



# tilastotiedotus statistisk rapport

ISSN 0355-2357

---

**Tilastokeskus  
Statistikcentralen**

**1980**

---

**Tiedustelut-Förfrågningar**

**Ulla Hauswald  
Anna-Maija Lehto  
Puh. 90-58 001  
Tel.**

**Päiväys-Datum**

**3. 3. 1980**

**N:o-Nr**

**TY 1980:6**

---

**Työvoimatiedustelu,  
koulutusrakennetilasto 1979**

---

**Arbetskraftsenkäten, statistik  
över utbildningsstrukturen 1979**

---

**ISSN 0355-2357**

**Helsinki 1980. Valtion painatuskeskus**

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | Työvoima, työlliset, työttömät ja työvoimaan kuulumattomat koulutusasteen ja sukupuolen mukaan.<br>I nelj. 1979<br>Arbetskraften, sysselsatta, arbetslösa och befolkning som ej hör till arbetskraften efter utbildningsstadium och kön, I kvart. 1979 | 10 |
| 2. | Työvoima, työlliset, työttömät ja työvoimaan kuulumattomat koulutusalan mukaan, I nelj. 1979<br>Arbetskraften, sysselsatta, arbetslösa och befolkning som ej hör till arbetskraften efter utbildningsområde, I kvart. 1979                             | 11 |
| 3. | Työvoima koulutusasteen ja iän mukaan, I nelj. 1979<br>Arbetskraften efter utbildningsstadium och ålder, I kvart. 1979   | 12 |
| 4. | Työvoima koulutusasteen ja läänin mukaan, I nelj. 1979<br>Arbetskraften efter utbildningsstadium och län, I kvart. 1979  | 13 |
| 5. | Työvoima koulutusasteen ja toimialan mukaan, I nelj. 1979<br>Arbetskraften efter utbildningsstadium och näringsgren, I kvart. 1979   | 14 |
| 6. | Työvoimaan kuulumaton väestö koulutusasteen ja iän mukaan, I nelj. 1979<br>Befolkning som ej hör till arbetskraften efter utbildningsstadium och ålder, I kvart. 1979  | 15 |
| 7. | Työvoimaan kuulumaton väestö koulutusasteen ja läänin mukaan, I nelj. 1979<br>Befolkning som ej hör till arbetskraften efter utbildningsstadium och län, I kvart. 1979   | 16 |
| 8. | Työvoima koulutusalan ja iän mukaan, I nelj. 1979<br>Arbetskraften efter utbildningsområde och ålder, I kvart. 1979  | 17 |



## TYÖVOIMATIEDUSTELU, KOULUTUSRAKENNETILASTO 1979

## AINEISTO

Tässä julkaisussa esitettävät tiedot työvoiman koulutusrakenteesta perustuvat työvoimatiedustelun vuoden 1979 ensimmäisen neljänneksen tiedusteluaineistoihin. Koulutusta koskeva tieto vastanneille on saatu saman ajankohdan tasalla olevasta koko väestön kattavasta tutkintorekisteristä, jossa ovat mukana kaikki vuoden 1978 loppuun mennessä suoritettut tutkinnot.

Aikaisemmin koulutusrakennetta koskeva tilasto on julkaistu vain yhden kuukauden tiedusteluun pohjautuvana. Samassa yhteydessä on julkaistu myös tiedot työikäisen väestön ammattirakenteesta. Kuukausiaineistoissa (otos vain 18 000 henkeä) satunnaisvirheen osuus on kuitenkin todettu siksi suureksi, että koulutus- ja ammattirakennetilastoa on päätetty ryhtyä tuottamaan neljännesvuosipohjaisena. Tähän julkaisuun, eli vuotta 1979 koskien, ei tosin vielä ollut mahdollista saada ammattirakennetta koskevia tietoja näin laajasta aineistosta, joten julkaisu sisältää tilastot vain koulutusrakenteesta.

Työvoimatiedustelun otos yhtenä neljänneksenä muodostuu kolmesta erillisestä kuukausiotoksesta, jotka yhteensä käsittävät n. 54 000 otoshenkilöä. Kuukausiaineistoilla saadut tulokset on suurennettu vastaamaan kunkin kuukauden perusjoukkoa (15-74-vuotiaita) ja niistä on laskettu neljännesvuosikeskiarvot. Siitä huolimatta, että satunnaisvirheen vaikutusta on pystytty vähentämään otospohjaa laajentamalla on aineistossa edelleen kadon aiheuttamaa virhettä. Postitiedusteluna tuotettavaan työvoimatiedusteluun vastaa nykyisellään noin 70 % otoksesta. Oletettavaa on, että postitiedustelu menetelmänä on karsinut varsinkin vähemmän koulutettuja, joten tuloksissa saattaa olla hieman liikaa enemmän koulutusta saaneita, erityisesti korkean asteen tutkinnon suorittaneita.

Tutkintorekisteri, josta koulutustieto on henkilötunnuksen avulla siirretty työvoimatiedusteluun vastanneille, luokittelee perusasteen jälkeisiksi tutkinnoiksi kaikki vähintään 400 tuntia kestäneet koulutukset. Ne sisältävät paitsi ammatillisen koulutuksen myös pelkästään yleissivistävät tutkinnot, kuten ylioppilastutkinnon. Useamman tutkinnon suorittaneet luokituvat korkeimman ja samanasteisista viimeksi suoritettun tutkinnon mukaan. Esimerkkejä erilaisten koulutusten sijoittumisesta koulutusasteen mukaisiin luokkiin on liitteenä (s. 18). Koulutusalan mukaisesta luokittelusta on tarkemmin Tilastokeskuksen Koulutusluokituksessa (Käsikirjoja n:o 1).

