

F12.5

04.03.81



# tilastotiedotus statistisk rapport

ISSN 0355-2357

Tilastokeskus  
Statistikcentralen

**1981**

N:o-Nr  
TY 1981:2

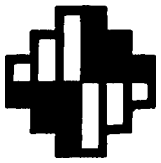
---

**Työvoimatiedustelu,  
koulutusrakennetilasto 1980**

---

**Arbetskraftsenkäten, statistik  
över utbildningsstrukturen 1980**

---



# tilastotiedotus statistisk rapport

ISSN 0355-2357

---

**Tilastokeskus  
Statistikcentralen**

**1981**

---

Tiedustelut-Förfrågningar  
Ulla Hauswald  
Salme Kiiski  
Puh. 90-58 001  
Tel.

Päiväys-Datum  
30.1.1981

N:o-Nr  
TY 1981:2

---

**Työvoimatiedustelu,  
koulutusrakennetilasto 1980**

---

**Arbetskraftsenkäten, statistik  
över utbildningsstrukturen 1980**

---

ISSN 0355-2357

Helsinki 1981. Valtion painatuskeskus

- |  |    |
|--|----|
| <p>1. Työvoima, työlliset, työttömät ja työvoimaan kuulumattomat koulutusasteen ja sukupuolen mukaan, I nelj. 1980<br/>Arbetskraften, sysselsatta, arbetslösa och befolkning som ej hör till arbetskraften efter utbildningsstadium och kön, I kvart. 1980</p> | 10 |
| <p>2. Työvoima, työlliset, työttömät ja työvoimaan kuulumattomat koulutusalan mukaan, I nelj. 1980<br/>Arbetskraften, sysselsatta, arbetslösa och befolkning som ej hör till arbetskraften efter utbildningsområde, I kvart. 1980</p>                          | 11 |
| <p>3. Työvoima koulutusasteen ja iän mukaan, I nelj. 1980<br/>Arbetskraften efter utbildningsstadium och ålder, I kvart. 1980</p>  | 12 |
| <p>4. Työvoima koulutusasteen ja läänin mukaan, I nelj. 1980<br/>Arbetskraften efter utbildningsstadium och län, I kvart. 1980</p>   | 13 |
| <p>5. Työvoima koulutusasteen ja toimialan mukaan, I nelj. 1980<br/>Arbetskraften efter utbildningsstadium och näringsgren, I kvart. 1980</p>  | 14 |
| <p>6. Työvoimaan kuulumaton väestö koulutusasteen ja iän mukaan, I nelj. 1980<br/>Befolkning som ej hör till arbetskraften efter utbildningsstadium och ålder, I kvart. 1980</p>   | 15 |
| <p>7. Työvoimaan kuulumaton väestö koulutusasteen ja läänin mukaan, I nelj. 1980<br/>Befolkning som ej hör till arbetskraften efter utbildningsstadium och län, I kvart. 1980</p>  | 16 |
| <p>8. Työvoima koulutusalan ja iän mukaan, I nelj. 1980<br/>Arbetskraften efter utbildningsområde och ålder, I kvart. 1980</p>   | 17 |

## TYÖVOIMATIEDUSTELU, KOULUTUSRAKENNETILASTO 1980

Aineisto Tässä julkaisussa esitettävät tiedot työvoiman koulutusrakenteesta perustuvat työvoimatiedustelun vuoden 1980 ensimmäisen neljänneksen tiedusteluaineistoihin. Koulutusta koskeva tieto vastanneille on saatu saman ajankohdan tasalla olevasta koko väestön kattavasta tutkintorekisteristä, jossa ovat mukana kaikki vuoden 1979 loppuun mennessä suoritettut tutkinnot.

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. Olettavaa 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 yleisivistävät 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 tulostetvista tauluista on julkaistu luettelo "Työvoimatiedustelun taulupaketti" (Muistio 1977:41), jossa on lueteltu myös koulutusrakenteesta tämän julkaisun ulkopuolelle jäävät taulut.

Koulutusrakenteesta on aiemmin julkaistu vastaavat tilastot vuosilta 1976 (TY 1978:1), 1977 (TY 1978:13), 1978 (TY 1979:9) sekä 1979 (TY 1980:6). Vuosien 1976-78 tilastot pohjautuvat yhden kuukauden eli tammikuun tiedusteluun. Samassa yhteydessä on julkaistu myös tietoja työikäisen väestön ammattirakenteesta. Vuodesta 1979 alkaen koulutusrakennetilasto on tehty neljännesvuosipohjaisena (I neljännes) ja ammattirakennetilasto on jätetty toistaiseksi tekemättä. Työvoiman ammattirakennetta koskevia tietoja tuotetaan tällä hetkellä mm. Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen yhteydessä.

## ARBETSKRAFTSENKÄTEN, STATISTIK ÖVER UTBILDNINGSTRUKTUREN 1980

**Material** Denna publikations uppgifter om befolkningens utbildningsstruktur grundar sig på det arbetskraftsenkätmaterial som insamlats för 1980 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 1979.

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 gallrat 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).

