteet sekä teknologian ja teknisen kehityksen vaikutukset ilmapuolustusratkaisuihin.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää ilmavoiman merkityksen ja käyttöperiaatteet osana nykyaikaista sodankäyntiä
- ymmärtää ilmapuolustusjärjestelmän
- ymmärtää ilmapuolustuksen johtamisen periaatteet
- ymmärtää ilmasodan kehityshistorian ja keskeisimmät ilmasotataidon teoriat sekä niiden vaikutukset ilmasodankäynnin periaatteisiin ja käsitteisiin
- ymmärtää teknologian vaikutuksen ilmapuolustuksen järjestelmissä ja osajärjestelmissä
- soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

IILMA1A Ilmasodan johtaminen ja teoriat

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Tunnistaa ilmapuolustuksen historian ja kehityksen Suomessa
- Ymmärtää ilmasodan taktiikkaan ja johtamiseen liittyviä teorioita
- Ymmärtää poikkeusolojen eri johtamistasojen tilannekuvan muodostamisen prosessit – Käyttää puolustushaaraenglantia

Toteutetaan osin englannin kielellä (KV-näkökulma)

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA1B Ilmavoimien taistelu

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Ymmärtää sotataitoon liittyvät taktiset periaatteet
-

-
- Ymmärtää Ilmavoimien taistelutavan perusteet sekä hyödynnettävät sotataidolliset peruseriaatteet
 - Ymmärtää ilmavoiman roolin osana kokonaisturvallisuutta ja sotilaallista keinovalikoimaa
 - Soveltaa ilmapuolustuksen tulenkäytön ja operatiivisen johtamisen sekä oman alansa tehtävät ja merkityksen niiden osana
 - Ymmärtää ilmaoperaation suunnittelun ja toimeenpanon perusteet ml. ilmaoperaatioiden suunnittelu ja toimeenpanoasiakirjat ja niiden hierarkian
 - Ymmärtää toimintakyvyn kokonaisuuden kehittämisen merkityksen ja kehittää toimintakykyään tehtävissä tarvittavien vaatimusten mukaisesti

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA1C Ilmavoimien järjestelmät ja teknologiat

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Ymmärtää tilannekuvan rakentumisen ja tilannetietoisuuden merkityksen ja soveltaa sitä johtamistoiminnassa
- Ymmärtää teknologian tarjoamat (mm. tekoäly ja koneavusteisuus) mahdollisuudet päätöksenteon tukena sekä teknologioiden kehittymiseen vaikuttavia prosesseja ja ilmiöitä
- Ymmärtää ilmapuolustusteknologian perusteet ja kehityksen aiheuttamat muutostekijät ilmavoiman käyttö- ja toimintaperiaatteisiin
- Ymmärtää tekniikan, taloustieteiden, logistiikan, matematiikan ja fysiikan sekä olosuhteiden vaikutukset eri alojen näkökulmasta koko tukikohtaympäristön toiminnassa
- Ymmärtää ilmapuolustusteknologian perusteet ja kehityksen aiheuttamat muutostekijät ilmavoiman käyttö- ja toimintaperiaatteisiin

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

KOY1CLEN T Järjestelmävaikutus

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa soveltaa ilmapuolustukseen seuraavat asiat: laskea millainen on järjestelmän

suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin
- Kykenee perustelevaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniikan perusteet, 4 op sekä Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: LENTOUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MPKK STEKNL yt. ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista. Osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
 - Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.
-

– Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

– Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvyille.

– Kykenee perustelevaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2op), Järjestelmäteknikan perusteet (4 op), Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet (3 op), sekä Järjestelmävaikutus (4 op).

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: STEKNL

Opetuksen alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

SK2023LENTO-1010 IILMA2, MODUULI: SIIRTYVÄN TAISTELUTUKIKOHDAN TAISTELU

Laajuus: 28

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun perusteisiin, ilmavoimien poikkeusolojen perusyksikön taisteluun, sekä taistelun suunnitteluun ja johtamiseen.

Moduulin suoritettuaan opiskelijalla on käsitys taistelutukikohdan eri uhkamalleista, joita taistelutukikohtaa vastaan voi kohdentua, sekä tukikohdan suorituskyvyn eri osatekijöistä, mukaan lukien tukikohdan taistelijoiden fyysinen ja psyykinen suorituskyky.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää operoivan organisaation periaatteet omaan toimintaansa liittyen
- ymmärtää taistelutukikohdan joukkorakenteen sekä taistelun perusteet
- osaa johtaa poikkeusoloissa ilmavoimien perusyksikköä perustaistelumenetelmien mukaisesti
- osaa hyödyntää johtamisessaan poikkeusolojen toimintaympäristöanalyysia
- osaa soveltaa moduulin sisältämiä aiheita toimintaympäristössään ja kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen
- osaa soveltaa kouluttamisen ja toimintakyvyn teorioita koulutus- ja harjoitustapahtumien toteuttamisessa taistelutukikohtaympäristössä

IILMA2A Tukikohtaosaston taistelu

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

– Osaa analysoida tukikohtaosaston taistelun merkitystä osana ilmavoimien taistelutapaa ja suhteessa ilmasodan teorioihin

– Ymmärtää tukikohtaosaston merkityksen osana taistelutukikohdan taistelua

– Toimii taistelijan ja johtajan roolissa osana tukikohtaosastoa sekä soveltaa operaatioturvallisuutta omalla tehtävätasollaan

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO (Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunnalla oma IILMA2ARVL)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

IILMA2B TSTTKK(S) suunnittelu ja valmistelut

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Soveltaa toiminnassaan ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun ja alojen yhteistoiminnan perusteita ja analysoi suunnitelmia suhteessa ilmasodan teorioihin ja taktiikkaan
- Ymmärtää operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen prosessien vaikutukset tukikohdan toimintaan
- Ymmärtää poikkeusolojen operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen prosessit ja keskeiset toimijat ja niiden tehtävät
- Ymmärtää johtamisen merkityksen toiminnan suunnittelussa ja valmisteluissa ja osaa tarkastella johtamista suhteessa johtamisen teorioihin

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA2C TSTTKK(S) taistelusuunnitelman toimeenpano ja johtaminen