Työvoimatiedustelun käsitteitä ja menetelmää on selostettu julkaisussa "Uudistettu työvoimatiedustelu" (TY 1976:20). Lisäksi kaikista työvoimatiedustelun yhteydessä tulostettavista tauluista on julkaistu luettelo "Työvoimatiedustelun taulupaketti (Muistio 1977:41), jossa on lueteltu myös koulutusrakenteesta tämän julkaisun ulkopuolelle jäävät taulut.

Koulutusrakenteesta on aiemmin julkaistu tätä tilastoa vastaavat tilastot vuosilta 1976, 1977 ja 1978. Ne ovat ilmestyneet tilastotiedotuksia-sarjassa (TY 1978:1, TY 1978:13 ja TY 1979:9). Tämän julkaisun neljännesvuosipohjaisia tuloksia ei aivan suoraan voida verrata näihin aiemmin julkaistuihin, jotka perustuvat kunkin vuoden yhden kuukauden tuloksiin. Johtopäätöksiä kehityksen yleislinjoista voidaan tuloksia yhdistelemällä kuitenkin tehdä.

## TULOKSET

Perusasteen jälkeistä koulutusta jo lähes puolella työvoimasta

Vuonna 1979 oli työvoimaan kuuluvasta väestöstä 48 % suorittanut jonkin vähintään keskiasteen tasoisen tutkinnon. Alemman keskiasteen tutkinto oli 24 %, ylemmän keskiasteen tutkinto 13 %:lla ja korkean asteen tutkinto 11 %:lla työvoimasta. Työvoimaan kuulumattomasta väestöstä koulutusosuus, eli vähintään keskiasteen suorittaneiden osuus, oli 24 %.

Koulutettujen osuudet työvoimasta ja työvoimaan kuulumattomasta väestöstä olivat lähes yhtä suuret miehillä ja naisilla. Miehillä koulutusosuus työvoimassa oli 48 % ja työvoimaan kuulumattomassa väestössä 26 %. Naisilla vastaavat osuudet olivat 47 % ja 23 %.

Niinä neljänä vuotena, joilta työvoiman koulutusrakenteesta on työvoimatiedustelun avulla kerätty tietoja, ovat koulutusosuudet kasvaneet selvästi enemmän työvoimassa kuin työvoimaan kuulumattomassa väestössä. Työvoimassa koulutusosuuksien kasvu on ollut naisilla jossain määrin voimakkaampaa kuin miehillä.

Työttömistä 40 % vähintään keskiasteen suorittaneita

Työttömistä, joita viime vuoden ensimmäisellä neljänneksellä oli vielä huomattavan paljon, eli 176 000, oli perusasteen jälkeisen tutkinnon suorittaneita 70 000, mikä on 40 % kaikista työttömistä. Työttömillä miehillä koulutusosuus oli jonkin verran korkeampi (41 %) kuin naisilla (38 %). Viime vuosina koulutusta saaneiden työttömien osuus työttömistä on noussut jonkin verran nopeammin kuin koulutusta saaneiden osuus koko työvoimassa ja edelleen miehillä selvästi voimakkaammin kuin naisilla.

Huolimatta koulutettujen osuuden kasvusta työttömien keskuudessa oli työttömyysaste kuitenkin edelleen selvästi korkein niillä, joilla ei ollut perusasteen jälkeistä koulutusta. Heidän työttömyysasteensa oli 9,2 % kun se koko työvoimassa oli 8,0 %. Koulutusta saaneiden työttömyysaste oli 6,7 %, näistä keskiasteen suorittaneiden 7,9 % ja korkean asteen suorittaneiden 2,6 %. Nämä luvut kuvaavat siis kaiken ikäisiä koulutettuja. Koulutuksesta hiljattain valmistuneilla työttömyysasteet ovat huomattavasti korkeampia. Ne eivät ole kuitenkaan tämän tilaston avulla selvitetävissä.

Koulutusaloittain tarkasteltuna oli työttömien yleisin koulutusala teollisuuden ja tekniikan alan koulutus. Heitä oli 38 000 eli 22 % kaikista työttömistä. Tällä koulutusosalalla myös työttömyysaste oli korkein, 9,8 %. Kaupan ja yhteiskuntatieteen alalta valmistuneita oli tilaston mukaan 10 000 henkeä työttömänä.

## Työvoiman koulutusosuus korkein 20-24-vuotiailla

Työvoiman nuorissa ikäryhmissä koulutusta saaneiden osuudet ovat selvästi korkeampia kuin vanhemmissa ikäryhmissä. 20-24-vuotiailla työvoimaan kuuluvilla koulutettujen osuus oli 67 % ollen lähes kolminkertainen verrattuna yli 50-vuotiaiden koulutusosuuksiin.

Työvoimaan kuulumattomassa väestössä koulutusosuudet ovat nuorissa ikäluokissa korkeita jatkokoulutuksessa olon vuoksi. Kuitenkin on huomattava, että myös ikäluokissa 30-40-vuotiaat, joissa jatkokoulutuksessa olo ei enää niinkään ole työvoimaan kuulumattomuuden syynä, olivat koulutettujen osuudet varsin korkeita, yli 40 %.