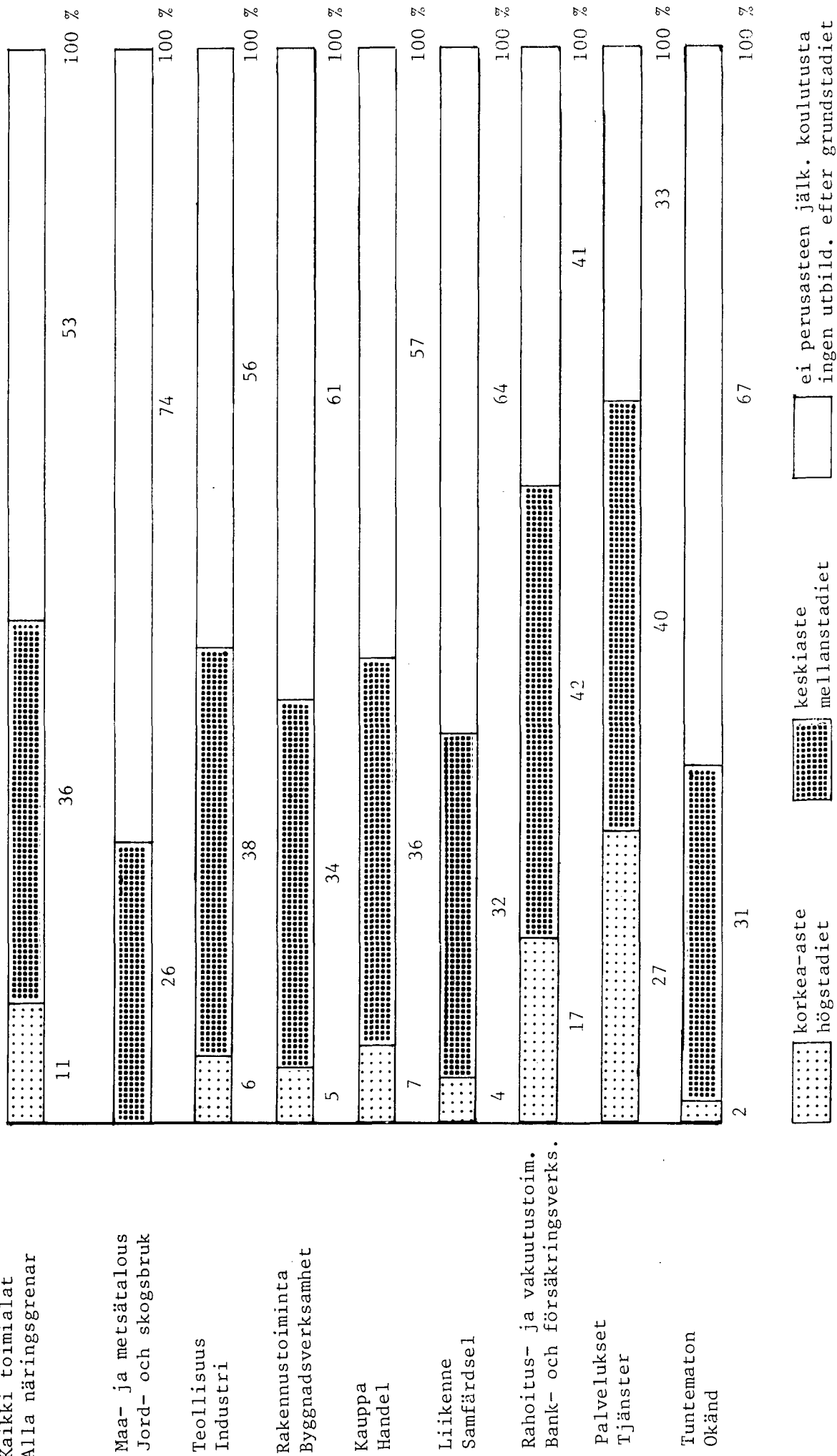
De begrepp och metoder som använts i arbetskraftsenkäten har närmare redogjorts för i publikationen "Förnyad arbetskraftsenkät" (TY 1976:20). Därtill har en förteckning över alla de tabeller som tagits ut i

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 följande år: 1976 (TY 1978:1), 1977 (TY 1978:13), 1978 (TY 1979:9) och 1979 (TY 1980:60). Statistiken för åren 1976-78 har gjorts upp på basen av januari månads förfrågan (endast en månad). Uppgifter om yrkesstrukturen för befolkningen i arbetsför ålder har även utgivits i dessa publikationer. Från och med år 1979 har statistiken över utbildningsstrukturen uppgjorts per kvartal (I kvartalet), och statistiken över yrkesstrukturen görs för närvarande inte upp. Uppgifter om yrkesstrukturen utarbetas nu i samband med bl.a. Statistikcentralens arbetskraftseundersökning.

Työvoiman koulutusrakenne toimialoitin v. 1980  
Arbetskraftens utbildningsstruktur efter näringsgren år 1980

Kaikki toimialat  
Alla näringsgrenar



högstadiet

keskiaste  
mellanstadiet

ei perusasteen jälk. koulutusta  
ingen utbild. efter grundstadiet

## TULOKSET

47 %:lla työvoimasta perusasteen jälkeistä koulutusta

Työvoimaan kuuluvasta 2,2 miljoonasta hengestä 47 %:lla oli v. 1980 jokin perusasteen (kansalais-, keski- tai peruskoulun) jälkeinen tutkinto tai koulutus. Tämä koulutus jakaantui niin, että 24 % työvoimasta oli suorittanut jonkin alemman keskiasteen tutkinnon, 12 % ylemmän keskiasteen tutkinnon ja 11 % korkean asteen tutkinnon. Työvoimaan kuulumattomasta 1,4 miljoonasta hengestä neljäsosalla oli perusasteen jälkeistä koulutusta.