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Soveltaa toiminnassaan ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun ja alojen yhteistoiminnan perusteita ja analysoi niitä suhteessa ilmasodan teorioihin ja taktiikkaan
- Ymmärtää operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen prosessien vaikutukset tukikohdan toimintaan
- Ymmärtää poikkeusolojen operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen prosessit ja keskeiset toimijat ja niiden tehtävät
- Ymmärtää johtamisen merkityksen suunnitelman toimeenpanossa ja toiminnan tuloksellisuudessa sekä suhteessa johtamisen teorioihin

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO (Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunnalla oma IILMA2CRVL)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA2D TSTTKK(S) uhka

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

- Ymmärtää vastustajan keskeisten suorituskykyjen (ilma-ase, kaukovaikutteiset aseet, erikoisjoukot, kyber, informaatiovaikuttaminen) muodostamat uhat (organisaatiot, kalusto, käyttöperiaatteet ja suorituskyky) ilmaoperaatioiden toimeenpanolle
- Ymmärtää uhkien taustalla vaikuttavia ilmiöitä ja teorioita
- Soveltaa tukikohdan toimintaympäristössä ilmapuolustusjärjestelmän, ilmavoimien tehtävien ja pääjärjestelmien asettamia vaatimuksia
- Ymmärtää lähialueen ilmavoimien toimintatavat ja kaluston

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA2E Taistelijan keho ja mieli

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- Ymmärtää toimintakyvyn tutkimusta ja teorioita: tiedostaa erilaisia näkökulmia toimintakykyyn, niiden keskinäisiä yhteyksiä, tunnistaa toimintakyvyn eri osa-alueita
- Ymmärtää toimintakyvyn kokonaisuuden kehittämisen merkityksen ja kehittää toimintakykyään tehtävissä tarvittavien vaatimusten mukaisesti

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023LENTO-1011 IILMA2RVL, MODUULI: SIIRTYVÄN TAISTELUTUKIKOHDAN TAISTELU JA SIVIILI-ILMAILU RVL

Laajuus: 28

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa perehdytään Ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun perusteisiin, Ilmavoimien poikkeusolojen perusyksikön taisteluun, sekä taistelun suunnitteluun ja johtamiseen. Lisäksi käsitellään Rajavartiolaitoksen poikkeusolojen operaatiotukikohdan taistelun ja johtamisen kokonaisuutta. Lopuksi kerrataan siviili-ilmailumääräysten mukaiset teoriapätevyysvaatimukset ja suoritetaan siviili-ilmailuviranomaisen järjestämät teoriakokeet.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää operoivan organisaation periaatteet omaan toimintaansa liittyen
- ymmärtää taistelutukikohdan joukkorakenteen sekä taistelun perusteet
- osaa johtaa poikkeusoloissa Ilmavoimien perusyksikköä perustaistelumenetelmien mukaisesti
- osaa hyödyntää johtamisessaan poikkeusolojen toimintaympäristöanalyysia
- osaa soveltaa moduulin sisältämiä aiheita toimintaympäristössään ja kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen
- ymmärtää operaatiotukikohdan kokonaisuuden
- soveltaa EASA siviili-ilmailusäädösten mukaisen ATPL (A) teoriakokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa

IILMA2ARVL Tukikohtaosaston taistelu ja EASA ATPL (A)

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Osaa analysoida tukikohtaosaston taistelun merkitystä osana ilmavoimien taistelutapaa ja suhteessa ilmasodan teorioihin
- Ymmärtää operaatiotukikohdan kokonaisuuden ja Rajavartiolaitoksen lentotoiminnan poikkeusoloissa
- Osaa soveltaa lentoteoriatietämystään EASA ATPL (A) tasolla

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisensoijaa.

Kohderyhmä: Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK ja RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

IILMA2B TSTTKK(S) suunnittelu ja valmistelut

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Soveltaa toiminnassaan ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun ja alojen yhteistoiminnan
-

perusteita ja analysoi suunnitelmia suhteessa ilmasodan teorioihin ja taktiikkaan

- Ymmärtää operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen prosessien vaikutukset tukikohdan toimintaan
- Ymmärtää poikkeusolojen operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen prosessit ja keskeiset toimijat ja niiden tehtävät
- Ymmärtää johtamisen merkityksen toiminnan suunnittelussa ja valmisteluissa ja osaa tarkastella johtamista suhteessa johtamisen teorioihin

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA2CRVL TSTTKK(S) taistelusuunnitelman toimeenpano ja johtaminen sekä EASA ATPL (A)

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Soveltaa toiminnassaan ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun ja alojen yhteistoiminnan perusteita ja analysoi niitä suhteessa ilmasodan teorioihin ja taktiikkaan
- Ymmärtää johtamisen merkityksen suunnitelman toimeenpanossa ja toiminnan tuloksellisuudessa sekä suhteessa johtamisen teorioihin
- Osaa soveltaa lentoteoriatietämystään EASA ATPL (A) tasolla

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK ja RMVK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

IILMA2D TSTTKK(S) uhka

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

- Ymmärtää vastustajan keskeisten suorituskykyjen (ilma-ase, kaukovaikutteiset aseet, erikoisjoukot, kyber, informaatiovaikuttaminen) muodostamat uhat (organisaatiot, kalusto, käyttöperiaatteet ja suorituskyky) ilmaoperaatioiden toimeenpanolle
- Ymmärtää uhkien taustalla vaikuttavia ilmiöitä ja teorioita
- Soveltaa tukikohdan toimintaympäristössä ilmapuolustusjärjestelmän, ilmavoimien tehtävien ja pääjärjestelmien asettamia vaatimuksia
- Ymmärtää lähialueen ilmavoimien toimintatavat ja kaluston

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: 0-5

IILMA2E Taistelijan keho ja mieli

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

– Ymmärtää toimintakyvyn tutkimusta ja teorioita: tiedostaa erilaisia näkökulmia toimintakykyyn, niiden keskinäisiä yhteyksiä, tunnistaa toimintakyvyn eri osa-alueita

– Ymmärtää toimintakyvyn kokonaisuuden kehittämisen merkityksen ja kehittää toimintakykyään tehtävissä tarvittavien vaatimusten mukaisesti

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu ILMA1-moduuli.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: ILMAV KO ja LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023LENTO-1013 KOY3, MODUULI: ASIANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU

Laajuus: 13

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduuli koostuu kahdesta opintojaksosta. Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä -opintojakso voidaan toteuttaa osana opintosuuntakohtaisia opintoja. SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio -opintojakso toteutetaan ennen opintojen päättymistä MPKK:lla.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.