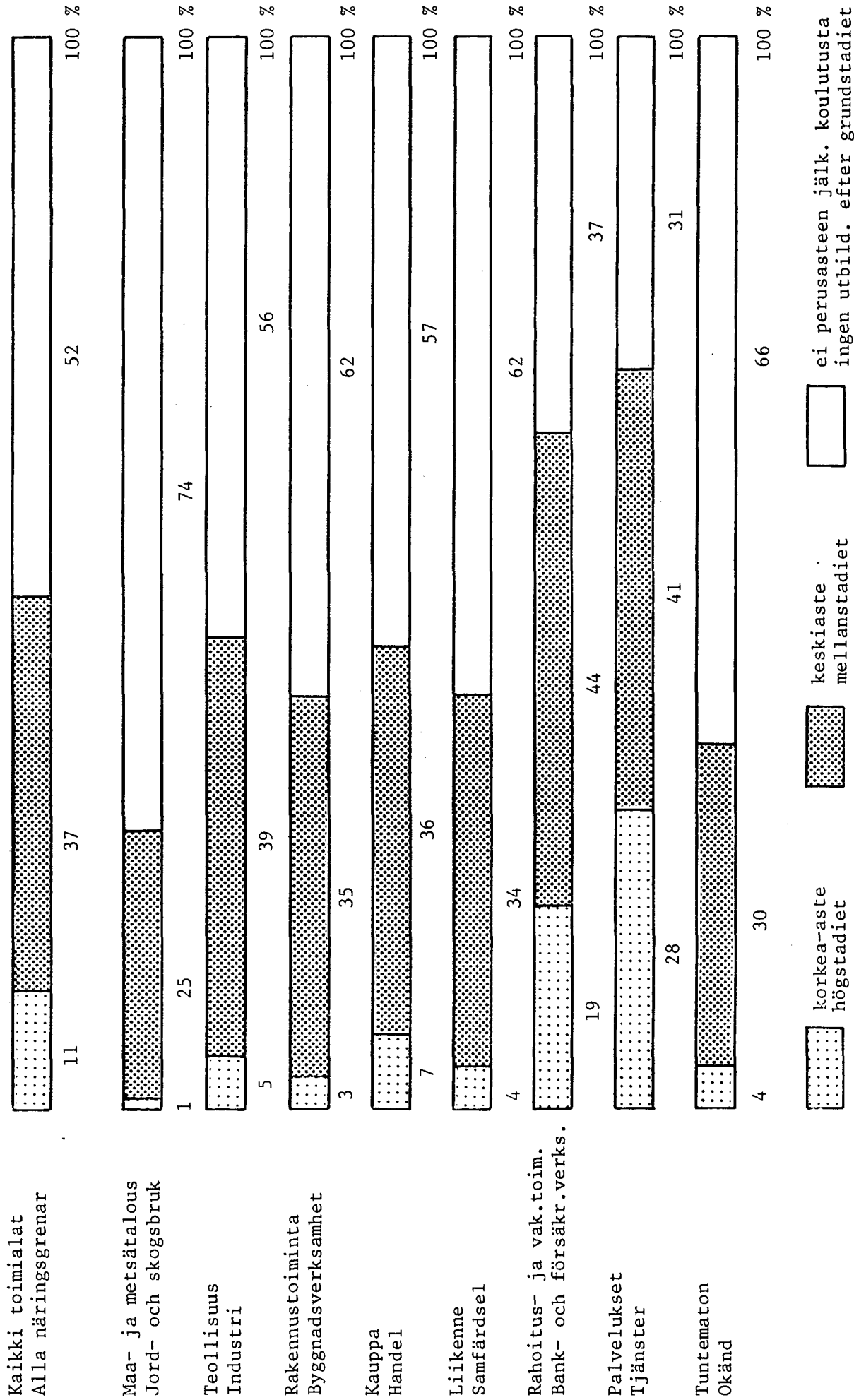
## Uudenmaan läänissä työvoima koulutetuinta

Uudenmaan läänissä oli työvoimasta yli puolella (52 %:lla) jokin perusasteen jälkeinen koulutus, kun vastaava osuus esim. Lapin läänissä oli vain 41 %. Lisäksi Uudenmaan läänissä oli koulutus-tasolta tarkasteltuna korkean asteen tutkinnon suorittaneita koulutetuista selvästi suurempi osa kuin muissa lääneissä. Heitä oli noin kolmasosa kaikista tutkinnon suorittaneista ja muualla Suomessa vain noin viidesosa.

## Eri toimialoilla työvoimassa suuret koulutustasoerot

Kun koulutetuimman työvoiman toimialalla, eli yhteiskunnallisissa ja henkilökohtaisissa palveluksissa koulutettujen osuus oli 69 %, oli heidän osuutensa maa- ja metsätaloudessa 26 %. Lisäksi palvelusten toimialalla korkean asteen tutkinnon suorittaneiden osuus oli selvästi suurempi kuin muilla aloilla, 28 % työvoimasta. Rahoitus- ja vakuutustoiminnassa koulutusosuudet olivat myös varsin korkeat: kaikkien vähintään keskiasteen suorittaneiden osuus oli 63 % ja korkean asteen suorittaneiden 19 % (ks. kuvio).

TYÖVOIMAN KOULUTUSRAKENNE TOIMIALOITTAIN V. 1979  
 ARBETSKRAFTENS UTBILDNINGSTRUKTUR EFTER NÄRINGSREN ÅR 1979





## MATERIAL

Denna publikations uppgifter om befolkningens utbildningsstruktur grundar sig på det arbetskraftsenkätmaterial som insamlats för 1979 års första kvartal. Uppgifterna om utbildning för de personer som besvarat arbetskraftsenkäten har erhållits från det uppdaterade examensregistret som täcker hela befolkningen. Registret upptar alla examina som avlagts fram till slutet av år 1978.

