

# TP

# TILASTOTIEDOTUS

Statistisk rapport

1969

---

TILASTOLLINEN PÄÄTOIMISTO  
STATISTISKA CENTRALBYRÅN

Helsinki  
Helsingfors

Arkisto

No  
KO 1969: 6

---

**Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan ajankäyttö lokakuussa 1967.**

---

**Fördelningen av arbetstiden efter användning för högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonal i oktober 1967.**

---

# TP

# TILASTOTIEDOTUS

Statistisk rapport 1969

---

TILASTOLLINEN PÄÄTOIMISTO  
STATISTISKA CENTRALBYRÅN

Helsinki  
Helsingfors

---

Laatijat—Referenter  
H. Aarnio  
H. Haven  
765 577

Pvm—Datum  
1. 12. 1969

No  
KO 1969: 6

---

**Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan ajankäyttö lokakuussa 1967.**

---

**Fördelningen av arbetstiden efter användning för högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonal i oktober 1967.**

---



## ALKUSANAT

Tässä julkaisussa tehdään selkoa korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnasta ja sen ajankäytön jakautumisesta eri tehtävien kesken lokakuussa 1967. Lisäksi esitetään tietoja korkeakoulujen tutkimusapuhenkilökunnasta. Taulut on ryhmitelty viiteen pääryhmään: korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunta, kokonaisajankäyttö, tutkimustoiminta, opetustoiminta ja tutkimusapuhenkilökunta.

Aineiston käsittelyä ovat valvoneet aktuaarit H. Aarnio ja H. Havén ja he ovat myös laatineet taulut ja tekstin.

Helsingissä, Tilastollisessa päätoimistossa, maaliskuussa 1969.

## FÖRORD

Föreliggande publikation är en redogörelse för fördelningen av högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonals arbetsinsats mellan olika verksamhetsområden i oktober 1967. Dessutom lämnas uppgifter om den biträdande forskningspersonalen vid högskolorna. Tabellerna har indelats i fem huvudgrupper: högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonal, totala arbetsinsatsen, forskningsinsatsen, undervisningen och den biträdande forskningspersonalen.

Bearbetningen av materialet har letts av tf. aktuarierna H. Aarnio och H. Havén, vilka också utarbetat tabellerna och texten.

Helsingfors, Statistiska centralbyrån i mars 1969.

EINO H. LAURILA

Jorma Hyppölä

## SISÄLLYS

|   | Sivu |
|---|------|
| Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunta ja sen ajankäyttö lokakuussa 1967 ..... | 8    |
| Summary .....   | 13   |

## Tauluja

## Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunta

|   |    |
|---|----|
| 1. Lokakuussa 1967 korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnalle lähetettyjen tiedustelujen ja saatujen vastausten määrä toimen mukaan ..... | 16 |
| 2. Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan määrä tieteenalan ja toimen mukaan lokakuussa 1967 .....                                      | 18 |
| 3. Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan määrä koulutustason sekä toimen ja sukupuolen mukaan lokakuussa 1967 .....                    | 19 |
| 4. Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan määrä toimen ja iän mukaan lokakuussa 1967 .....  | 20 |
| 5. Korkeakoulujen opetus- ja tutkimushenkilökunnan määrä iän ja tieteenalan mukaan lokakuussa 1967 .....  | 21 |
| 6. Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan osallistuminen eri tyyppiiseen toimintaan tieteenaloittain lokakuussa 1967 .....              | 22 |

## Kokonaisajankäyttö

|   |    |
|---|----|
| 7. Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan ajankäytön jakautuminen toimen mukaan viikkotunteina lokakuussa 1967 .....                              | 24 |
| 8. Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan ajankäytön suhteellinen jakautuminen eri ajankäyttöryhmissä toimen mukaan lokakuussa 1967 .....         | 25 |
| 9. Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan ajankäytön suhteellinen jakautuminen toimen mukaan lokakuussa 1967 .....                                | 26 |
| 10. Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan ajankäytön jakautuminen tieteenalan mukaan viikkotunteina lokakuussa 1967 .....                        | 27 |
| 11. Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan ajankäytön suhteellinen jakautuminen eri ajankäyttöryhmissä tieteenalan mukaan lokakuussa 1967 .....   | 28 |
| 12. Eri ajankäyttöryhmien suhteellinen osuus korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan kokonaisajankäytöstä tieteenalan mukaan lokakuussa 1967 ..... | 29 |

## INNEHÅLL

|  | Sid. |
|--|------|
| Högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonal och dess arbetsinsats i oktober 1967 ..... | 8    |
| Summary .....  | 13   |

## Tabeller

## Högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonal

|   |    |
|---|----|
| 1. Antalet förfrågningar som tillsändes högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonal i oktober 1967 och antalet erhållna svar efter befattning ..... | 16 |
| 2. Antalet personer sysselsatta inom undervisning, forskning och förvaltning efter vetenskapsområde och befattning vid högskolorna i oktober 1967 .....                   | 18 |
| 3. Undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonalens antal efter utbildningsnivå samt befattning och kön vid högskolorna i oktober 1967 .....                       | 19 |
| 4. Undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonalens antal efter befattning och ålder vid högskolorna i oktober 1967 ...  | 20 |
| 5. Undervisnings- och forskningspersonalens antal efter ålder och vetenskapsområde vid högskolorna i oktober 1967 .....   | 21 |
| 6. Undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonalens deltagande i olika typer av verksamhet efter vetenskapsområde vid högskolorna i oktober 1967 .....             | 22 |