KOY3AIL Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

– soveltaa omaa johtamistoimintaansa organisaation ja tehtävän tavoitteiden mukaisesti.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

ILMASK KOULKESK

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY3ARVL Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija saa rajavartiomiehen toimivaltuuskoulutuksen.

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa selittää ja määritellä; Rajavartiolaitoksen organisaation ja tehtävät erityispiirteineen, perusteet Rajavartiolaitoksen toimintaa ohjaavasta keskeisestä lainsäädännöstä, ymmärtää Euroopan Unionin yhteisen rajaturvallisuusjärjestelmän perusteet ja toimintaa ohjaavan keskeisen normiston. Lisäksi opiskelija kykenee suoriutumaan käytännössä normaaleista ja vaihtelevista rajavalvontatehtävissä tavattavista tilanteista ja toimenpiteistä.

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on perehtynyt oman koulutushaaransa mukaisen yksikön operatiivisen toiminnan suunnitteluun ja johtamiseen sekä hallintoon. Opintojakson jälkeen opiskelija on suorittanut hyväksytysti rajavartiomiehen voimankäyttökoulutuksen ja virka-aseen tasokokeen.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Rajavartiolaitoksen ohjaajalinjalla opiskelevat kadetit.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö

Vartiolentolaivue

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet. Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä. Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Lisäksi hän täyttää upseeriksi koulutettavalle asetetut fyysisen toimintakyvyn vähimmäisvaatimukset – 12 minuutin juoksupuutestissä vähintään tulos 2600 metriä

-
- lihaskuntotestissä vähintään yhteistulos 100 pistettä
 - taakankannossa vähintään tulos 100 metriä

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: SK-tutkinnon opiskelijat

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi

Hyväksytyt suorittaminen edellyttää osaamistavoitteessa esitettyjen fyysisen toimintakyvyn testien tulosrajojen suorittamista.

Arviointiasteikko: Hyväksytyt/Hylätty

SK2023LENTO-1014 ILENT2, MODUULI: LENTOMENETELMÄT JA LENNONSUUNNITTELU

Laajuus: 11

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa opiskelija perehtyy yleis- ja sotilasilmailussa noudatettaviin lakeihin, määräyksiin ja lentomenetelmiin. Opiskelija perehtyy myös kuljetuslennon suunnittelun ja ilmailunavigoinnin perusteisiin sekä lennonsuunnittelujärjestelmiin viitekehyksenä kriisihallintaoperaatioon liittyvä kuljetuslento. Opiskelija suorittaa ATPL (A) -osa-aluekokonaisuuksia.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija

- analysoi ja arvioi lennonsuunnitteluun ja ilmatilan hallintaan liittyvien työkalujen ja järjestelmien käytön
- osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa
- käyttää ilmailun englanninkielistä radiopuhelinfraseologiaa
- ymmärtää ilmailulain keskeisen sisällön sekä sotilasilmailua ohjaavat määräykset ja asiakirjat
- ymmärtää yleiset lentotoimintamenetelmät ja niiden liittymäpinnat sotilasilmailuun
- ymmärtää lennonsuunnittelun kokonaisuuden ja siihen vaikuttavat tekijät
- soveltaa ATPL-teoriaopinnoista osa-alueiden 040 Human factors, 033 Flight planning, General navigation, 071 Operations, 090 Communications sekä 010 Air Law sisältöjä
- kykenee soveltamaan koulutettuja taitoja säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen erilaisissa olosuhteissa sekä ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät

ILENT2A Lennonsuunnittelu

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojaksolla opiskelija perehtyy kuljetuslennon suunnittelun ja ilmailunavigoinnin perusteisiin, viitekehyksenä kriisihallintaoperaatioon liittyvä kuljetuslento. Opintojakson jälkeen opiskelija – ymmärtää lennon suunnittelun kokonaisuuden ja siihen vaikuttavat tekijät.

-
- osaa käyttää lennon suunnitteluun ja ilmatilan hallintaan liittyviä työkaluja ja järjestelmiä.
 - soveltaa ATPL-teoriaopinnoista osa-alueiden 033 Flight planning ja 061 General navigation sisältöjä.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä Sotilasilmailun perusteet -moduulin (LENT) teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: 0-5

ILENT2B Lentomenetelmät

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija tietää ilmailulain keskeisen sisällön sekä hallitsee sotilasilmailua ohjaavat määräykset ja asiakirjat. Opiskelija tuntee yleiset lentotoimintamenetelmät ja niiden liittymäpinnat sotilasilmailuun. Lisäksi opiskelija analysoi ja arvioi ilmailussa käytettävän englanninkielisen radiopuhelinfraaseologian sillä tasolla, että läpäisee Trafin kielitasokokeen vähintään tasolla 4. Soveltaa ATPL-teoriaopinnoista osa-alueiden 071 Operations, 090 Communications sekä 010 Air Law sisältöjä.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä Sotilasilmailun perusteet -moduulin (LENT) teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Ensimmäinen ja toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: 0-5

ILENT2D Sotilaslentäjän toimintakyky

Laajuus: 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ihmiskehon toiminnan sotilasilmailun toimintaympäristössä
- ymmärtää toimintakyvyn tutkimusta ja teorioita: tiedostaa erilaisia näkökulmia toimintakykyyn, niiden keskinäisiä yhteyksiä, tunnistaa toimintakyvyn eri osa-alueita
- ymmärtää ihmiskehon asettamat rajoitteet sotilasilmailun toimintaympäristössä sekä sotilasilmailun toimintaympäristön asettamat vaatimukset ihmiskeholle.
- ymmärtää sotilasilmailun lentäjyyden ”airmanship” kokonaisuuden
- soveltaa ATPL-teoriaopinnoista osa-alueen 040 Human factors sisältöjä

Esitietovaatimukset:

Lentoupseerin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakson esitietovaatimuksena on

Lentoreserviupseerikurssin pelastautumiskoulutus.