Tidigare har statistiken över utbildningsstrukturen publicerats på basen av endast en månadsenkät. I samband härmed har även uppgifter om yrkesstrukturen för befolkningen i arbetsför ålder publicerats. Man har dock kunnat konstatera att slumpfelet blivit så stort i månads materialet (urvalet bara 18 000 personer) att man börjat utarbeta statistiken över utbildnings- och yrkesstrukturen utgående från kvartalsuppgifterna. Denna publikation som gäller år 1979 omfattar endast statistik över utbildningsstrukturen, då det inte ännu varit möjligt att få uppgifter över yrkesstrukturen från ett så omfattande material.

Arbetskraftsenkätens urval under ett kvartal utgörs av tre skilda månadsurval. Tillsammans omfattar de ca 54 000 urvalspersoner. De resultat som erhållits med månads materialet har uppräknats att motsvara populationen för varje månad (15-74-åringar) och kvartalsmedeltalen har räknats på dessa. Trots att man lyckats minska slumpfelens inverkan genom att bredda urvalsbasen förekommer det dock fortfarande fel i materialet till följd av bortfallet. Arbetskraftsenkäten som nu görs i form av en postenkät har en svarsprocent på omkring 70 %. Man kan antaga att postenkäten som metod gallarat bort personer med lägre utbildning, varför personer med högre utbildning eventuellt är bättre representerade i resultaten, detta gäller främst personer som avlagt examen på högskolenivå.

I examensregistret, varifrån uppgifterna om utbildning med hjälp av personbeteckningen överförts på dem som besvarat arbetskraftsenkäten, klassificeras all utbildning som varat minst 400 timmar såsom examen efter grundstadiet. Hit räknas förutom yrkesutbildning även allmänbildande examina, t.ex. studentexamen. Personer som avlagt flera examina klassificeras enligt den högsta och personer med flera examina på samma nivå enligt den senast avlagda. Bilagan på s. 18 ger exempel på hur olika utbildning placeras i olika klasser enligt utbildningsnivå. En detaljerad redogörelse av klassificeringen enligt utbildningsområde finns i Statistikcentralens publikation "Utbildningsklassificering" (Handböcker nr 1).

De begrepp och metoder som använts i arbetskraftsenkäten har närmare redogjorts för i publikationen "Förnyad arbetskraftsenkät" (TY 1976:20). Därtill har en förteckning över alla de tabeller som tagits ut i samband med arbetskraftsenkäten publicerats under namnet "Arbetskraftsenkätens tabellpaket" (Muistio 1977:41, på finska), förteckningen upptar även de tabeller över utbildningsstrukturen som inte ingår i denna publikation.

Statistik över utbildningsstrukturen har tidigare publicerats för åren 1976, 1977 och 1978 i serien Statistisk rapport (TY 1978:1, TY 1978:13 och TY 1979:9). Resultaten i denna publikation som uppgjorts per kvartal kan inte direkt jämföras med de tidigare publicerade uppgifterna som baserar sig på uppgifterna för en månad under respektive år. Genom att sammanslå resultaten kan man dock dra slutsatser på basen av de allmänna utvecklingstrenderna.

## RESULTAT

Närmare hälften av arbetskraften har utbildning efter grundstadiet

År 1979 hade 48 % av den befolkning som hör till arbetskraften avlagt någon examen på minst mellanstadiet. 24 % av arbetskraften hade en examen på lägre mellanstadiet, 13 % på högre mellanstadiet och 11 % på högstadiet. Utbildningsandelen för den del av befolkningen som inte hörde till arbetskraften, dvs. andelen av dem som hade utbildning på minst mellanstadiet, var 24 %.

Andelen av utbildade personer inom arbetskraften och inom den befolkning som inte ingår i arbetskraften var i det närmaste densamma för män och kvinnor. För män var utbildningsgraden inom arbetskraften 48 % och bland befolkning som inte tillhör arbetskraften 26 %. Motsvarande siffor för kvinnor var 47 % och 23 %.

Under de fyra år då uppgifter om utbildningsstrukturen samlats in med hjälp av arbetskraftsenkäten har utbildningsgraden ökat klart mera inom arbetskraften än inom den del av befolkningen som inte tillhör arbetskraften. Inom arbetskraften har utbildningsandelen i viss mån ökat kraftigare för kvinnor än för män.

Av de arbetslösa hade 40 % utbildning på minst mellanstadiet

Av de arbetslösa, som ännu under det första kvartalet 1979 var anmärkningsvärt många, dvs. 176 000, hade 70 000 avlagt examen efter grundstadiet, vilket var 40 % av samtliga arbetslösa. Utbildningsgraden var något högre för arbetslösa män (41 %) än för kvinnor (38 %). Under de senaste åren har andelen arbetslösa med utbildning av samtliga arbetslösa ökat något snabbare än andelen personer med utbildning av hela arbetskraften och därtill har ökningen varit klart kraftigare för män än för kvinnor.