## Totala arbetstiden

|  |    |
|--|----|
| 7. Högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonalens arbetsinsats i veckotimmar efter befattning i oktober 1967 .....   | 24 |
| 8. Procentuell fördelning av undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonalens arbetsinsats inom olika verksamhetsgrupper efter befattning vid högskolorna i oktober 1967 .....            | 25 |
| 9. Procentuell fördelning av undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonalens arbetsinsats vid högskolorna efter befattning i oktober 1967 .....  | 26 |
| 10. Fördelningen av undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonalens arbetsinsats i veckotimmar vid högskolorna efter vetenskapsområde i oktober 1967 .....                               | 27 |
| 11. Procentuell fördelning av undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonalens arbetsinsats inom olika verksamhetsgrupper efter vetenskapsområde vid högskolorna i oktober 1967 .....     | 28 |
| 12. De olika verksamhetsgruppernas procentuella andel av undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonalens totala arbetsinsats vid högskolorna efter vetenskapsområde i oktober 1967 ..... | 29 |

|                  | Sivu |              | Sid. |
|------------------|------|--------------|------|
| 13.              | 30   | 13.          | 30   |
| 14.              | 31   | 14.          | 31   |
| 15.              | 32   | 15.          | 32   |
| Tutkimustoiminta |      | Forskning    |      |
| 16.              | 33   | 16.          | 33   |
| 17.              | 34   | 17.          | 34   |
| 18.              | 35   | 18.          | 35   |
| 19.              | 36   | 19.          | 36   |
| 20.              | 37   | 20.          | 37   |
| 21.              | 38   | 21.          | 38   |
| 22.              | 39   | 22.          | 39   |
| Opetustoiminta   |      | Undervisning |      |
| 23.              | 40   | 23.          | 40   |
| 24.              | 41   | 24.          | 41   |
| 25.              | 42   | 25.          | 42   |
| 26.              | 43   | 26.          | 43   |
| 27.              | 44   | 27.          | 44   |
| 28.              | 45   | 28.          | 45   |
| 29.              | 46   | 29.          | 46   |

|   | Sivu |   | Sid. |
|---|------|---|------|
| 30. Korkeakouluissa opetustyöhön osallistuneiden opetustyö viikkotunteina keskimäärin henkeä kohti tieteenalan ja toimen mukaan lokakuussa 1967 ..... | 47   | 30. Genomsnittliga undervisningsinsatsen i veckotimmar per person för dem som deltog i undervisningsarbete efter vetenskapsområde och befattning vid högskolorna i oktober 1967 ..... | 47   |
| Tutkimusapuhenkilökunta   |      | Biträdande forskningspersonal   |      |
| 31. Korkeakoulujen tutkimusapuhenkilökunnan määrä palkkauksen ja koulutustason mukaan lokakuussa 1967 .....   | 48   | 31. Högskolornas biträdande forskningspersonal efter avlöning och utbildningsnivå i oktober 1967 .....  | 48   |
| 32. Korkeakoulujen tutkimusapuhenkilökunnan määrä tieteenalan, palkkauksen ja koulutustason mukaan lokakuussa 1967 .....                              | 50   | 32. Antalet forskningsbiträden efter vetenskapsområde, avlöning och utbildningsnivå vid högskolorna i oktober 1967 .....  | 50   |
| 33. Korkeakoulujen tutkimusapulaisten määrä 100 tutkijaa kohden tieteenaloittain lokakuussa 1967 .....  | 52   | 33. Antalet forskningsbiträden per 100 forskare inom olika vetenskapsområden vid högskolorna i oktober 1967 .....   | 52   |
| Liitteet  |      | Bilagor   |      |
| 1. Tutkimustilastolomake 1 .....  | 53   | 1. Forskningsstatistik blankett 1 .....   | 53   |
| 2. Tutkimustilastolomake 2 .....  | 55   | 2. Forskningsstatistik blankett 2 .....   | 55   |
| 3. Koulutustasoryhmittely .....   | 59   | 3. Nivågruppering av graderna .....   | 59   |

## CONTENTS

|   | Page |   | Page |
|---|------|---|------|
| Survey of the working time spent on various types of professional activity at schools of higher education by persons engaged in teaching, research and administration .....             | 8    | 6. Number of persons participating in various types of professional activity by scientific field at schools of higher education in October 1967 ..... | 22   |
| English Summary .....   | 13   | Working time spent on various types of professional activity  |      |
| Tables  |      | 7. Number of hours spent on various types of professional activity during a week in October 1967, by office .....                                     | 24   |
| Persons engaged in teaching, research and administration at schools of higher education   |      | 8. Percentage distribution of working time spent on various types of professional activity in October 1967, by office .....                           | 25   |
| 1. Number of inquires which were sent to persons engaged in teaching, research and administration at schools of higher education in October 1967 and number of answers, by office ..... | 16   | 9. Percentage distribution of working time spent on various types of professional activity in October 1967, by office .....                           | 26   |
| 2. Number of persons engaged in teaching, research and administration by scientific field and office at schools of higher education in October 1967 .....                               | 18   | 10. Number of hours spent on various types of professional activity during a week in October 1967, by scientific field .....                          | 27   |
| 3. Number of persons engaged in teaching, research and administration by grade, office and sex at schools of higher education in October 1967 .....                                     | 19   | 11. Percentage distribution of working time spent on various types of professional activity in October 1967, by scientific field .....                | 28   |
| 4. Number of persons engaged in teaching, research and administration by age and office at schools of higher education in October 1967 .....  | 20   | 12. Percentage of working time spent on various types of professional activity in October 1967, by scientific field .....                             | 29   |
| 5. Number of persons engaged in teaching and research by scientific field and age at schools of higher education in October 1967 .....  | 21   | 13. Average hours per person spent on various types of activity during a week in October 1967, by scientific field .....                              | 30   |