Tutkinnon suorittaneiden osuus työvoimasta ei enää kasvanut v. 1980, kuten muutamana edellisenä vuotena, vaan jopa laski hieman vuoden 1979 tasosta. Työvoiman määrä kasvoi v. 1980 edellisvuosia voimakkaammin, mutta lisäyksestä suurin osa oli henkilöitä, joilla ei ollut perusasteen jälkeistä koulutusta.

Miesten ja naisten koulutustasossa vain vähäisiä eroja

Työvoimaan kuuluvien miesten ja naisten väliset koulutuserot ovat olleet viime vuosina varsin vähäisiä. Vuonna 1980 työvoimaan kuuluvista miehistä 48 %:lla oli perusasteen jälkeinen tutkinto ja naisista 46 %:lla. Työvoimaan kuulumattomassa väestössä vastaavat osuudet olivat miehillä 26 % ja naisilla 23 %.

Tarkasteltaessa työvoiman koulutusta iän mukaan tutkinnon suorittaneita oli v. 1980 eniten, eli 68 %, 20-24-vuotiaiden ikäryhmässä. Seuraavaksi eniten (61 %) koulutettuja oli työvoimaan kuuluvien suurimmassa ikäluokassa 30-34-vuotiaissa. Työvoiman koulutustaso aleni selvästi vanhempiin ikäluokkiin siirryttäessä. Yli 50-vuotiaista vain noin neljäsosalla oli perusasteen jälkeistä koulutusta.

Työvoiman koulutustaso korkein julkisia palveluja tuottavilla aloilla

Työvoima oli koulutetuinta yhteiskunnallisia ja henkilökohtaisia palveluksia tuottavilla aloilla, missä 67 % työvoimasta oli perusasteen jälkeisen tutkinnon suorittaneita. Näillä aloilla oli myös eniten, 27 % työvoimasta,

korkean asteen tutkinnon suorittaneita. Vähiten koulutusta oli maa- ja metsätaloudessa toimivilla. Alueellisesti tarkasteltuna tutkinnon suorittaneiden osuus työvoimasta oli korkein (52 %) Uudenmaan läänissä ja alhaisin Lapin ja Vaasan lääneissä (44 %).

Koulutusta saaneiden osuus työttömistä laski

Maassamme oli vuoden 1980 ensimmäisellä neljänneksellä 126 000 työtöntä, joista runsas kolmannes (35 %) oli suorittanut perusasteen jälkeisen tutkinnon. Koulutusta saaneiden osuus työttömistä laski selvästi edellisen vuoden vastaavasta ajankohdasta, jolloin 40 %:lla työttömistä oli perusasteen jälkeinen tutkinto. Myös työttömyysluvut olivat v. 1980 huomattavasti alhaisempia kuin v. 1979, jolloin maassamme oli 176 000 työtöntä.

Perusasteen jälkeisen tutkinnon suorittaneita työttömiä oli v. 1980 ensimmäisellä neljänneksellä kaikkiaan 44 000 ja heistä lähes puolet oli saanut teollisuuden tai tekniikan alan koulutuksen.

Työttömyysriski oli v. 1980 kuten edellisinäkin vuosina huomattavasti pienempi koulutusta saaneilla kuin kouluttamattomilla henkilöillä. Kun työttömyysaste koko työvoimalla oli 5,6 %, oli se tutkinnon suorittaneilla 4,1 % ja koulutusta vailla olevilla 7,0 %. Vuoden aikana parantunut työllisyystilanne helpotti myös eniten koulutetun työvoiman työttömyyttä.

TAULU 1. TYÖVOIMA, TYÖLLISET, TYÖTTÖMÄT JA TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT KOULUTUSASTEEN JA SUKUPUOLEN MUKAAN, I NELJ. 1980  
ARBETSKRAFTEN, SYSSELSÄTTA, ARBETSLÖSA OCH BEFOLKNING SOM EJ HÖR TILL ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSTADIUM OCH KÖN, I KVART. 1980