Yksittäisiin harjoituksiin osallistuville ei ole esitietovaatimuksia, mutta heille määrätään tarvittaessa valmistautumistehtäviä ennen harjoitukseen osallistumista.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/KOULKESK

Opintojakson alkamisajankohta: Toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SK2023LENTO-1015 ILENT3, MODUULI: SOTILASILMAILUN TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA LENTOLAITEJÄRJESTELMÄT

Laajuus: 12

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa käsitellään lentämistä fysiikan ja tekniikan näkökulmasta. Moduulissa opiskelija perehtyy lentämiseen liittyviin fysiikan lainalaisuuksiin ja ilmiöihin, aerodynamiikkaan ja ilmakehän ominaisuuksiin. Lisäksi opiskelija perehtyy ilma-aluksen rakenteisiin ja tekniikkaan yleisellä tasolla sekä oman konetyypinsä osalta yksityiskohtaisella tasolla. Opiskelija suorittaa ATPL (A) -osa-aluekokonaisuuksia.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija

- ymmärtää lentämiseen liittyvät fysiikan lainalaisuudet ja osaa ali- ja ylisoonisen aerodynamiikan perusteet

- ymmärtää meteorologiset sääilmiöt ja osaa huomioida niiden vaikutuksen lentotehtävien suorittamiseen

- kykenee analysoimaan sääpalvelutuotteita lennon valmistelussa

- ymmärtää ilma-alusten yleisen rakenteen ja lentolaitejärjestelmät

- ymmärtää sotilasilmailun toimintaympäristön asettamat vaatimukset ihmisen fysiologialle ja toimintakyvyille

- soveltaa ATPL-teoriaopinnoista osa-alueiden 021 Aircraft general knowledge, 022 Instrumentation, 062 Radio navigation, 081 Principles of flight, 050 Meteorology, 032 Performance, 031 Mass and balance sekä 100 Knowledge skills and attitudes (KSA) sisältöjä

ILENT3A Lentolaitejärjestelmät

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee ilma-alusten yleisen rakenteen ja lentolaitejärjestelmät.

Soveltaa ATPL-teoriaopinnoista osa-alueiden 021 Aircraft general knowledge, 022 Instrumentation sekä 062 Radio navigation sisältöjä.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä Sotilasilmailun perusteet -moduulin (LENT) teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUUPS KO
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK
Opintojakson alkamisajankohta: Toinen lukuvuosi
Arviointiasteikko: 0-5

I Lent3B Luonnontieteet sotilasilmailussa

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää lentämiseen liittyvät fysiikan lainalaisuudet ja osaa ali- ja ylisoonisen aerodynamiikan perusteet.
- ymmärtää meteorologiset sääilmiöt ja osaa huomioida niiden vaikutuksen lentotehtävien suorittamiseen.
- kykenee analysoimaan sääpalvelutuotteita lennon valmistelussa. Opiskelija osaa soveltaa opintojaksolla hankittua tietoa lentokoulutuksessaan ja oman konetyyppinsä osalta.
- soveltaa ATPL-teoriaopinnoista osa-alueiden 081 Principles of flight, 050 Meteorology, 032 Performance sekä 031 Mass and balance sisältöjä.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä Sotilasilmailun perusteet -moduulin (LENT) teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Toinen lukuvuosi

Arviointiasteikko: 0-5

SK Sotilasammattilliset opinnot 2023 Lentoupseerin koulutusohjelma (SKSA2023LENTO)

Kuvaus: Opetussuunnitelma koskee koko sotatieteiden kandidaatin tutkinnon kolmen vuoden opintoja (lukuvuodet 1-3) alkaen 110. kadetti- ja 93. merikadettikurssista jatkuen toistaiseksi voimassa olevana.

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on laajuudeltaan 180 opintopistettä ja sen lisäksi suoritettavien upseerin virkaan vaadittavien sotilasammattillisten opintojen laajuus on 30 opintopistettä (yhteensä 210 opintopistettä).

SK-tutkinto (180 op) ja sen lisäksi suoritettavat sotilasammattilliset opinnot (30 op) muodostavat yhteensä 210 opintopisteen laajuisen osaamiskokonaisuuden, jossa yhdistyy tieteellinen ja ammatillinen osaaminen sekä upseerikasvatus. Lentoupseerin koulutusohjelman SK-tutkinnon opinnot on määritetty tässä opetussuunnitelmassa SK2023LENTO ja ammatilliset opinnot opetussuunnitelmassa SKSA2023LENTO. Opinnot jakautuvat kokonaisuudessaan kolmeen osakokonaisuuteen:

- Tutkinnon yhteiset opinnot (80 op)
- Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (100 op)
- Opintosuuntakohtaiset opinnot (30 op)

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille SK-tutkinnon opiskelijoille yhteisesti toteutettavia opintoja, joiden avulla tuotetaan upseerien yhteinen osaamis pohja. Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu (MPKK). Yhteiset opinnot ovat laajuudeltaan kaikille opiskelijoille 80 opintopistettä.

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti puolustushaarojen osaamistarpeisiin. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain. Lentoupseerin koulutusohjelmassa tutkintoon johtavat koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat 100 op. Koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa lentoupseerin koulutusohjelman osalta sekä MPKK että Ilmasotakoulu.

Opintosuuntakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti aselajien osaamistarpeisiin. Opintosuuntakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmien välillä opintosuunnittain. Lentoupseerin koulutusohjelmassa opintosuuntakohtaiset opinnot ovat sotilasammattillisia opintoja 30 op. Opintosuuntakohtaisista opinnoista vastaavat puolustushaarat aselajikouluineen. Rajavartiolaitoksen opintosuuntien opinnoista vastaa ko. koulutusohjelmasta vastaava puolustushaarakoulu yhteistyössä Raja- ja Merivartiokoulun kanssa.