|   | Page |   | Page |
|---|------|---|------|
| 14. Number of hours spent on various types of professional activity during a week in October 1967 at schools of higher education . . . .                                | 31   | 26. Distribution of working time spent on scientific education, other teaching and activity relating to teaching in hours per week in October 1967, by scientific field . . . . . | 43   |
| 15. Number of hours spent on various types of professional activity during a week in October 1967, by level of education . . . . .                                      | 32   | 27. Number of hours spent on teaching during a week in October 1967, by scientific field and office . . . . .   | 44   |
| <b>Research</b>   |      | 28. Percentage distribution of working time spent on teaching in October 1967, by scientific field and office . . . . .   | 45   |
| 16. Number of persons engaged in research and hours spent on research during a week in October 1967, by office . . . . .  | 33   | 29. Percentage distribution of working time spent on teaching in October 1967, by scientific field and office . . . . .   | 46   |
| 17. Number of persons engaged in research in October 1967, by scientific field and office . . . . .   | 34   | 30. Average teaching hours per week of persons engaged in teaching in October 1967, by scientific field and office . . . . .  | 47   |
| 18. Percentage distribution of persons engaged in research in October 1967, by office and scientific field. . . . .   | 35   | <b>Research assistants</b>  |      |
| 19. Number of hours spent on research during a week in October 1967, by scientific field and office . . . . .   | 36   | 31. Number of persons supporting in research, by salaried institution and level of education at schools of higher education, in October 1967 . . . . .                            | 48   |
| 20. Percentage distribution of working time spent on research in October 1967, by scientific field and office . . . . .   | 37   | 32. Number of persons supporting in research, by scientific field, salaried institution and level of education, in October 1967 . . . . .   | 50   |
| 21. Percentage distribution of working time spent on research in October 1967, by office and scientific field . . . . .   | 38   | 33. Research assistants per 100 researchers at schools of higher education in October 1967..  | 52   |
| 22. Average research hours per week of persons engaged in research in October 1967, by scientific field and office . . . . .  | 39   | <b>Appendices</b>   |      |
| <b>Teaching</b>   |      | 1. Questionnaire 1 . . . . .  | 53   |
| 23. Number of persons engaged in teaching in October 1967, by scientific field and office . . . . .   | 40   | 2. Questionnaire 2 . . . . .  | 55   |
| 24. Percentage distribution of persons engaged in teaching in October 1967, by scientific field and office. . . . .   | 41   | 3. Level of education . . . . .   | 59   |
| 25. Distribution of working time spent on scientific education, other teaching and activity relating to teaching in hours per week in October 1967, by office . . . . . | 42   |   |      |

KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTAHENKILÖKUNNAN AJANKÄYTTÖ LOKAKUUS-SA 1967

Seuraavassa tarkasteltava selvitys korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan ajankäytöstä liittyy yhtenä osana Tilastollisen päätoimiston tutkimustilastoa koskevaan kehittämistyöhön. Erilaisten käsitteellisten ja käytännöllisten vaikeuksien vuoksi ei esitettävän selvityksen perusteella voida saada aivan täsmällistä kuvaa kaikesta siitä hyvin monipuolisesta ja useasti varsin pitkälle erikoistuneesta toiminnasta, jota korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunta suorittaa. Tiedustelun perusteella saadut numerotiedot antanevat kuitenkin varsin hyvän kokonaiskäsityksen ja ehkä toisaalta luovat pohjaa myöhemmin suoritettaville lisäselvityksille.

Ajankäyttöä koskevat tiedot kerättiin tätä tarkoitusta varten laadituilla lomakkeilla<sup>1)</sup>. Kyselylomakkeet lähetettiin korkeakoulujen<sup>2)</sup> kaikille akateemista loppututkintoa edellyttävien virkojen ja toimien haltijoille. Nimet ja osoitteet poimittiin korkeakoulujen ohjelmista tai vastaavista julkaisuista, ja henkilöistä tehtiin aakkosellinen kor-tisto. Tiedusteluja lähetettiin kaikkiaan 3 237 ja niihin vastasi yhteensä 3 028 henkilöä. Vastanneiden suhteellinen osuus oli siten 94 %.

Ajankäyttötiedustelu kohdistettiin kahteen ajankohtaan. Lukuvuoden tyypilliseksi ajankohdaksi valittiin lokakuu 1967. Tältä ajanjaksolta pyydettiin tiedot keskimääräisistä viikkotuntimääristä eri ajankäyttölajeihin ryhmiteltyinä. Lomakkeessa tiedusteltiin myös ajankäyttöä korkeakoulujen piirissä kesällä 1967. Vastaukset kesän osalta olivat kuitenkin niin puutteellisia, ettei niiden perusteella voitu laatia tilastoa ajankäytöstä, vaikkakin juuri tutkimustyötä koskevan tarkastelun kannalta siitä olisi saatu tarpeellista lisätietoa.

1) Lomake liitteessä 1.

2) Tiedusteluun kuuluneet korkeakoulut on esitetty ta-ulussa 1.

HÖGSKOLORNAS UNDERVISNINGS-, FORSKNINGS- OCH FÖRVALTNINGSPERSONALS ARBETSINSATS I OKTOBER 1967

Följande utredning av tidsfördelningen för personalen inom undervisning, forskning och förvaltning ingår som ett led i utvecklandet av forskningsstatistiken vid Statistiska centralbyrån. Till följd av en del begreppsmässiga och praktiska svårigheter kan en dylik utredning självfallet inte ge en exakt bild av den rätt mångsidiga och ofta tämligen långt specialiserade verksamhet, som högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonal bedriver. Sifferuppgifterna på basen av förfrågan ger dock en rätt god helhetsbild, och leder kanske i andra hand till fördjupade tilläggsutredningar av vissa detaljer.

Uppgifterna om tidsfördelningen insamlades på ett för detta ändamål uppgjort frågeformulär<sup>1)</sup>. Formulären sändes till alla befattningshavare inom högskolorna<sup>2)</sup>, av vilka erfordrades akademisk slutexamen. Namn och adresser erhöles från högskolornas program eller motsvarande publikationer, och av personerna uppgjordes ett alfabetiskt kartotek. Inalles sändes 3 237 frågeformulär, som besvarades av sammanlagt 3 028 personer. Relativa svarsandelen uppgick sålunda till c. 94 %.