Trots att andelen personer med utbildning ökat bland de arbetslösa var det relativa arbetslöshetstalet dock klart störst bland dem som inte hade utbildning efter grundstadiet, det relativa arbetslöshetstalet var 9,2 % för dem då den var 8,0 % för hela arbetskraften. Det relativa arbetslöshetstalet för personer med utbildning var 6,7 % (7,9 % på mellanstadiet och 2,6 % på högstadiet). Dessa siffror gäller alltså utbildade i alla åldrar. Bland personer som nyligen blivit färdiga med sin utbildning är det relativa arbetslöshetstalet mycket högre. Uppgifter om dem kan dock inte utläsas ur denna statistik.

Enligt utbildningsområde betraktat var arbetslösheten vanligast inom utbildningen för industri och teknik. Deras antal uppgick till 38 000, dvs. 22 % av samtliga arbetslösa. Inom detta utbildningsområde var även det relativa arbetslöshetstalet jö högst, 9,8 %. Enligt statistiken var 10 000 personer med utbildning inom handel och samhällsvetenskaperna arbetslösa.

#### Arbetskraftens utbildningsandel högst för 20-24-åringar

Andelen personer med utbildning är klart större inom arbetskraftens yngre åldersgrupper än i de äldre åldersgrupperna. Utbildningsandelen för 20-24-åringar inom arbetskraften var 67 %, vilket var närmare tre dubbelt jämfört med utbildningsandelen för personer över 50 år.

För befolkningen som inte ingår i arbetskraften är utbildningsandelen hög i de unga åldersklasserna på grund av fortsatt utbildning. Det bör dock observeras att det även inom åldersklasserna för 30-40-åringar, där fortbildningen inte längre utgör en orsak till att de inte ingår i arbetskraften, är andelen utbildade mycket hög, över 40 %.

#### Nylands län hade den mest utbildade arbetskraften

I Nylands län hade över hälften (52 %) av arbetskraften någon form av utbildning efter grundstadiet, medan motsvarande andel i t.ex. Lapplands län var bara 41 %. Granskat efter utbildningsnivå hade Nylands län den klart största andelen utbildade med examen på högstadiet jämfört med andra län. De utgjorde cirka en tredjedel av samtliga personer som avlagt examen medan de på övriga håll i Finland bara utgjorde en femtedel.

#### Stora skillnader i arbetskraftens utbildningsnivå inom olika branscher

Andelen utbildad arbetskraft var störst inom branschen samhälls- och personliga tjänster, dvs. 69 % medan den inom lant- och skogsbruket var 26 %. Därtill var andelen personer som avlagt examen på högstadiet klart större inom branschen tjänster än inom andra, 28 % av arbetskraften. Inom finansierings- och försäkringsverksamheten var utbildningsandelarna även mycket höga: andelen personer med utbildning på minst mellanstadiet var 63 % och personer med utbildning på högstadiet 19 %. (Se figur).

Taulu 1. TYÖVOIMA, TYÖLLISET, TYÖTTÖMÄT JA TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT KOULUTUSASTEEN JA SUKUPUOLEN MUKAAN, I NELJ. 1979  
ARBETSKRAFTEN, SYSSLSÄTTA, ARBETSLÖSA OCH BEFOLKNING SOM EJ HÖR TILL ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSTADIUM OCH KÖN, I KVART. 1979

Työikäinen väestö (15-74 v.) - Befolkning i arbetsför ålder (15-74 år)	Koulutusaste - Utbildningsstadium										Korkean asteen koulutus - Utbildning på högstadiet		Perusasteen jälkei- nen koulutus yhteensä - Utbildning efter grundstadiet sammanlagt	
	Yhteensä - Sammanlagt		Ei perusasteen jäl- keistä koulutusta - Ingen utbildning efter grundstadiet		Keskiasteen koulutus - Utbildning på mellanstadiet		Yhteensä - Sammanlagt		Yhteensä - Sammanlagt		Yhteensä - Sammanlagt		Yhteensä - Sammanlagt	
	I 000	%	I 000	%	I 000	%	I 000	%	I 000	%	I 000	%	I 000	%
Työvoima - Arbetskraften	2 210	100	1 159	52	809	37	528	24	281	13	241	11	1 051	48
Molemmat sukupuolet - Båda könen	1 179	100	611	52	441	37	294	25	147	12	128	11	568	48
Miehet - Män	1 031	100	548	53	368	36	234	23	134	13	113	11	483	47
Naiset - Kvinnor	2 034	100	1 053	52	746	37	478	24	268	13	235	12	981	48
Työlliset - Sysselsatta	1 069	100	546	51	400	37	261	24	139	13	124	12	523	49
	965	100	507	52	346	36	217	22	129	13	111	12	458	47
Työttömät - Arbetslösa	176	100	106	60	63	36	50	29	13	7	6	3	70	40
	110	100	65	59	41	37	33	30	8	7	4	4	45	41
	66	100	41	62	22	33	17	26	5	7	2	3	25	38
Työvoimaan kuulumaton väestö - Befolkning som ej hör till arbetskraften	1 379	100	1 044	76	285	21	140	10	145	11	50	4	335	24
	559	100	411	74	127	23	60	11	67	12	20	4	148	26
	820	100	633	77	158	19	80	10	78	9	30	4	187	23
Työvoimaosuus - Relatiivt arbetskraftstal %	61,6		52,6		74,0		79,1		66,0		82,8		75,8	
	67,8		59,8		77,6		83,0		68,6		86,3		79,4	
	55,7		46,4		70,1		74,7		63,3		79,1		72,0	
Työttömyysaste - Relatiivt arbetslöshetstal %	8,0		9,2		7,9		9,5		4,8		2,6		6,7	
	9,3		10,6		9,5		11,4		5,6		3,0		8,0	
	6,4		7,6		5,9		7,1		3,8		2,0		5,0	