Osaamistavoitteet: Opintojen perustehtävänä on tuottaa PV:lle ja RVL:lle niiden päätehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin sekä edellytykset soveltaa tietoa työelämässä ja kansainvälisessä yhteistyössä. Opinnot antavat riittävän viestintä- ja kielitaidon oman alan tehtäviin. Koulutus tuottaa ammatillisesti pätevää ja toimintakykyistä upseeristoa, jolla on puolustushaarojen ja toimialojen tehtävissä vaadittava erityisosaaminen. Opintoihin sisältyy fyysisen työkyvyn testejä ja tasovaatimuksia, sekä vähintään yksi vuorovaikutusprofiili.

SK-tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat voimassaolevat lait ja asetukset. Korkeakoulututkintojen

tavoitteet määritetään Valtioneuvoston asetuksessa yliopistotutkinnoista. Lisäksi tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat lait ja asetus Maanpuolustuskorkeakoulusta ja Pääesikunnan vahvistamat tutkinnon perusteet (HO237). Opintojen konkreettisemmat osaamistavoitteet kuvataan opetussuunnitelman sisältämien opintojaksojen ja moduulien osaamistavoitteissa.

Opintojen osaamisalueen vaatimia tietoja, taitoja ja asenteita kehitetään pitkäjänteisesti koko opintojen ajan ja kaikissa opintojen vaiheissa. Opintojen osaamisalueet ovat:

- Johtajuus: "Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuu"
- Sotataidollisuus: "Halu ja kyky voittaa taistelua"
- Toimintakykyisyys: "Halu ja kyky kehittyä"
- Kouluttajuus: "Halu ja kyky oppia ja opettaa"
- Tutkijuus: "Halu ja kyky ymmärtää"

Lisätiedot: Tarkempia tietoja opetussuunnitelmasta saa Maanpuolustuskorkeakoulun Opintoasiainosastolta tai kurssinjohtajalta.

SKSA2023LENTO SK Sotilasammattilliset opinnot 2023 Lentoupseerin koulutusohjelma

Laajuus: 30

SKSA2023LENTO-1001 Sotilasammattilliset opintosuuntakohtaiset opinnot (Lentoupseerit)

Laajuus: 30

Kriteerit:

Valitaan opintosuuntavalinnan mukaan.

SKSA2023LENTO-1002 Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

Laajuus: 30

SKSA2023LENTO-1005 SAOHJ1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: SOTILASLENTÄMISEN PERUSTEET SUIHKUHARJOITUSKONEELLA

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulin opinnot koostuvat suihkuharjoituskoneella annettavasta lentokoulutuksesta sekä pelastautumiskoulutuksesta. Suoritusohjeet lentokoulutuksesta löytyvät Ilmavoimien esikunnan vahvistamasta HW1-lentokoulutusohjelmasta. HW1-koulutuksen hyväksytystä suorituksesta myönnetään sotilaslentäjätodistus sekä todetaan opiskelijan HW2-jatkokoulutuskelpoisuus.

Opiskelijan on saavutettava riittävä ilma-aluksen päällikkökokemus lentokoulutuksen jatkamiseksi. Opiskelijan on saavutettava I-mittarilentoluokka HW-kalustolla.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija

- analysoi ja arvioi oman konetyyppinsä teknisten järjestelmien toiminnan syy-seuraussuhteita

erilaisissa vikatilanteissa

- soveltaa ja analysoi tyyppi-, suunnistus-, mittari-, liikehtely- ja osastolentämisen perusteita suihkuharjoituskoneella
- soveltaa koulutettuja taitoja erilaisissa olosuhteissa säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen pakkolaskun tai heittoistuinhyppyn jälkeen
- ymmärtää fyysisen valmistautumisen lennolle sekä toimintakyvyn ylläpitämisen kuormittavassa lentopalveluksessa (Sentrifugi-koulutus)
- ymmärtää oman konetyyppinsä teknisen kokonaisuuden
- ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät pelastautumistilanteissa
- ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kansallisessa ja kriisinhallinnan toimintaympäristössä (saavuttaa SERE B -tason vaatimukset)

Osaamistavoitteet eritellään tarkemmin opintojaksoittain HW1-lentokoulutusohjelmassa sekä opintojaksojen pedagogisissa käsikirjoituksissa.

SAOHJ1A HW-tyyppiteoriakoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

HW-tyyppikurssin jälkeen opiskelija ymmärtää oman konetyyppinsä teknisen kokonaisuuden ja tietää sen teknisten järjestelmien toiminnan sillä tasolla, että osaa ohjaajana tunnistaa syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa. Teknisten järjestelmien tuntemusta syvennetään simulaattorilla tapahtuvassa hätätoimenpidekoulutuksessa.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Sotilasilmailun perusteet -moduuli (LENT1

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Opintojakso on ainutkertainen.

Kohderyhmä: Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAOHJ1B Tyyppilentokoulutus

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa analysoida ja soveltaa:

- koneen järjestelmät ja käsittelyominaisuudet
 - tyyppilentokoulutuksessa käytettävät suoritustekniikat
 - siirtymisen varakentälle
 - näkölähestymisen lentämisen
 - ylikallistamisen vaarat lennettäessä matalalla
 - välittömät toimenpiteet hätä- ja pakkotilanteissa ja pystyy säilyttämään koneen hallinnan toimenpiteiden aikana
 - harjoituspakkolaskun lento-onlähdestä
-

-
- paluun kotitukikohtaan varamittareilla ja –käytöillä
 - koneen turvallisen oikaisun virheliikkeistä
 - toimenpidelistojen käytön ja yhteydenpidon lentojen valvojan
 - koulumaisen laskukierroksen
 - jyrkät kaarrot alueella
 - hidaslennon ja sakkaukset
 - päätöksentekoprosessin hätätilanteissa
 - oikea fraseologian liittyen hätätilanteisiin
 - priorisoida hätätilanteissa (lentotilanhallinta)
 - liukuprofiilit moottori sammuneena

Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Sotilasilmailun perusteet -moduuli (LENT1)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Opintojakso on ainutkertainen.