Förfrågan om tidsfördelningen gällde två tidpunkter. Som typisk tidpunkt för läsåret valdes oktober 1967. Vid denna tidpunkt begärdes uppgifter om genomsnittligt antal veckotimmar klassificerade enligt användningssätt. Förfrågan gällde även arbetsinsatsen vid högskolorna sommaren 1967. Frågorna som gällde sommaren besvarades dock så bristfälligt, att statistik över tidsfördelningen inte kunde uppgöras, fastän detta skulle ha utgjort en nödvändig tilläggsuppgift.

1) Blanketten i bilaga 1.

2) Högskolorna som ingick i intervjun anges i tabell 1.

Opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan toiminta jaoteltiin seitsemään ajankäyttöryhmään ja ne määriteltiin lomakkeella seuraavasti:

- 1) Tutkimukseksi luetaan perustutkimus ja sovellettu tutkimus sekä kehittämistyö. Perustutkimuksella tarkoitetaan uuden tieteellisen tiedon etsintää, joka ei pyri mihinkään tiettyyn sovellutukseen. Jos tieteellisen tiedon etsintä tähtää johonkin uuteen sovellutukseen, on kyseessä sovellettu tutkimus. Kehittämistyöllä tarkoitetaan toimintaa, jonka suorittamisen tarkoituksena on perustutkimuksessa ja sovelletussa tutkimuksessa saavutettujen tulosten avulla kehittää uusia tai parannettuja aineita, laitteita, menetelmiä jne.
- 2) Tutkimukseen läheisesti liittyväksi toiminnaksi katsotaan tieteellisen aikakauskirjallisuuden lukeminen, tieteellisten esitelmien laatiminen, tieteellisiin kongresseihin osallistuminen, tieteellinen julkaisu toiminta, kirjastonhoito, toiminta tieteellisissä järjestöissä jne. sekä jatkuva tietojen keruu luonnonilmiöistä ja yhteiskunnallisista toiminnoista, kuten eläinten kerääminen museoita varten, malminetsintä, säähavaintojen tekeminen, kartoitustoiminta, kemiallisten sekoitusten testaus, jne.
- 3) Tutkimusaputyöksi lasketaan toiminta, jonka suorittaja avustaa tutkimustyössä, mutta joka ei tee varsinaista omaa tutkimustyötä, vaan vain siihen liittyviä rutiininomaisia tehtäviä. Tällaisia ovat esim. laboratorioinsinöörien tehtävät, tietokonekäyttelytehtävät jne.
- 4) Lisensiaattitasoiset luennot ja seminaarit, joista tauluissa käytetään nimitystä "tutkijakoulutus", käsittävät opetusta jo valmiille kandidaateille tai vastaaville. Henkilöt, jotka osallistuvat tämän ryhmän opetukseen aikovat joko suorittaa lisensiaattitutkinnon tai väitellä tohtoriksi<sup>1)</sup>.
- 5) Muut luennot ja seminaarit, joista tauluissa käytetään nimitystä "muu opetus", käsittää ylioppilaille annettavan opetuksen.
- 6) Opetukseen läheisesti liittyväksi toiminnaksi katsotaan esim. luentojen valmistaminen, kuulustelujen järjestäminen, henkilökohtainen ohjaus, laboratorioitöiden valvonta, vastaanottotunnit, kokeiden korjaaminen jne.

1) Tähän ryhmään sisältyy myös lääketieteen kandidaateille annettava opetus.

Undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonalens arbetsinsats indelades i sju grupper. På frågeformuläret definierades dessa grupper på följande sätt:

- 1) Forskningen omfattar grundforskning och tillämpad forskning samt utvecklingsarbete. Med grundforskning avses sökande efter ny vetenskaplig kunskap utan någon bestämd tillämpning i sikte. Om sökandet efter vetenskaplig kunskap är inriktat på en ny tillämpning så är det fråga om tillämpad forskning. Med utvecklingsarbete avses verksamhet, vars syfte är, att med tillhjälp av de vid grund- och tillämpad forskning uppnådda resultat utveckla nya eller förbättrade produkter, instrument, metoder osv.
- 2) Med till forskning nära ansluten verksamhet avses läsandet av vetenskapliga tidskrifter, utarbetandet av vetenskapliga föredrag, deltagandet i vetenskapliga kongresser, vetenskaplig publiceringsverksamhet, biblioteksverksamhet, verksamhet vid vetenskapliga organisationer osv. samt kontinuerligt insamlande av uppgifter om naturföreteelser och samhällelig verksamhet, såsom insamlandet av djur för museer, malmletning, utförandet av väderleksobservationer, kartläggningsverksamhet, testning av kemiska föreningar osv.
- 3) Till biträdande forskningsarbete räknas verksamhet, som utföres av person, vilken biträder vid forskningsarbetet, men ej utför egentligt eget forskningsarbete utan endast därtill anslutna rutinmässiga uppgifter. Sådana är t. ex. laboratorieingenjörernas uppgifter, uppdrag i samband med databehandling osv.
- 4) Föreläsningar och seminarier på licentiatnivå vilket i tabellen benämnes "forskarutbildning", omfattar utbildning för utexaminerade kandidater eller motsvarande. Personer, som deltar i undervisningen inom denna grupp, ämnar antingen avlägga licentiat examen eller disputerat för doktorsgrad<sup>1)</sup>.
- 5) Övriga föreläsningar och seminarier, vilket i tabellen benämnes "övrig undervisning", omfattar undervisning för studenter.
- 6) Till undervisning nära ansluten verksamhet omfattar t. ex. förberedandet av föreläsningar, anordnandet av förhör, personlig handledning, övervakandet av laboratoriearbeten, mottagningstimmar, korrigerat prov osv.