Taolu 2. TYÖVOIMA, TYÖLLISET, TYÖTTÖMÄT JA TYÖVOIMAN KUULUMATTOMAT KOULUTUSALAN MUKAAN, I NELJ. 1979  
ARBETSKRAFTEN, SYSSELSATTA, ARBETSLÖSA OCH BEFOLKNING SOM EJ HÖR TILL ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSGOMRÅDE, I KVART. 1979

Koulutusala - Utbildningsområde	Työikäinen väestö (15-74 v.) - Befolkning i arbetsför ålder (15-74 år)						Työttömyysaste - Relativt arbets- löshetstal	
	Työvoima - Arbetskraften		Työvoiman kuulu- maton väestö -		Työvoimaosuus - Relativt arbets- kraftstal			
	Yhteensä - Sammanlagt	Työlliset - Sysselsatta	Työttömät - Arbetslösa	Befolkning som ej hör till arbets- kraften	%	%		
1 000	%	1 000	1 000	%	%	%		
Perusasteen jälkeisen tutkinnon suorittaneet - Personer som avlagt examen efter grundstadiet	1 051	100	981	70	335	100	75,8	6,7
Ammatillisesti eriytymätön koulutus - Icke yrkesinriktad utbildning	88	8	80	8	116	35	43,2	9,3
Humanistinen ja esteettinen koulutus - Humanistisk och estetisk utbildning	30	3	29	1	10	3	75,4	3,3
Opettajakoulutus - Lärarutbildning	44	4	44	0	12	4	78,3	0,8
Kauppa-alan ja yhteiskuntatieteellinen koulutus - Utbildning för handel samt samhällsvetenskaplig utbildning	234	22	224	10	40	12	85,4	3,9
Teollisuuden ja tekniikan koulutus - Utbildning för industri och teknik	386	37	348	38	79	23	83,1	9,8
Liikenteen ja tietoliikenteen koulutus - Utbildning för transport och kommunikation	11	1	10	1	3	1	80,5	6,6
Hoitoalojen koulutus - Utbildning för vårdyrken	96	9	95	1	25	7	79,0	0,9
Maa- ja metsätalouden koulutus - Utbildning för lant- och skogsbruk	66	6	63	3	17	5	79,2	4,5
Muiden erikoisalojen koulutus - Utbildning för andra specialyrken	96	9	88	8	33	10	74,5	8,6
Ei perusasteen jälkeistä koulutusta - Ingen utbildning efter grundstadiet	1 159	-	1 053	106	1 044	-	52,6	9,2

Taolu 3. TYÖVOIMA KOULUTUSASTEEN JA IÄN MUKAAN, I NELJ. 1979  
ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSTADIUM OCH ÅLDER, I KVART. 1979

Ikä - Ålder	Koulutusaste - Utbildningsstadium		Ei perusasteen jäl- keistä koulutusta Ingen utbildning efter grundstadiet		Keskiasteen koulutus - Utbildning på mellanstadiet		Korkean asteen koulutus Utbildning på högstadiet		Perusasteen jälkei- nen koulutus yht. Utbildning efter grundstadiet sammanl.			
	Työvoima yhteensä Arbetskraften inalles	%	I 000	%	Alampi I 000	Ylempi Högre I 000	%	I 000	%	I 000	%	
15 - 74	2 210	100	1 159	52	528	24	281	13	241	11	1 051	48
15 - 19	84	100	52	62	26	31	6	7	-	-	32	38
20 - 24	251	100	84	33	106	42	48	19	13	5	167	67
25 - 29	347	100	121	35	118	34	60	17	48	14	226	65
30 - 34	364	100	155	43	92	25	59	16	58	16	209	57
35 - 39	275	100	137	50	62	23	37	13	39	14	138	50
40 - 44	250	100	148	59	47	19	25	10	30	12	102	41
45 - 49	231	100	161	70	31	13	17	7	22	10	70	30
50 - 54	201	100	148	74	23	11	15	7	15	7	53	26
55 - 59	134	100	97	72	15	11	10	7	11	8	37	28
60 - 64	59	100	45	76	6	10	4	7	4	7	14	24
65 - 69	10	100	8	80	1	10	0	0	1	10	2	20
70 - 74	4	100	3	..	1	..	0	..	0	..	1	..

Taolu 4. TYÖVOIMA KOULUTUSASTEEN JA LÄÄNIN MUKAAN, I NELJ. 1979  
ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDINGSSTADIUM OCH LÄN, I KVART. 1979

Lääni - Län	Koulutusaste - Utbildningsstadium		Ei perusasteen jälkeistä koulutusta - Ingen utbildning efter grundstadiet		Keskiaasteen koulutus - Utbildning på mellanstadiet		Korkean asteen koulutus - Utbildning på högstadiet		Perusasteen jälkeinen koulutus yht. - Utbildning efter grundstadiet sammanl.			
	Työvoima yhteensä - Arbetskraften i alla	%	1 000	%	Lägre	Ylempt	1 000	%	1 000	%	1 000	%
Koko maa - Hela riket	2 210	100	1 159	52	528	24	281	13	241	11	1 051	48
Uudenmaan - Nylands	561	100	269	48	108	19	91	16	92	16	291	52
Turun ja Porin - Åbo och Björneborgs	330	100	179	54	75	23	42	13	34	10	151	46
Ahvenanmaa - Åland	9	100	4	..	3	..	1	..	1	..	5	..
Hämeen - Tavastehus	313	100	165	53	80	26	40	13	28	9	148	47
Kymen - Kymmene	159	100	85	54	42	26	19	12	12	8	73	46
Mikkelin - St. Michels	89	100	50	56	23	26	9	10	6	7	38	43
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	78	100	42	54	23	29	7	9	6	8	36	46
Kuopion - Kuopio	110	100	58	52	30	27	12	11	11	10	53	48
Keski-Suomen - Mellersta Finland	108	100	58	54	28	26	12	11	10	9	50	46
Vaasan - Vasa	192	100	105	55	51	27	20	10	16	8	87	45
Oulun - Uleåborgs	176	100	94	53	46	26	19	11	18	10	83	47
Lapin - Lapplands	85	100	50	59	19	22	9	11	7	8	35	41