Kohderyhmä: Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAOHJ1C Suunnistuslentokoulutus

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa soveltaa:

- suunnistaa näkölento-olosuhteissa alakorkeudessa nopeudella
 - GS = 420 kt lentokorkeuksilla 500 / 1000 ft AGL
 - suunnitella ja toteuttaa tehtävän TOT (Time on Target) -perusteiden mukaisesti
 - toiminnan olosuhteiden huonontuessa alle VMC-minimien (IFR-lentoon siirtyminen) – toimenpiteet ja toiminnan lintutörmäyksen sattuessa
 - palata kotitukikohtaan suunnistusjärjestelmien vikaannuttua
- Opiskelija osaa analysoida ja soveltaa NAV -oppitunnin jälkeen:
- Lennon valmistelu
 - HW SOP Annex 1 (karttamerkinnyt)
 - Koordinaattien lukeminen kartalta
 - Reitin suunnittelu (MPS-käyttö, plaanin täyttö)
 - Polttoaineen laskeminen ja FPAS:n käyttö
 - Rajoitukset
 - Turvallisuusnäkökulmat

Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Sotilasilmailun perusteet -moduuli (LENT1)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Opintojakso on ainutkertainen.

Kohderyhmä: Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAOHJ1D Mittarilentokoulutus

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa soveltaa ja analysoida:

- perusmittarilentämisen siten, että mittarilähestymiskoulutus voidaan aloittaa.
- toimenpiteet, toiminnan ja päätöksenteon koneen sähköjärjestelmien (NAV/INS) vikaantuessa. Ymmärtää paluulennon ja mittarilähestymisen vajaamittarein.
- lentämisen RNAV-, ILS-, VOR/DME- lähestymisissä II-mittarilentoluokkaan vaadittavalla tasolla. – lennon suunnittelun ja lentämään suunnistuslentoja ilman maanäkvyvyyttä RNAV- reittien avulla käyttäen hyväksi koneen navigointijärjestelmiä sekä lentämään valmistelematta varakentälle mittariolosuhteissa.

Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Sotilasilmailun perusteet -moduuli (LENT1)

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Opintojakso on ainutkertainen.

Kohderyhmä: Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAOHJ1E Liikehtely- ja osastolentokoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa soveltaa ja analysoida:

- liikehtelyä 3000 ft AGL alarajalla sekä saatava riittävä koneenkäsittelyvarmuus ilmataistelukoulutuksen aloittamiseksi.
- lentokoneen rajoitukset ja liikehtelyominaisuudet sekä kohtauskulman hallinnan.
- toimia sulkeismuodossa parin johtokoneen ja siipikoneen ohjaajana näkö- ja mittarilento-olosuhteissa.

Opiskelija ymmärtää FORM -oppitunnin jälkeen

– Close Formation

– Lentomuodot

– Fraseologia

– Parin johtajan STEP-brief

Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Sotilasilmailun perusteet -moduuli (LENT1)

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Opintojakso on ainutkertainen.

Kohderyhmä: Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK/HÄVLLV41
Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAOHJ1F Ääri- ja pakkotilannekoulutus

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- kykenee soveltamaan koulutettuja taitoja säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen erilaisissa olosuhteissa pakkolaskun tai heittoistuinhyppyn jälkeen sekä ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät
- ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kriisinhallintaympäristössä.
- saavuttaa SERE B- tason vaatimukset sekä teorian että käytännön harjoittelun osalta
- ymmärtää pelastautumisvarusteiden oikeaoppisen käytön ja pystyy luomaan niillä edellytykset toimintakyvyn säilyttämiseksi

Esitietovaatimukset:

Lentoupseerin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakson esitietovaatimuksena on Lentoreserviupseerikurssin pelastautumiskoulutus.

Yksittäisiin harjoituksiin osallistuville ei ole esitietovaatimuksia, mutta heille määrätään tarvittaessa valmistautumistehtäviä ennen harjoitukseen osallistumista.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023LENTO-1003 Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

Laajuus: 30

SKSA2023LENTO-1006 SAHEKO1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: HH1

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa annetaan HH- kalustolla lentokoulutus ja perehdytään maavoimien helikopteriohjaajan toimintaympäristöön mukaan lukien tukilentotoiminta, erikoisjoukkojen toiminta sekä helikopterispesifin englannin käyttöön eri tilanteissa. Edellä mainittujen lisäksi moduulin opinnot

koostuvat pelastautumiskoulutuksesta.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite - moduulin jälkeen opiskelija:

- analysoi ja arvioi oman konetyyppinsä teknisten järjestelmien toiminnan syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa
- soveltaa koulutettuja taitoja erilaisissa olosuhteissa säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen pakkolaskun tai heittoistuinhyppyn jälkeen
- ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät pelastautumistilanteissa
- ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kansallisessa ja kriisinhallinnan toimintaympäristössä (saavuttaa SERE B -tason vaatimukset)
- ymmärtää oman konetyyppinsä teknisen kokonaisuuden
- kykenee toimimaan helikopterin päällikkönä itsenäisesti ja turvallisesti eri olosuhteissa
- ymmärtää, erikoisoperaatioiden suunnitteluprosessin MDMP (Military Decision Making Process), yksikkötasa
- kykenee operoimaan omassa toimintaympäristössään englannin kielellä

SAHEKO1A HH-tyyppiteoriakoulutus

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija oppii helikopterilentämisen perusteet (teoria).

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: UTJR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAHEKO1B HH-tyyppilentokoulutus

Laajuus: 5

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tietää helikopterin suoritusarvot ja osaa helikopterin turvallisen peruskäsittelyn.
- osaa helikopterin hätätoimenpiteet sekä ohjaustekniikan hätätilanteissa.
- osaa helikopterin turvallisen käsittelyn erityisolosuhteissa.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma sekä hyväksytysti suoritettu opintojakso HH Tyyppiteoriakoulutus, 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Kohderyhmä: Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: UTJR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAHEKO1C Helikopterin suunnistus- ja mittarikoulutus

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa suunnistaa matalalla, Hi alle 200ft erilaisissa toimintaympäristöissä ja vaativissa sääolosuhteissa.
- osaa rajan läheiseen lentotoimintaan ja merialueella lentämiseen liittyvät erityispiirteet.
- osaa mittarilentämisen siten, että lyhytaikainen horisonttinäkyvyyden katoaminen ei aiheuta helikopterin hallinnan menettämistä.
- osaa suorittaa ILS- ja VOR- mittarilähestymisen.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma sekä hyväksytysti suoritettu opintojakso HH Tyyppiteoriakoulutus, 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: UTJR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAHEKO1D Helikopterin yö- ja osastolentokoulutus

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa turvallisen peruslentämisen yöllä.
- tuntee suunnistamisen yöllä.
- osaa ulkopuolisen kuorman kuljetuksen perusteet.
- osaa suorittaa näkö tiedustelutehtäviä.
- osaa toiminnan helikopteriin asennettavien järjestelmien kanssa.
- osaa aseistetun helikopterin toiminnan kuvaamisen.
- tuntee etsintämenetelmät.
- osaa toimia helikopterin päällikkönä itsenäisesti ja turvallisesti.