1) Till denna grupp har också förts den undervisning som ges åt medicine kandidater.

- 7) Hallintotyöksi lasketaan esim. kirjeenvaihto, neuvottelut jne.

Niissa kohdin, missä on esitetty tietoja tieteenaloittain, perustuvat tieteenalaryhmittelyt pääosiltaan OECD:n luokittelusuosituksiin<sup>1)</sup>. Tässä selvityksessä ryhmittelyt tehtiin siten, että kunkin henkilön ilmoittama oppiaine luokiteltiin korkeakoulusta, tiedekunnasta tai osastosta riippumatta. Jos henkilö ei lainkaan ilmoittanut oppiainetta, jossa hän olisi opettanut tai jota olisi tutkinut, mutta kyselylomakkeesta kävi ilmi, että hän osallistui yleiseen hallintoon tai kirjastotoimintaan, vietiin tällaista henkilöä koskevat tiedot ryhmään "Hallinto ja kirjasto".

Tutkimustietoja koskevia teitoja ei pyydetty jaottelemaan perustutkimukseen, sovellettuun tutkimukseen ja kehittämistyöhön.

Vastauslomakkeella ilmoitetut oppiarvot luokiteltiin viiteen tasoryhmään:

- 1) tohtorit
- 2) lisensiaatit
- 3) ylempät kand. tutkinnot
- 4) alemmat kand. tutkinnot
- 5) muut tutkinnot

Liitteessä 3 on yksityiskohtaisesti esitetty oppiarvojen tasoryhmittely.

Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan työaika lokakuussa 1967 jakaantui eri tehtävien kesken seuraavasti:

- 7) Förvaltningsarbete omfattar t. ex. korrespondens, underhandlingar osv.

I de tabeller där uppgifter framställts enligt vetenskapsområde grundar sig klassificeringarna av vetenskapsområdena i huvudsak på av OECD utgivna rekommendationer för klassificering<sup>1)</sup>. I denna undersökning föranstaltade grupperingar gjordes så, att läroämnet för varje person klassificerades oberoende av högskola, fakultet eller sektion. Om personen ej angivit läroämne, i vilket han undervisar eller forskat, men av frågeformuläret framgår, att han deltagit i allmän förvaltning eller biblioteksverksamhet, fördes uppgifterna om dessa personer till gruppen "Förvaltning och bibliotek".

Forskningsarbetet uppdelades inte i grundforskning, tillämpad forskning och utvecklingsarbete.

Den på svarsblanketten angivna graden klassificerades på fem nivåer:

- 1) doktorer
- 2) licentiater
- 3) högre kand. examen
- 4) lägre kand. examen
- 5) övriga examina

Bilaga 3 upptar en detaljerad nivågruppering av graderna.

Fördelningen av högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonals arbetsinsats var i oktober 1967 följande:

ASETELMA 1.  
TABLÅ 1.

| Ajankäyttö<br>Användning av tiden  | %   |
|--|-----|
| Tutkijakoulutus - Forskarutbildning .....                                  | 3   |
| Muu opetus - Annan utbildning .....  | 10  |
| Opetukseen liittyvä toiminta - Till utbildningen ansluten verksamhet ..... | 31  |
| Tutkimustyö - Forskningsarbete .....                                       | 24  |
| Tutkimukseen liittyvä toiminta - Till forskning ansluten verksamhet .....  | 20  |
| Tutkimusaputyö - Biträdande forskningsarbete .....                         | 2   |
| Hallintotyö - Förvaltning .....  | 10  |
| Yhteensä - Summa .....   | 100 |

1) Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Development OECD DAS/PD 162.47 (3rd Revision)

Koska tieteellisen tutkimuksen käsitettä on vaikea tarkasti määrittellä ja asettaa selkeitä rajoja sen ja muun korkeakouluissa tapahtuvan toiminnan välille, on tutkimustyön osuudeksi saatuun lukuun suhtauduttava varauksin. Se vastaa kuitenkin varsin hyvin Tieteellisen tutkimuksen organisaatiokomitean mietinnössä esitettyä vastaavaa arviota, joka päättyi siihen, että noin neljäsosa korkeakoulujen toiminnasta 1960-luvun alussa voitiin katsoa tutkimustyöksi<sup>1)</sup>.

Nämä kahdelta eri ajankohdalta olevat havainnot, vaikkakin ne perustuvat hieman eri tavalla tehtyihin selvityksiin, osoittavat, että korkeakoululaitoksessa tapahtuneen voimakkaan laajenemisen aikana eivät mahdollisuudet tieteellisen tutkimuksen suorittamiseen suhteellisesti tarkastellen ole muuttuneet.

Tutkimukseen käytetyn ajan suhteellisen osuuden vaihtelutieteenoittain on esitetty asetelmassa 2. Siitä voidaan nähdä myös eri tieteenalojen osuudet kaikesta korkeakoulujen piirissä suoritetusta tutkimustyöstä.

ASETELMA 2.  
TABLÅ 2.

| Tieteenala<br>Vetenskapsgren                            | Tutkimuksen osuus<br>kokonaisajankäytöstä %<br>Forskningsandel<br>av den totala arbetstiden % | Tieteenalan osuus<br>korkeakouluissa<br>suoritettua tutkimuksesta %<br>Vetenskapsområdets andel av<br>forskningsarbetet<br>vid högskolorna % | Tutkimusapuhenkilökunta 100 tutkijaa kohden<br>Biträdande forskningspersonal/100<br>forskare |
|---|---|--|--|
| Humanistiset tieteet - Humanistiska vetenskaper .....   | 18  | 16   | 16   |
| Kasvatus- ja opetust. - Pedagogi .....                  | 17  | 2  | 29   |
| Teologia - Teologi .....                                | 25  | 2  | 26   |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper .....                  | 38  | 6  | 5  |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsvetenskaper .....          | 26  | 14   | 49   |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper .....                 | 30  | 34   | 62   |
| Teknilliset tieteet - Tekniska vetenskaper .....        | 20  | 6  | 122  |
| Lääketieteet - Medicin .....                            | 26  | 16   | 73   |
| Maa- ja metsätieteet - Agron. och forstvetenskaper .... | 28  | 4  | 134  |
| Yhteensä - Summa .....                                  | 24  | 100  | 57   |

Asetelmassa 3 on esitetty niiden henkilöiden suhteelliset osuudet, jotka lokakuussa 1967 tekivät tutkimustyötä, sekä tutkimukseen käytetyn ajan vaihtelu toimen mukaan. Korkeakoulujen piirissä tehdyn tutkimustyön suhteellinen jakautuminen toimen mukaan ilmenee myös asetelmasta 3.