| Työikäinen väestö (15-74 v.)<br>Befolkning i arbetsför ålder<br>(15-74 år) |  | Koulutusaste - Utbildningsstadium |       |  |       |   |      |                        |      |                 |      |                 |      |   |       |   |   |       |
|--|--|-----------------------------------|-------|--|-------|---|------|------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|---|-------|---|---|-------|
|  |  | Yhteensä<br>Sammanlagt            |       | Ei perusasteen jäl-<br>keistä koulutusta<br>Ingen utbildning<br>efter grundstadiet |       | Keskiasteen koulutus<br>Utbildning på mellanstadiet |      | Yhteensä<br>Sammanlagt |      | Alempi<br>Lägre |      | Ylempi<br>Högre |      | Korkean asteen<br>koulutus<br>Utbildning på<br>högstadiet |       | Perusasteen jälkeinen<br>koulutus yhteensä<br>Utbildning efter<br>grundstadiet sammanlagt |   |       |
|  |  |                                   |       | 1 000  | %     | 1 000   | %    | 1 000                  | %    | 1 000           | %    | 1 000           | %    | 1 000   | %     | 1 000   | % | 1 000 |
|  |  | 1 000                             | %     | 1 000  | %     | 1 000   | %    | 1 000                  | %    | 1 000           | %    | 1 000           | %    | 1 000   | %     | 1 000   | % | 1 000 |
| <b>Työvoima - Arbetskraften</b>  |  | MS                                | 2 234 | 100  | 1 177 | 53  | 812  | 36                     | 529  | 24              | 283  | 12              | 245  | 11  | 1 057 | 47  |   |       |
| Molemmat sukupuolet - Båda könen   |  | M                                 | 1 186 | 100  | 615   | 52  | 443  | 37                     | 295  | 25              | 148  | 12              | 128  | 11  | 571   | 48  |   |       |
| Miehet - Män   |  | N                                 | 1 048 | 100  | 562   | 54  | 369  | 35                     | 234  | 22              | 135  | 13              | 117  | 11  | 485   | 46  |   |       |
| Naiset - Kvinnor   |  |                                   |       |  |       |   |      |                        |      |                 |      |                 |      |   |       |   |   |       |
| <b>Työlliset - Sysselsatta</b>   |  | MS                                | 2 108 | 100  | 1 095 | 52  | 771  | 37                     | 498  | 24              | 273  | 13              | 241  | 11  | 1 012 | 48  |   |       |
| M  |  | 1 114                             | 100   | 567  | 51    | 420   | 38   | 278                    | 25   | 142             | 13   | 126             | 11   | 546   | 49    |   |   |       |
| N  |  | 994                               | 100   | 527  | 53    | 352   | 35   | 221                    | 22   | 131             | 13   | 114             | 12   | 466   | 47    |   |   |       |
| <b>Työttömät - Arbetslösa</b>  |  | MS                                | 126   | 100  | 82    | 65  | 40   | 32                     | 30   | 24              | 10   | 8               | 4    | 3   | 44    | 35  |   |       |
| M  |  | 72                                | 100   | 47   | 65    | 23  | 32   | 17                     | 17   | 24              | 6    | 8               | 2    | 2   | 25    | 35  |   |       |
| N  |  | 54                                | 100   | 35   | 65    | 17  | 31   | 13                     | 13   | 24              | 4    | 7               | 2    | 3   | 19    | 35  |   |       |
| <b>Työvoimaan kuulumaton väestö</b>  |  |                                   |       |  |       |   |      |                        |      |                 |      |                 |      |   |       |   |   |       |
| Befolkning som ej hör till<br>arbetskraften                                |  | MS                                | 1 369 | 100  | 1 039 | 76  | 282  | 21                     | 138  | 10              | 144  | 10              | 48   | 4   | 330   | 24  |   |       |
| M  |  | 558                               | 100   | 415  | 74    | 124   | 22   | 58                     | 10   | 66              | 12   | 19              | 4    | 143   | 26    |   |   |       |
| N  |  | 811                               | 100   | 624  | 77    | 158   | 19   | 80                     | 10   | 78              | 9    | 29              | 4    | 187   | 23    |   |   |       |
| <b>Työvoimaosuus - Relatiivt<br/>arbetskraftstal %</b>                     |  | MS                                | 62,0  |  | 53,1  |   | 74,2 |                        | 79,3 |                 | 66,3 |                 | 83,5 |   | 76,2  |   |   |       |
| M  |  | 68,0                              |       | 59,7   |       | 78,2  |      | 83,6                   |      | 69,2            |      | 86,9            |      | 80,0  |       |   |   |       |
| N  |  | 56,4                              |       | 47,4   |       | 69,9  |      | 74,4                   |      | 63,3            |      | 80,2            |      | 72,1  |       |   |   |       |
| <b>Työttömyysaste - Relatiivt<br/>arbetslöshetstal %</b>                   |  | MS                                | 5,6   |  | 7,0   |   | 5,0  |                        | 5,7  |                 | 3,5  |                 | 1,3  |   | 4,1   |   |   |       |
| M  |  | 6,1                               |       | 7,6  |       | 5,3   |      | 6,0                    |      | 3,9             |      | 1,2             |      | 4,4   |       |   |   |       |
| N  |  | 5,1                               |       | 6,2  |       | 4,6   |      | 5,5                    |      | 3,1             |      | 1,4             |      | 3,8   |       |   |   |       |

TAULU 2. TYÖVOIMA, TYÖLLISET, TYÖTTÖMÄT JA TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT KOULUTUSALAN MUKAAN, I NELJ. 1980  
 ARBETSKRAFTEN, SYSSELSATTA, ARBETSLÖSA OCH BEFOLKNINGEN SOM EJ HÖR TILL ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSGRÄDE, I KVART. 1980