Opiskelija osaa tukilento toiminnan toteuttamisperiaatteet:

- määräykset ja turvallisuustekijät
- tukilentojärjestelmä
- vuosisuunnitelma
- tarkennettu tukilento pyyntö
- lentopalveluksen johtaminen tukilennoilla
- tukilennon valmistelut
- toiminta tilapäistukikohdissa
- toiminta tukilennon jälkeen

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma sekä hyväksytysti suoritettu opintojakso HH

Tyypiteoriakoulutus, 5 op.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: UTJR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAHEKO1E Helikopteritoiminnan englanti

Laajuus: 4

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoite on, että opiskelija kykenee kielitaidon puolesta käyttämään helikopterien englanninkielisiä koulutusohjelmia ja muita ohjeistoja sekä suorittaman helikopterilentotoimintaa englannin kieltä käyttäen turvallisesti ja tehokkaasti.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Kohderyhmä: Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: UTJR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAHEKO1F Erikoisjoukot

Laajuus: 3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää erikoisjoukkojen käytön merkityksen osana operaatiosuunnan taistelua. Viitekehystenä ja tarkastelunäkökulmana on erikoisjoukkoryhmän toiminta osana operatiivisia erikoisjoukkoja kaikissa Puolustusvoimien lakisääteisissä tehtävissä.

Opiskelija tuntee:

- Suomalaiset erikoisjoukot, organisaatio SA/RA,
- erikoisoperaatioiden suunnittelun ja johtamisen periaatteet,
- tehtävätyypit SR (Special reconnaissance), DA (Direct Action), MA (Military Assistance), – FINSF kriisinhallintaoperaatiot ja
- erikoisjoukot maailmalla.
- Virka-aputehtävät

Opiskelija ymmärtää:

- erikoisjoukkojen yleiset käyttöperiaatteet,
- erikoisjoukot osana PV:n yhteistä vaikuttamista,
- erikoisoperaatioiden suunnitteluprosessin MDMP (Military Decision Making Process),
- erikoisjoukon johtamisjärjestelmät,
- tehtävää tukevien joukkojen käyttöperiaatteet,
- erikoisjoukkoryhmän perustaistelumenetelmät ja taistelutekniikat,
- eri siirtymismenetelmien taktisen ja teknisen käytön ja
- vaikuttamisen eri asejärjestelmillä osana erikoisoperaatioita.

Esitietovaatimukset:

Jääkärikomppanian taistelu/vast.

Lisätiedot:

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Kohderyhmä: Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: UTJR

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAOHJ1F Ääri- ja pakkotilannekoulutus

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

– kykenee soveltamaan koulutettuja taitoja säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen erilaisissa olosuhteissa pakkolaskun tai heittoistuinhypyn jälkeen sekä ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät

– ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kriisinhallintaympäristössä.

– saavuttaa SERE B- tason vaatimukset sekä teorian että käytännön harjoittelun osalta

– ymmärtää pelastautumisvarusteiden oikeaoppisen käytön ja pystyy luomaan niillä edellytykset toimintakyvyn säilyttämiseksi

Esitietovaatimukset:

Lentoupseerin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakson esitietovaatimuksena on Lentoreserviupseerikurssin pelastautumiskoulutus.

Yksittäisiin harjoituksiin osallistuville ei ole esitietovaatimuksia, mutta heille määrätään tarvittaessa valmistautumistehtäviä ennen harjoitukseen osallistumista.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisensoijaa.

Kohderyhmä: LENTOUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023LENTO-1004 Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta

Laajuus: 30

Kriteerit:

Valitaan suuntautumisen mukaan.

SKSA2023LENTO-1007 SARVLHOH1, SOTILASAMMATILLINEN MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN OHJAAJAN

KONETYYPPIKOHTAINEN (HEKO) KOULUTUS

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa RVLOHJ1 annetaan konetyyppikohtainen (A) tai (H) lentokoulutus, perehdytetään ohjaajat EASA määräyksiin ja toimintaympäristöön sekä annetaan pelastautumiskoulutus tulevassa toimintaympäristössä. Opiskelija suorittaa EASA ATPL (H) teoriakokonaisuuden mukaan lukien viranomaiskokeet.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite – moduulin jälkeen opiskelija:

- analysoi ja arvioi oman konetyypinsä teknisten järjestelmien toiminnan syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa
- soveltaa koulutettuja taitoja erilaisissa olosuhteissa säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen pakkolaskun tai heittoistuinhypyn jälkeen
- ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät pelastautumistilanteissa
- ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kansallisessa ja kriisinhallinnan toimintaympäristössä (saavuttaa SERE B -tason vaatimukset)
- ymmärtää oman konetyypinsä teknisen kokonaisuuden
- soveltaa PPL (H) koulutuskokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa
- soveltaa EASA ATPL (H) teoriakokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa
- soveltaa CPL (H) / (A) koulutuskokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa

SARVLHOH1A PPL (H) (teoriat ja lentokoulutus)

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

- Opintojakson jälkeen oppilas osaa soveltaa PPL (H)-tason teoretietämystä lentotoiminnassaan
- Opiskelija osaa toimia ilma-aluksen päällikkönä ja läpäisee siviili-ilmailuviranomaisen järjestämän PPL (H) tarkastuslennon

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena on ATPL(A) teoriakoulutus ja PPL(A) lupakirja.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa PPL(H) lupakirjan, mikäli koulutus hankitaan ositettuna kurssina. Mikäli koulutus toteutetaan integroituna koulutuksena, ei PPL(H) lupakirjaa erikseen myönnetä.