Taulu 5. TYÖVOIMA KOULUTUSASTEEN JA TOIMIALAN MUKAAN, I NELJ. 1979  
ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSTADIUM OCH NÄRINGSRENN, I KVART. 1979

Toimiala - Näringsgren	Koulutusaste - Utbildningsstadium											
	Työvoima yhteensä - Arbetskraften inalles		Ei perusasteen jäl- keistä koulutusta - Ingen utbildning efter grundstadiet		Keskiasteen koulutus - Utbildning på mellanstadiet		Korkean asteen koulutus		Perusasteen jälkei- nen koulutus yht. Utbildning efter grundstadiet sammanl.			
	1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%		
TOL -NI	2 210	100	1 159	52	528	24	281	13	241	11	1 051	48
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar 0-9	2 210	100	1 159	52	528	24	281	13	241	11	1 051	48
Maa- ja metsätalous - Jord- och skogsbruk 1	255	100	190	74	51	20	13	5	2	1	65	26
Teollisuus - Industri 2,3,4	592	100	334	56	165	28	60	10	32	5	258	44
Rekennustoiminta - Byggnadsverksamhet 5	171	100	106	62	42	25	18	10	5	3	65	38
Kauppa - Handel 6	309	100	176	57	73	24	39	13	22	7	133	43
Liikenne - Samfärdsel 7	167	100	104	62	35	21	20	12	7	4	63	38
Rahoitus- ja vakuu- tustoiminta - Bank- och försäkrings- verksamhet 8	120	100	45	37	22	18	31	26	22	19	75	63
Palvelukset - Tjänster 9	540	100	167	31	127	24	97	18	149	28	373	69
Tuntematon - Okänd 0	56	100	37	66	14	25	3	5	2	4	19	34



Taolu 6. TYÖVOIMAAN KUULUMATON VÄESTÖ KOULUTUSASTEEN JA IÄN MUKAAN, I NELJ. 1979  
BEFOLKNINGEN SOM EJ HÖR TILL ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSTADIUM OCH ÄLDER, I KVART. 1979

Ikä - Alder	Koulutusaste - Utbildningsstadium											
	Koulutusaste - Utbildningsstadium		Työvoimaan kuulumaton		Ei perusasteen jäl-		Keskiaasteen koulutus -		Korkean asteen		Perusasteen jälkei-	
	Työvoimaan kuulumaton väestö yhteensä - Befolkningen som ej hör till arbetskraften inalles	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%
15 - 74	1 379	100	1 044	76	140	10	145	11	50	4	335	24
15 - 19	296	100	270	91	15	5	11	4	-	0	26	9
20 - 24	145	100	35	24	27	19	76	52	7	5	110	76
25 - 29	73	100	27	37	18	25	19	26	9	12	46	63
30 - 34	51	100	27	53	14	27	5	10	4	8	24	47
35 - 39	30	100	18	60	6	20	3	10	2	7	12	40
40 - 44	30	100	23	77	5	17	2	7	1	3	7	23
45 - 49	47	100	39	83	4	8	2	4	2	4	8	17
50 - 54	75	100	66	88	6	8	6	8	2	3	9	12
55 - 59	112	100	95	85	9	8	4	4	2	2	17	15
60 - 64	156	100	133	85	12	8	5	3	5	3	23	15
65 - 69	200	100	170	85	14	7	8	4	8	4	30	15
70 - 74	164	100	141	86	10	6	4	2	8	5	23	14

Taulu 7. TYÖVOIMAAN KUULUMATON VÄESTÖ KOULUTUSASTEEN JA LÄÄNIIN MUKAAN, I NELJ. 1979  
BEFOLKNING SOM EJ HÖR TILL ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSSTADIUM OCH LÄN, I KVART. 1979

Lääni - Län	Koulutusaste - Utbildningsstadium											
	Työvoimaan kuulumaton väestö yhteensä Befolkning som ej hör till arbetskraften inalles		Ei perusasteen jälkeistä koulutusta Ingen utbildning efter grundstadiet		Keskiaasteen koulutus Utbildning på mellanstadiet		Korkean asteen koulutus Utbildning på högstadiet		Perusasteen jälkeinen koulutus yht. Utbildning efter grundstadiet sammanl.			
	1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%		
Koko maa - Hela riket	1 379	100	1 044	76	140	10	145	10	50	4	335	24
Uudenmaan - Nylands	286	100	195	68	29	10	45	16	18	6	91	32
Turun ja Porin - Åbo och Björneborgs	200	100	155	78	18	9	20	10	8	4	45	22
Ahvenanmaa - Åland	5	100	4	..	0	..	1	..	0	..	1	..
Hämeen - Tavastehus	191	100	145	76	20	11	19	10	6	3	46	24
Kymen - Kymmene	105	100	81	77	11	10	10	10	3	3	24	23
Mikkelin - St. Michels	70	100	56	80	7	10	5	7	2	3	14	20
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	57	100	45	79	7	12	4	7	1	2	12	21
Kuopion - Kuopio	80	100	62	78	9	11	6	7	3	4	18	22
Keski-Suomen - Mellersta Finland	75	100	58	77	8	11	7	9	2	3	17	23
Vaasan - Vasa	124	100	98	79	13	10	10	8	3	2	26	21
Oulun - Uleåborgs	126	100	98	78	13	10	12	10	3	2	28	22
Lapin - Lapplands	60	100	47	78	5	8	6	10	1	2	13	22