| Koulutusala<br>Utbildningsområde  | Työikäinen väestö (15-74 v.) - Befolkning i arbetsför ålder (15-74 år) |     |                          |   |                         |   |       |  |       |  |
|---|--|-----|--------------------------|---|-------------------------|---|-------|--|-------|--|
|   | Työvoima - Arbetskraften   |     |                          |   |                         | Työvoimaan kuulumaton väestö<br>Befolkning som ej hör till<br>arbetskraften |       | Työvoimaosuus<br>Relatiivt arbetskraftstal |       | Työttömyysaste<br>Relatiivt arbetslöshetstal |
|   | Yhteensä<br>Sammanlagt   |     | Työlliset<br>Sysselsatta |   | Työttömät<br>Arbetslösa |   | 1 000 | %  | 1 000 | %  |
|   | 1 000  | %   | 1 000                    | % | 1 000                   | %   | 1 000 | %  | 1 000 | %  |
| Perusasteen jälkeisen tutkinnon suorittaneet<br>Personer som avlagt examen efter grundstadiet                 | 1 057  | 100 | 1 013                    |   | 44                      |   | 330   | 100  | 76,2  | 4,1  |
| Ammatillisesti eriytymätön koulutus<br>Icke yrkesinriktad utbildning  | 92   | 9   | 86                       |   | 6                       |   | 110   | 33   | 45,6  | 7,0  |
| Humanistinen ja esteettinen koulutus<br>Humanistisk och estetisk utbildning                                   | 31   | 3   | 30                       |   | 1                       |   | 7     | 2  | 80,6  | 2,0  |
| Opettajakoulutus - Lärarutbildning  | 42   | 4   | 42                       |   | 0                       |   | 12    | 4  | 77,4  | 0,2  |
| Kauppa-alan ja yhteiskuntatieteellinen koulutus<br>Utbildning för handel samt samhällsvetenskaplig utbildning | 233  | 22  | 227                      |   | 6                       |   | 42    | 13   | 84,7  | 2,8  |
| Teollisuuden ja tekniikan koulutus<br>Utbildning för industri och teknik                                      | 391  | 37  | 371                      |   | 20                      |   | 75    | 23   | 83,9  | 5,1  |
| Liikenteen ja tietoliikenteen koulutus<br>Utbildning för transport och kommunikation                          | 12   | 1   | 11                       |   | 1                       |   | 3     | 1  | 79,3  | 2,6  |
| Hoitoalojen koulutus - Utbildning för vården  | 90   | 9   | 89                       |   | 1                       |   | 27    | 8  | 77,2  | 0,9  |
| Maa- ja metsätalouden koulutus<br>Utbildning för lant- och skogsbruk  | 66   | 6   | 64                       |   | 2                       |   | 18    | 5  | 78,4  | 3,6  |
| Muiden erikoisalojen koulutus<br>Utbildning för andra specialyrken  | 100  | 9   | 93                       |   | 7                       |   | 36    | 11   | 73,6  | 6,8  |
| Ei perusasteen jälkeistä koulutusta<br>Ingen utbildning efter grundstadiet                                    | 1 177  | -   | 1 095                    |   | 82                      |   | 1 039 | -  | 53,1  | 7,0  |

TAULU 3. TYÖVOIMA KOULUTUSASTEEN JA IÄN MUKAAN, I NELJ. 1980  
ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSTADIUM OCH ÅLDER, I KVART. 1980

| Ikä - Ålder | Koulutusaste - Utbildningsstadium             |     |  |    |   |                 |       |    |   |    |   |    |
|-------------|---|-----|--|----|---|-----------------|-------|----|---|----|---|----|
|             | Työvoima yhteensä<br>Arbetskraften<br>inalles |     | Ei perusasteen jäl-<br>keistä koulutusta<br>Ingen utbildning<br>efter grundstadiet |    | Keskiasteen koulutus<br>Utbildning på mellanstadiet |                 |       |    | Korkean asteen<br>koulutus<br>Utbildning på<br>högstadiet |    | Perusasteen jälkei-<br>nen koulutus yht.<br>Utbildning efter<br>grundstadiet sammanlagt |    |
|             | 1 000   | %   | 1 000  | %  | Alempi<br>Lägre                                     | Ylempi<br>Högre | 1 000 | %  | 1 000   | %  | 1 000   | %  |
| 15 - 74     | 2 234   | 100 | 1 177  | 53 | 529   | 24              | 283   | 12 | 245   | 11 | 1 057   | 47 |
| 15 - 19     | 77  | 100 | 42   | 55 | 29  | 38              | 6     | 8  | -   | -  | 35  | 45 |
| 20 - 24     | 247   | 100 | 78   | 32 | 102   | 41              | 50    | 20 | 17  | 7  | 169   | 68 |
| 25 - 29     | 344   | 100 | 159  | 46 | 94  | 27              | 50    | 15 | 41  | 12 | 185   | 54 |
| 30 - 34     | 379   | 100 | 149  | 39 | 104   | 27              | 65    | 17 | 61  | 16 | 230   | 61 |
| 35 - 39     | 283   | 100 | 137  | 48 | 64  | 23              | 40    | 14 | 42  | 15 | 146   | 52 |
| 40 - 44     | 256   | 100 | 148  | 58 | 51  | 20              | 26    | 10 | 31  | 12 | 108   | 42 |
| 45 - 49     | 231   | 100 | 155  | 67 | 36  | 16              | 18    | 8  | 22  | 10 | 76  | 33 |
| 50 - 54     | 205   | 100 | 150  | 73 | 24  | 12              | 14    | 7  | 17  | 8  | 55  | 27 |
| 55 - 59     | 142   | 100 | 105  | 74 | 18  | 13              | 9     | 6  | 10  | 7  | 37  | 26 |
| 60 - 64     | 58  | 100 | 45   | 78 | 5   | 9               | 5     | 8  | 3   | 5  | 13  | 22 |
| 65 - 69     | 8   | 100 | 6  | 75 | 1   | 13              | 0     | 0  | 1   | 12 | 2   | 25 |
| 70 - 74     | 4   | 100 | 3  | 75 | 1   | 25              | 0     | .. | 0   | .. | 1   | 25 |