Kohderyhmä: Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta, HEKO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/VLLV

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARVLHOH1B ATPL (H) (teoriakoulutus)

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

- Opintojakson jälkeen opiskelija osaa soveltaa ATPL (H) tason teoretietämystä lentotoiminnassaan
- Opiskelija läpäisee EASA ATPL (H) viranomaiskokeet.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena on ATPL(A) teoriakoulutus ja PPL (H) lupakirja

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä (EASA ATPL (H) frozen)

Kohderyhmä: Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta, HEKO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/VLLV

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARVLHOH1C CPL (H) (Helikopterin päällikkyys ja lentokoulutus)

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

- Opintojakson jälkeen opiskelija osaa soveltaa CPL (H) koulutuskokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa

-Opiskelija läpäisee CPL (H) tarkastuslennon

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena on ARVLOHJ1A ja ARVLOHJ1B opintojaksojen suorittaminen

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä (CPL (H) lupakirjan)

Kohderyhmä: Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta, HEKO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/VLLV

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAOHJ1F Ääri- ja pakkotilannekoulutus

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

– kykenee soveltamaan koulutettuja taitoja säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen erilaisissa olosuhteissa pakkolaskun tai heittoistuinhyppyn jälkeen sekä ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät

– ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kriisinhallintaympäristössä.

– saavuttaa SERE B- tason vaatimukset sekä teorian että käytännön harjoittelun osalta

– ymmärtää pelastautumisvarusteiden oikeaoppisen käytön ja pystyy luomaan niillä edellytykset toimintakyvyn säilyttämiseksi

Esitietovaatimukset:

Lentopseerin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakson esitietovaatimuksena on

Lentoreserviupseerikurssin pelastautumiskoulutus.

Yksittäisiin harjoituksiin osallistuville ei ole esitietovaatimuksia, mutta heille määrätään tarvittaessa valmistautumistehtäviä ennen harjoitukseen osallistumista.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUPS KO
Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK
Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi
Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SKSA2023LENTO-1008 SARVLLOH1, MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN OHJAAJAN KONETYYPPIKOHTAINEN (KIINTEÄSIIPISET) KOULUTUS

Laajuus: 30

Sisältö:

Moduulin kuvaus: Moduulissa RVLOHJ1 annetaan konetyyppikohtainen (A) tai (H) lentokoulutus, perehdytetään ohjaajat EASA määräyksiin ja toimintaympäristöön sekä annetaan pelastautumiskoulutus tulevassa toimintaympäristössä. Opiskelija suorittaa EASA ATPL (H) teoriakokonaisuuden mukaan lukien viranomaiskokeet.

Osaamistavoitteet:

Moduulin osaamistavoite – moduulin jälkeen opiskelija:

- analysoi ja arvioi oman konetyyppinsä teknisten järjestelmien toiminnan syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa
- soveltaa koulutettuja taitoja erilaisissa olosuhteissa säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen pakkolaskun tai heittoistuinhypyn jälkeen
- ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät pelastautumistilanteissa
- ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kansallisessa ja kriisinhallinnan toimintaympäristössä (saavuttaa SERE B -tason vaatimukset)
- ymmärtää oman konetyyppinsä teknisen kokonaisuuden
- soveltaa PPL (H) koulutuskokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa
- soveltaa EASA ATPL (H) teoriakokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa
- soveltaa CPL (H) / (A) koulutuskokonaisuuden sisältöjä RVL lentotoiminnassa

SARVLLOH1A Päällikkölentovaihe ja yölentokoulutus

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle yölentokoulutus lentokoneella sekä tarvittava lentokokemus lentokoneen päällikkönä, jotta ohjaaja voi siirtyä seuraavaan koulutusvaiheeseen. Koulutuksen jälkeen ohjaajan on pystyttävä toimimaan lentokoneen päällikkönä VFR lentotoiminnassa yöllä.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena on PPL(A) lupakirja.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa yölentokelpoisuuden lentokoneella.

Kohderyhmä: Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta, kiinteäsiipiset

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/VLLV

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARVLL0H1B Mittarilentokoulutus, IR (A)

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle EASA määräysten mukainen yksimoottorisen lentokoneen mittarilentokelpuus.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena on RVLLEKO1 (Päällikkölentovaihe ja yölentokoulutus) opintojakson hyväksytty suoritus.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa EASA määräysten mukaisen SEP IR kelpoisuuden.

Kohderyhmä: Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta, kiinteäsiipiset

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/VLLV

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SARVLL0H1C CPL(A)

Laajuus: 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle EASA määräysten mukainen CPL(A) lentokoulutus.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimukset määräytyvät opetuksen toteuttajan hyväksytyjen koulutuskäsikirjojen mukaisesti.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa EASA määräysten mukaisen CPL(A) kelpoisuuden.

Kohderyhmä: Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta, kiinteäsiipiset

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: RMVK/VLLV

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty

SAOHJ1F Ääri- ja pakkotilannekoulutus

Laajuus: 6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

– kykenee soveltamaan koulutettuja taitoja säilyttääkseen toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen erilaisissa olosuhteissa pakkolaskun tai heittoistuinhypyn jälkeen sekä ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät

– ymmärtää monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja ymmärtää perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaanottamisesta kriisinhallintaympäristössä.

– saavuttaa SERE B- tason vaatimukset sekä teorian että käytännön harjoittelun osalta

– ymmärtää pelastautumisvarusteiden oikeaoppisen käytön ja pystyy luomaan niillä edellytykset toimintakyvyn säilyttämiseksi

Esitietovaatimukset:

Lentopseerin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakson esitietovaatimuksena on Lentoreserviupseerikurssin pelastautumiskoulutus.

Yksittäisiin harjoituksiin osallistuvilla ei ole esitietovaatimuksia, mutta heille määrätään tarvittaessa valmistautumistehtäviä ennen harjoitukseen osallistumista.

Lisätiedot:

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Kohderyhmä: LENTOUUPS KO

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho: ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta: Kolmas lukuvuosi

Arviointiasteikko: Hyväksytty/Hylätty