Emedan det är svårt att noggrant definiera begreppet forskning, och uppdraga klara skiljelinjer mellan den och annan verksamhet inom högskolorna, bör man betrakta det erhållna talvärdet för forskningens andel med reservation. Det överensstämmer likväl i rätt hög grad med motsvarande uppskattning i det betänkande<sup>1)</sup>, som organisationskommittén för vetenskaplig forskning avgett. Ur betänkandet framgår, att ungefär en fjärdedel av högskolornas verksamhet i början av 1960-talet kunde betraktas som forskningsarbete.

Dessa observationer vid två skilda tidpunkter visar, trots att de baserar sig på olikartade utredningar, att möjligheterna att bedriva vetenskaplig forskning inte relativt sett förändrats i samband med den starka expansionen inom högskoleväsendet.

Tablå 2 uppger den proportionella andel, som nedlagts på forskning inom olika vetenskapsområden. Därur framgår även de olika vetenskapsområdenas andelar av det totala forskningsarbetet vid högskolorna.

Ur tablå 3 framgår huru många procent av samtliga befattningshavare, som i oktober 1967 deltog i forskningsarbete och forskningens andel av den totala arbetstiden efter befattning. Den relativa fördelningen av vid högskolor utfört forskningsarbete efter befattning framgår även ur tablån.

1) Tieteellisen tutkimuksen organisaatiokomitean mietintö. Komiteamietintö 1964: A 7, Helsinki 1964.

ASETELMA 3.  
TABLA 3.

| Toimi<br>Befattning             | Tutkimustyötä teh-<br>neiden osuus<br>Andelen personer<br>som deltog i forsk-<br>ningsarbete | Tutkimuksen osuus<br>kokonaisajankäy-<br>töstä<br>Forskningens andel<br>av den totala ar-<br>betstiden | Osuus kaikesta kor-<br>keakouluissa suori-<br>tetusta tutkimuk-<br>sesta<br>Forskningens arbets-<br>fördelning vid hög-<br>skolorna |
|---------------------------------|--|--|---|
|                                 | %  |  |   |
| Professorit - Professorer ..... | 83   | 21   | 28  |
| Dosentit - Docenter .....       | 63   | 30   | 12  |
| Lehtorit - Lektorer .....       | 49   | 15   | 6   |
| Assistentit - Assistenten ..... | 62   | 28   | 43  |
| Muut - Övriga .....             | 37   | 20   | 11  |
| Yhteensä - Summa .....          | 61   | 24   | 100   |

Korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja hallintohenkilökunnan ajankäyttötiedustelun rinnalla suoritettiin myös tutkimusapuhenkilökuntaa koskeva kysely. Tiedot tutkimusapuhenkilökunnasta kerättiin siten, että laitosten tai osastojen esimiehiä pyydettiin täyttämään heille lähetetyt lomakkeet<sup>1)</sup> oman laitoksensa tai osastonsa osalta. Tiedustelu koski lokakuuta 1967 ja siihen vastasi noin 98 % niistä esimiehistä, joille kysely lähetettiin.

Tutkimusapuhenkilökunnan määrittelemiseksi annettiin seuraava ohje: Tutkimusapuhenkilökunnalla tarkoitetaan sellaisia henkilöitä, jotka avustavat tutkimustyössä, mutta joiden tehtävänä ei ole varsinainen tutkimustyö, vaan tutkimustyöhön liittyvien rutiininomaisten tehtävien suorittaminen. Tutkimusapuhenkilökuntaan lasketaan las-ku- ja laboratorioapulaisten ja heihin verrattavien lisäksi myös korkeakoulu- tai opistotasoisien tutkinnon suorittaneet henkilöt, jotka tekevät rutiininomaisia tutkimusapu-tehtäviä.

Lähetettyjen vastausten perusteella saatiin korkeakoulujen tutkimusapuhenkilökunnan määräksi lokakuussa 1967 yhteensä 1 299 henkeä, joista noin 63 % oli korkeakoulujen palkkaamia. Vähintään puolet normaalista työajasta tutkimusaputyöhön käyttäviä oli noin 62 %. Koulutustason mukaan tutkimusapuhenkilökunta jakaantui seuraavasti:

Jämsides med förfrågan om högskolornas undervisnings-, forsknings- och förvaltningspersonals arbetsinsats framställdes förfrågan om den biträdande forskningspersonalen. Uppgifterna om den biträdande forskningspersonalen insamlades sålunda, att cheferna för inrättningar och avdelningar anmodades ifylla till dem översända blanketter<sup>1)</sup> för inrättningens eller avdelningens del. Förfrågan gällde oktober 1967 och den besvarades av c. 98 % av de chefer som erhållit frågeformuläret.

För preciserandet av biträdande forskningspersonal gavs följande anvisning: Med biträdande forskningspersonal avses sådana personer, vilka assisterar vid forskningsarbetet, men till vilkas uppgifter inte hör egentligt eget forskningsarbete utan utförande av till forskningsarbete hörande rutinmässiga uppgifter. Till den biträdande forskningspersonalen räknas förutom räkne- och laboratoriebiträden samt med dem jämförbara också sådana personer, vilka avlagt högskole- eller institute-examen och vilka utför rutinmässiga uppgifter.