TAULU 4. TYÖVOIMA KOULUTUSASTEEN JA LÄÄNIN MUKAAN, I NELJ. 1980  
ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSTADIUM OCH LÄN, I KVART. 1980

| Lääni - Län                           | Koulutusaste - Utbildningsstadium             |  |   |                 |   |   |       |     |    |       |    |
|---------------------------------------|---|--|---|-----------------|---|---|-------|-----|----|-------|----|
|                                       | Työvoima yhteensä<br>Arbetskraften<br>inalles | Ei perusasteen jäl-<br>keistä koulutusta<br>Ingen utbildning<br>efter grundstadiet | Keskiasteen koulutus<br>Utbildning på mellanstadiet |                 | Korkean asteen<br>koulutus<br>Utbildning på<br>högstadiet | Perusasteen jälkei-<br>nen koulutus yht.<br>Utbildning efter<br>grundstadiet sammanlagt |       |     |    |       |    |
|                                       |   |  | Alempi<br>Lägre                                     | Ylempi<br>Högre |   |   |       |     |    |       |    |
|                                       |   |  |   |                 |   |   | 1 000 | %   |    |       |    |
| 1 000                                 | %   | 1 000  | %   | 1 000           | %   |   |       |     |    |       |    |
| Koko maa - Hela riket                 | 2 234   | 100  | 1 177   | 53              | 24  | 283   | 12    | 245 | 11 | 1 057 | 47 |
| Uudenmaan - Nylands                   | 567   | 100  | 273   | 48              | 19  | 91  | 16    | 97  | 17 | 294   | 52 |
| Turun ja Porin<br>Åbo och Björneborgs | 338   | 100  | 184   | 54              | 23  | 42  | 13    | 35  | 10 | 154   | 46 |
| Ahvenanmaa - Åland                    | 8   | 100  | 3   | 38              | 3   | 1   | 12    | 1   | 12 | 5     | 62 |
| Hämeen - Tavastehus                   | 315   | 100  | 170   | 54              | 25  | 39  | 12    | 27  | 9  | 145   | 46 |
| Kymen - Kymmene                       | 160   | 100  | 87  | 54              | 27  | 17  | 11    | 12  | 8  | 73    | 46 |
| Mikkelin - St. Michels                | 97  | 100  | 53  | 55              | 26  | 10  | 10    | 8   | 8  | 44    | 45 |
| Pohjois-Karjalan<br>Norra Karelen     | 79  | 100  | 42  | 53              | 23  | 8   | 10    | 6   | 8  | 37    | 47 |
| Kuopion - Kuopio                      | 113   | 100  | 58  | 51              | 33  | 12  | 11    | 10  | 9  | 55    | 49 |
| Keski-Suomen<br>Mellersta Finland     | 110   | 100  | 60  | 55              | 27  | 13  | 12    | 10  | 9  | 50    | 45 |
| Vaasan - Vasa                         | 188   | 100  | 106   | 56              | 45  | 21  | 11    | 16  | 9  | 82    | 44 |
| Oulun - Uleåborgs                     | 174   | 100  | 93  | 53              | 45  | 20  | 12    | 16  | 9  | 81    | 47 |
| Lapin - Lapplands                     | 85  | 100  | 48  | 56              | 21  | 9   | 11    | 7   | 8  | 37    | 44 |

TAULU 5. TYÖVOIMA KOULUTUSASTEEN JA TOIMIALAN MUKAAN, I NELJ. 1980  
ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSTADIUM OCH NÄRINGSREN, I KVART. 1980

| Toimiala<br>Näringsgren  | Koulutusaste - Utbildningsstadium             |  |   |                 |   |   |       |     |       |     |    |       |    |
|--|---|--|---|-----------------|---|---|-------|-----|-------|-----|----|-------|----|
|  | Työvoima yhteensä<br>Arbetskraften<br>inalles | Ei perusasteen jäl-<br>keistä koulutusta<br>Ingen utbildning<br>efter grundstadiet | Keskiasteen koulutus<br>Utbildning på mellanstadiet |                 | Korkean asteen<br>koulutus<br>Utbildning på<br>högstadiet | Perusasteen jälkei-<br>nen koulutus yht.<br>Utbildning efter<br>grundstadiet sammanlagt |       |     |       |     |    |       |    |
|  |   |  | Alempi<br>Lägre                                     | Ylempi<br>Högre |   |   | 1 000 | %   |       |     |    |       |    |
|  |   |  |   |                 |   |   |       |     | 1 000 | %   |    |       |    |
| 1 000  | %   | 1 000  | %   | 1 000           | %   |   |       |     |       |     |    |       |    |
| TOL<br>-NI   |   |  |   |                 |   |   |       |     |       |     |    |       |    |
| Kaikki toimialat<br>Alla näringsgrenar                                     | 0-9   | 2 234  | 100   | 1 177           | 53  | 529   | 24    | 283 | 12    | 245 | 11 | 1 057 | 47 |
| Maa- ja metsätalous<br>Jord- och skogsbruk                                 | 1   | 249  | 100   | 184             | 74  | 52  | 21    | 12  | 5     | 1   | 0  | 65    | 26 |
| Teollisuus<br>Industri   | 2,3,4   | 599  | 100   | 336             | 56  | 167   | 28    | 62  | 10    | 34  | 6  | 263   | 44 |
| Rakennustoiminta<br>Byggnadsverksamhet                                     | 5   | 163  | 100   | 100             | 61  | 41  | 25    | 15  | 9     | 7   | 5  | 63    | 39 |
| Kauppa - Handel  | 6   | 314  | 100   | 178             | 57  | 75  | 24    | 38  | 12    | 23  | 7  | 136   | 43 |
| Liikenne<br>Samfärdsel   | 7   | 168  | 100   | 107             | 64  | 34  | 20    | 21  | 12    | 6   | 4  | 61    | 36 |
| Rahoitus- ja vakuu-<br>tustoiminta<br>Bank- och försäkrings-<br>verksamhet | 8   | 125  | 100   | 51              | 41  | 20  | 16    | 32  | 26    | 22  | 17 | 74    | 59 |
| Palvelukset<br>Tjänster  | 9   | 567  | 100   | 188             | 33  | 128   | 22    | 100 | 18    | 151 | 27 | 379   | 67 |
| Tuntematon - Okänd   | 0   | 49   | 100   | 33              | 67  | 12  | 25    | 3   | 6     | 1   | 2  | 16    | 33 |