Taulu 8. TYÖVOIMA KOULUTUSALAN JA JÄN MUKAAN, I NELJ. 1979  
ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSGRÄDE OCH ÅLDER, I KVART. 1979

Koulutusala - Utbildningsområde	Ikä - Ålder													
	15-74		15-24		25-34		35-44		45-54		55-64		65-74	
	1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%
Perusasteen jälkeisen tutkinnon suorittaneet - Personer som avlagt examen efter grundstadiet	1 051	100	199	19	435	41	241	23	124	12	50	5	2	0
Ammatillisesti eriytymätön koulutus - Icke yrkesinriktad utbildning	88	100	36	41	34	39	8	9	6	7	4	4	0	0
Humanistinen ja esteettinen koulutus - Humanistisk och estetisk utbildning	30	100	1	3	12	40	10	33	5	16	2	7	-	..
Opettajakoulutus - Lärarytbutldning	44	100	3	7	12	27	14	32	12	27	3	7	0	0
Kauppa- alan ja yhteiskuntatieteellinen koulutus - Utbildning för handel och samhällsvetenskaplig utbutldning	234	100	33	14	108	46	56	24	25	11	11	5	1	0
Teollisuuden ja tekniikan koulutus - Utbildning för industri och teknik	386	100	76	20	173	45	85	22	37	10	15	4	0	0
Liikenteen ja tietoliikenteen koulutus - Utbildning för transport och kommunikation	11	100	1	..	4	..	4	..	2	..	0	..	-	..
Hoitoalojen koulutus - Utbildning för vårdyrken	96	100	12	13	39	41	27	28	14	15	4	4	0	0
Maa- ja metsätalouden koulutus - Utbildning för lant- och skogsbruk	66	100	8	12	18	27	18	27	14	21	7	11	1	2
Muiden erikoisalojen koulutus - Utbildning för andra specialyrken	96	100	29	30	35	37	19	20	9	9	4	4	0	0

## LIITE

## KOULUTUSASTE - UTBILDNINGSSTADIET

Koulutusluokituksessa koulutusaste määritellään seuraavasti:

## PERUSASTEEN KOULUTUS

1-9 vuotta koulutusta

1. Alempi perusaste  
Alle 9 vuotta koulutusta  
(esim. kansakoulu)
2. Ylempi perusaste  
Noin 9 vuotta koulutusta  
(esim. keski- ja peruskoulu)

## KESKIASTEEN KOULUTUS

Noin 10-12 vuotta koulutusta

3. Alempi keskiaste  
Noin 10-11 vuotta koulutusta  
(esim. ammattikoulu, kauppakoulu)
4. Ylempi keskiaste  
Noin 12 vuotta koulutusta  
(esim. ylioppilastutkinto, teknillinen koulu)

## KORKEAN ASTEEN KOULUTUS

Vähintään 13 vuotta koulutusta

5. Alin korkean asteen koulutus  
Noin 13-14 vuotta koulutusta  
(esim. insinööri, keskikoulu-  
pohjainen)
6. Alempi kandidaattiasteen koulutus  
Noin 15 vuotta koulutusta  
(esim. hum. kand.)
7. Ylempi kandidaattiasteen koulutus  
Vähintään 16 vuotta koulutusta  
(esim. fil. kand.)
8. Tutkijakoulutus tai vastaava  
Ylemmän kandidaattiasteen suoritta-  
neille annettava koulutus  
(esim. fil. lis., fil. tri)

I utbildningsklassificeringen definieras utbildningsstadiet på följande sätt:

## UTBILDNING PÅ GRUNDSTADIET

1-9 årig utbildning

1. Lägre utbildning på grundstadiet  
Kortare än 9 år  
(t.ex. folkskola)
2. Högre utbildning på grundstadiet  
Ca 9 år  
(t.ex. mellan- och grundskola)

## UTBILDNING PÅ MELLANSTADIET

Ca 10-12 årig utbildning

3. Lägre utbildning på mellanstadiet  
Ca 10-11 år  
(t.ex. yrkesskola, handelsskola)
4. Högre utbildning på mellanstadiet  
Ca 12 år  
(t.ex. studentexamen, teknisk  
skola)

## UTBILDNING PÅ HÖGSTADIET

Minst 13 årig utbildning

5. Utbildning på lägsta högstadiet  
Ca 13-14 år  
(t.ex. ingenjör, mellanskolgrund)
6. Utbildning på lägre kandidatnivå  
Ca 15 år  
(t.ex. hum. kand.)
7. Utbildning på högre kandidatnivå  
Minst 16 år  
(t.ex. fil. kand.)
8. Forskarutbildning eller motsvarande  
Utbildning som ges personer vilka  
avlagt examen på högre kandidatnivå  
(t.ex. fil. lic., fil. dr)