På basen av avgivna svar beräknades den biträdande forskningspersonalen vid högskolorna i oktober 1967 uppgå till 1 299 personer, av vilka ungefär 63 % avlönades av högskolorna. Andelen forskningsbiträden som använde minst hälften av sin normala arbetstid för biträdande forskningsarbete var c. 62 %. Den biträdande forskningspersonalen fördelades enligt utbildningsnivå på följande sätt:

1) Lomake liitteessä 2.

1) Blanketten i bilaga 2.

ASETELMA 4.  
TABLA 4.

| Koulutustaso<br>Utbildningsnivå                               | Korkeakoulujen palkkaamat<br>Av högskolor avlönade |     | Muulla tavalla palkatut<br>På annat sätt avlönade |     |
|---|--|-----|---|-----|
|   | Henkeä<br>Personer                                 | %   | Henkeä<br>Personer                                | %   |
| Korkeakoulutasoinen tutkinto - Examen på högskolenivå . . . . | 371  | 45  | 311   | 65  |
| Opistotasoinen tutkinto - Examen på institutnivå . . . . .    | 109  | 13  | 25  | 5   |
| Edellisiä alempi koulutus - Lägre utbildning än ovannämnda    | 344  | 42  | 139   | 30  |
| Yhteensä - Summa . . . . .                                    | 824  | 100 | 475   | 100 |

Asetelmassa 2 on esitetty kokoaikatutkimusapulaisiksi<sup>1)</sup> muunnetun tutkimusapuhenkilökunnan suhde 100 tutkimustyötä tehnyttä henkilöä kohti lokakuussa 1967 tieteenaloittain.

- 1) Vähintään puolet työajastaan tutkimusaputyöhön käyttäneet luettiin kaikki kokoaika-apuhenkilökunnaksi ja vähemmän kuin puolet työajastaan tutkimusaputyöhön käyttäneestä tutkimusapuhenkilökunnasta otettiin huomioon puolet.

Tablå 2 framställer den till heltidsforskningsbiträden<sup>1)</sup> omräknade biträdande forskningspersonalen i relation till 100 forskare efter vetenskapsområde i oktober 1967.

- 1) Personer, som använt minst hälften av arbetstiden för biträdande forskningsarbete hänfördes till heltidsforskningsbiträden, och biträdande forskningspersonal som använt mindre än hälften av arbetstiden beaktades till halva antalet.

#### Summary

In this survey is examined the working time spent on various types of professional activity at schools of higher education by persons engaged in teaching, research and administration. The data on the time spent were gathered by forms specially elaborated for that purpose. The inquiry was sent to all holders of offices which offices presume an academic final examination at the high school. In all 3 237 inquiries were posted and they were answered by 3 028 persons or ca. 94 %.

In the inquiry October 1967 was chosen as a typical date for the academic year. At that date the data were gathered for the professional activity during the type of work in average hours per week according to the following types of professional activity:

- 1) teaching and instructing for the scientific education
- 2) other lectures and seminaries
- 3) work associated closely to the teaching

- 4) scientific work
- 5) activity closely associated to the scientific work
- 6) research assistance
- 7) administration

Where data are presented by scientific field there these groupings into scientific field are principally based on the recommendations of OECD. In the appendix 3 the level of degrees is thoroughly given.

Besides the inquiry of the working time spent on various types of professional activity at schools of higher education was effectuated also an inquiry relating to persons supporting in research. The information about the persons supporting in research were gathered in such a manner that the heads of institutes and sections were asked to fill out the questionnaires for their own institute or section. The inquiry related to October 1967 and it was answered by ca. 98 % of the heads to whom it was sent.



TAULUJA—TABELLER  
*TABLES*

1. LOKAKUUSSA 1967 KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLIN  
TAUSTEN MÄÄRÄ TOIMEN MUKAAN – ANTALET FÖRFRÅGNINGAR SOM  
VALTNINGSPERSONAL I OKTOBER 1967 OCH ANTALET ERHÅLLNA SVAR  
persons engaged in teaching, research and administration  
answers by office

| Korkeakoulu<br>Högskola<br>School of higher education   | Toimi – Befattning – Office              |   |                                 |   |
|---|--|---|---------------------------------|---|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors |   | Dosentit<br>Docenter<br>Docents |   |
|   | Kaikkiaan<br>Inalles<br>In all           | Tiedusteluun vastasi<br>Förfrågingen besvarades av<br>Inquiry was answered by | Kaikkiaan<br>Inalles<br>In all  | Tiedusteluun vastasi<br>Förfrågingen besvarades av<br>Inquiry was answered by |
| Helsingin yliopisto – Helsingfors univer-<br>sitet – University of Helsinki .....                     | 317                                      | 289   | 252                             | 237   |
| Turun yliopisto – University of Turku ..  | 115                                      | 107   | 83                              | 75  |
| Åbo Akademi – Åbo Academy .....   | 40                                       | 38  | 12                              | 11  |
| Oulun yliopisto – University of Oulu ....   | 78                                       | 76  | 8                               | 7   |
| Tampereen yliopisto – University of<br>Tampere .....  | 53                                       | 51  | 13                              | 12  |
| Jyväskylän yliopisto – University of<br>Jyväskylä .....   | 38                                       | 35  | 8                               | 8   |
| Teknillinen korkeakoulu – Tekniska hög-<br>skolan – Institute of Tecknology .....                     | 106                                      | 99  | 19                              | 17  |
| Eläinlääketieteellinen korkeakoulu – Ve-<br>terinärmedicinska högskolan –<br>Veterinary College ..... | 8  | 8   | 2                               | 2   |
| Kauppakorkeakoulu – Helsinki School of<br>Economics .....   | 24                                       | 22  | 4                               | 4   |
| Svenska Handelshögskolan – Swedish<br>School of Economics .....                                       | 11                                       | 11  | 2                               | 2   |
| Turun kauppakorkeakoulu – Turku School<br>of Economics .....  | 8  | 7   | –                               | –   |
| Handelshögskolan vid Åbo Akademi –<br>School of Economics of Åbo Akademy .                            | 5  | 4   | 1                               | 1   |
| Yhteensä – Sammanlagt – Total .....   | 803                                      | 747   | 404                             | 376   |