TAULU 6. TYÖVOIMAAN KUULUMATON VÄESTÖ KOULUTUSASTEEN JA LÄN MUKAAN, I NELJ. 1980  
BEFOLKNINGEN SOM EJ HÖR TILL ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSTADIUM OCH ÅLDER, I KVART. 1980

| Ikä - Ålder | Koulutusaste - Utbildningsstadium  |     |  |    |  |    |   |    |   |    |         |    |
|-------------|--|-----|--|----|--|----|---|----|---|----|---------|----|
|             | Työvoimaan kuulumaton väestö yhteensä<br>Befolkningen som ej hör till arbetskraften<br>inalles |     | Ei perusasteen jälkeistä koulutusta<br>Ingen utbildning efter grundstadiet |    | Keskiaasteen koulutus<br>Utbildning på mellanstadiet |    | Korkean asteen koulutus<br>Utbildning på högstadiet |    | Perusasteen jälkeinen koulutus yht.<br>Utbildning efter grundstadiet sammanlagt |    | 1 000 % |    |
|             | 1 000  | %   | 1 000  | %  | 1 000  | %  | 1 000   | %  | 1 000   | %  |         |    |
| 15 - 74     | 1 369  | 100 | 1 038  | 76 | 138  | 10 | 144   | 10 | 48  | 4  | 330     | 24 |
| 15 - 19     | 296  | 100 | 272  | 92 | 13   | 4  | 11  | 4  | -   | 0  | 24      | 8  |
| 20 - 24     | 140  | 100 | 32   | 23 | 30   | 21 | 73  | 52 | 5   | 4  | 108     | 77 |
| 25 - 29     | 67   | 100 | 28   | 42 | 16   | 24 | 16  | 24 | 7   | 10 | 39      | 58 |
| 30 - 34     | 52   | 100 | 27   | 52 | 12   | 23 | 8   | 15 | 5   | 10 | 25      | 48 |
| 35 - 39     | 29   | 100 | 17   | 59 | 5  | 17 | 4   | 14 | 3   | 10 | 12      | 41 |
| 40 - 44     | 30   | 100 | 23   | 77 | 5  | 17 | 1   | 3  | 1   | 3  | 7       | 23 |
| 45 - 49     | 42   | 100 | 35   | 83 | 4  | 10 | 2   | 5  | 1   | 2  | 7       | 17 |
| 50 - 54     | 73   | 100 | 63   | 86 | 5  | 7  | 4   | 5  | 1   | 1  | 10      | 14 |
| 55 - 59     | 112  | 100 | 96   | 86 | 9  | 8  | 4   | 3  | 3   | 3  | 16      | 14 |
| 60 - 64     | 154  | 100 | 129  | 84 | 13   | 8  | 7   | 5  | 5   | 3  | 25      | 16 |
| 65 - 69     | 200  | 100 | 168  | 84 | 15   | 8  | 9   | 4  | 8   | 4  | 32      | 16 |
| 70 - 74     | 173  | 100 | 148  | 86 | 11   | 6  | 5   | 3  | 9   | 5  | 25      | 14 |

TAULU 7. TYÖVOIMAAN KUULUMATON VÄESTÖ KOULUTUSASTEEN JA LÄÄNIN MUKAAN, I NELJ. 1980  
BEFOLKNING SOM EJ HÖR TILL ARBETSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSTADIUM OCH LÄN, I KVART. 1980

| Lääni - Län                           | Koulutusaste - Utbildningsstadium   |     |  |    |   |                 |   |    |   |    |       |    |
|---------------------------------------|---|-----|--|----|---|-----------------|---|----|---|----|-------|----|
|                                       | Työvoimaan kuulumaton väestö yhteensä<br>Befolkning som ej hör till arbetskraften inalles |     | Ei perusasteen jälkeistä koulutusta<br>Ingen utbildning efter grundstadiet |    | Keskiasteen koulutus<br>Utbildning på mellanstadiet |                 | Korkean asteen koulutus<br>Utbildning på högstadiet |    | Perusasteen jälkeinen koulutus yht.<br>Utbildning efter grundstadiet sammanlagt |    |       |    |
|                                       | 1 000   | %   | 1 000  | %  | Alempi<br>Lägre                                     | Ylempi<br>Högre | 1 000   | %  | 1 000   | %  | 1 000 | %  |
|                                       |   |     |  |    |   |                 |   |    |   |    |       |    |
| Koko maa - Hela riket                 | 1 369   | 100 | 1 039  | 76 | 138   | 10              | 144   | 10 | 48  | 4  | 330   | 24 |
| Uudenmaan - Nylands                   | 286   | 100 | 202  | 71 | 25  | 9               | 41  | 14 | 18  | 6  | 84    | 29 |
| Turun ja Porin<br>Åbo och Björneborgs | 193   | 100 | 148  | 77 | 19  | 10              | 19  | 10 | 7   | 3  | 45    | 23 |
| Ahvenanmaa - Åland                    | 5   | 100 | 4  | 80 | 1   | 20              | 0   | .. | 0   | .. | 1     | 20 |
| Hämeen - Tavastehus                   | 191   | 100 | 147  | 77 | 19  | 10              | 20  | 10 | 5   | 3  | 44    | 23 |
| Kymen - Kymmene                       | 104   | 100 | 80   | 77 | 11  | 10              | 10  | 10 | 3   | 3  | 24    | 23 |
| Mikkelin - St. Michels                | 63  | 100 | 51   | 81 | 6   | 10              | 4   | 6  | 2   | 3  | 12    | 19 |
| Pohjois-Karjalan<br>Norra Karelen     | 56  | 100 | 45   | 80 | 6   | 10              | 4   | 7  | 1   | 2  | 11    | 20 |
| Kuopion - Kuopio                      | 77  | 100 | 61   | 79 | 8   | 10              | 6   | 8  | 2   | 3  | 16    | 21 |
| Keski-Suomen<br>Mellersta Finlands    | 74  | 100 | 56   | 76 | 8   | 11              | 8   | 11 | 2   | 2  | 18    | 24 |
| Vaasan - Vasa                         | 130   | 100 | 99   | 76 | 15  | 12              | 13  | 10 | 3   | 2  | 31    | 24 |
| Oulun - Uleåborgs                     | 130   | 100 | 98   | 75 | 15  | 12              | 13  | 10 | 4   | 3  | 32    | 25 |
| Lapin - Lapplands                     | 60  | 100 | 48   | 80 | 5   | 8               | 6   | 10 | 1   | 2  | 12    | 20 |

TAULU 8. TYÖVOIMA KOULUTUSALAN JA IÄN MUKAAN, I NELJ. 1980  
ARBEITSKRAFTEN EFTER UTBILDNINGSONOMRÅDE OCH ÅLDER, I KVART. 1980

| Koulutusala<br>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<br>Personer som avlagt examen efter grundstadiet                | 1 057       | 100 | 204   | 19 | 414   | 39 | 254   | 24 | 131   | 13 | 51    | 5  | 3     | 0 |
| Ammatillisesti eriytymätön koulutus<br>Icke yrkesinriktad utbildning   | 92          | 100 | 39    | 42 | 34    | 37 | 9     | 10 | 6     | 7  | 4     | 4  | 0     | 0 |
| Humanistinen ja esteettinen koulutus<br>Humanistisk och estetisk utbildning                                  | 31          | 100 | 1     | 3  | 11    | 36 | 12    | 39 | 6     | 19 | 1     | 3  | 0     | 0 |
| Opettajakoulutus - Lärarutbildning   | 42          | 100 | 3     | 7  | 10    | 24 | 13    | 31 | 12    | 29 | 3     | 7  | 1     | 2 |
| Kauppa-alan ja yhteiskuntatieteellinen koulutus<br>Utbildning för handel och samhällsvetenskaplig utbildning | 233         | 100 | 32    | 14 | 104   | 45 | 60    | 26 | 26    | 11 | 10    | 4  | 1     | 0 |
| Teollisuuden ja tekniikan koulutus<br>Utbildning för industri och teknik                                     | 391         | 100 | 80    | 21 | 162   | 41 | 90    | 23 | 43    | 11 | 16    | 4  | 0     | 0 |
| Liikenteen ja tietoliikenteen koulutus<br>Utbildning för transport och kommunikation                         | 12          | 100 | 2     | 17 | 4     | 33 | 3     | 25 | 2     | 17 | 1     | 8  | 0     | 0 |
| Hoitoalojen koulutus - Utbildning för vårdyrken  | 90          | 100 | 10    | 11 | 35    | 39 | 27    | 30 | 13    | 15 | 4     | 4  | 1     | 1 |
| Maa- ja metsätalouden koulutus<br>Utbildning för lant- och skogsbruk   | 66          | 100 | 9     | 14 | 17    | 26 | 18    | 27 | 14    | 21 | 8     | 12 | 0     | 0 |
| Muiden erikoisalojen koulutus<br>Utbildning för andra specialyrken   | 100         | 100 | 28    | 28 | 37    | 37 | 22    | 22 | 9     | 9  | 4     | 4  | -     | - |

## 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, keskikoulupohjainen)
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 suorittaneille 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)

| <b>Tätä julkaisua myy</b>  | <b>Denna publikation säljes av</b>  | <b>This publication can be obtained from</b>   |
|--|---|--|
| <b>VALTION PAINATUSKESKUS</b><br>MARKKINOINTIOSASTO<br><br><b>Postimyynti</b><br>PL 516<br>00101 HELSINKI 10<br>Puh. 90-539011<br><br><b>Kirjakauppa</b><br>Annankatu 44<br>00100 HELSINKI 10<br>Puh. 90-17341 | <b>STATENS TRYCKERICENTRAL</b><br>MARKNADSFÖRINGSÄVDELNINGEN<br><br><b>Postförsäljning</b><br>PB 516<br>00101 HELSINGFORS 10<br>Tel. 90-539011<br><br><b>Bokhandel</b><br>Annegatan 44<br>00100 HELSINGFORS 10<br>Tel. 90-17341 | <b>GOVERNMENT PRINTING CENTRE</b><br>MARKETING DEPARTMENT<br><br><b>Mail-order business</b><br>P.O. Box 516<br>SF-00101 HELSINKI 10<br>Phone 90-539011<br><br><b>Bookshop</b><br>Annankatu 44<br>00100 HELSINKI 10<br>Phone 90-17341 |