TOHENKILÖKUNNALLE LÄHETETTYJEN TIEDUSTELUJEN JA SAATUJEN VASTILLSÄNDES HÖGSKOLORNAS UNDERVISNINGS-, FORSKNINGS- OCH FÖRFETER BEFATTNING - Number of inquires which were sent to at schools of higher education in October 1967 and number of

| Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors |   | Assistentit<br>Assistenter<br>Assistants |   | Muut<br>Övriga<br>Others       |   | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |   |
|-------------------------------------|---|--|---|--------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Kaikkiaan<br>Inalles<br>In all      | Tiedusteluun vastasi<br>Förfrågnigen besvarades av<br>Inquiry was answered by | Kaikkiaan<br>Inalles<br>In all           | Tiedusteluun vastasi<br>Förfrågnigen besvarades av<br>Inquiry was answered by | Kaikkiaan<br>Inalles<br>In all | Tiedusteluun vastasi<br>Förfrågnigen besvarades av<br>Inquiry was answered by | Kaikkiaan<br>Inalles<br>In all  | Tiedusteluun vastasi<br>Förfrågnigen besvarades av<br>Inquiry was answered by |
| 74                                  | 67  | 507                                      | 493   | 225                            | 202   | 1 375                           | 1 288   |
| 68                                  | 56  | 202                                      | 194   | 60                             | 57  | 528                             | 489   |
| 19                                  | 17  | 46                                       | 46  | 26                             | 24  | 143                             | 136   |
| 31                                  | 31  | 100                                      | 99  | 51                             | 44  | 268                             | 257   |
| 27                                  | 23  | 52                                       | 50  | 23                             | 23  | 168                             | 159   |
| 45                                  | 43  | 67                                       | 63  | 13                             | 10  | 171                             | 159   |
| -                                   | -   | 23                                       | 23  | 123                            | 113   | 271                             | 252   |
| -                                   | -   | 16                                       | 16  | 4                              | 3   | 30                              | 29  |
| 24                                  | 21  | 41                                       | 41  | 49                             | 46  | 142                             | 134   |
| 22                                  | 18  | 13                                       | 12  | 18                             | 14  | 66                              | 57  |
| 11                                  | 11  | 7  | 7   | 12                             | 10  | 38                              | 35  |
| 9                                   | 8   | 8  | 8   | 13                             | 11  | 36                              | 32  |
| 331                                 | 296   | 1 082                                    | 1 052   | 617                            | 557   | 3 237                           | 3 028   |

2. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN MÄÄRÄ TIETEENALAN JA TOIMEN MUKAAN LOKA-KUUSSA 1967 - ANTALET PERSONER SYSSELSATTI INOM UNDERVISNING, FORSKNING OCH FÖRVALTNING EFTER VETENSKAPSORÅDE OCH BEFATTNING VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Number of persons engaged in teaching, research and administration by scientific field and office at schools of higher education in October 1967

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi - Befattning - Office              |                                 |                                     |  |                          | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total | Kokonaisajankäyttö<br>tuntia viikossa<br>Arbetsinsatsen i<br>veckotimmar<br>Work in hours per<br>week | %   |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|---|-----|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assistenten<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |                                 |   |     |
|   |  |                                 |                                     |  |                          |                                 |   |     |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 138                                      | 53                              | 170                                 | 170                                      | 92                       | 623                             | 24 734  | 21  |
| Kasvatus- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                       | 17                                       | 6                               | 21                                  | 27                                       | 12                       | 83                              | 2 998   | 3   |
| Teologia - Teologi - Theology .....   | 18                                       | 4                               | 6                                   | 16                                       | 8                        | 52                              | 2 086   | 2   |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 42                                       | 9                               | 2                                   | 35                                       | 22                       | 110                             | 4 333   | 4   |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 102                                      | 34                              | 33                                  | 132                                      | 77                       | 378                             | 14 439  | 12  |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 180                                      | 87                              | 22                                  | 356                                      | 84                       | 729                             | 31 828  | 27  |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 93                                       | 14                              | 2                                   | 32                                       | 98                       | 239                             | 7 781   | 7   |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 117                                      | 152                             | 27                                  | 113                                      | 78                       | 487                             | 17 856  | 15  |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 35                                       | 14                              | 2                                   | 49                                       | 14                       | 114                             | 4 127   | 3   |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..         | 5  | 3                               | 11                                  | 121                                      | 73                       | 213                             | 7 076   | 6   |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total ...   | 747                                      | 376                             | 296                                 | 1 051                                    | 558                      | 3 028                           | 117 258   | 100 |
| %   | 25                                       | 12                              | 10                                  | 35                                       | 18                       | 100                             |   |     |

3. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN MÄÄRÄ KOULUTUSTASON SEKÄ TOIMEN JA SUKUPUOLEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - UNDERVISNING-, FORSKNING- OCH FÖRVALTNINGSPERSONALENS ANTAL EFTER UTBILDNINGSNIVÅ SAMT BEFATTNING OCH KÖN VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Number of persons engaged in teaching, research and administration by grade, office and sex at schools of higher education in October 1967

| Koulutustaso.<br>Utbildningsnivå<br>Level of education                    | Toimi - Befattning - Office |                              |                        |                              |                                     |                              |   |                              |                          |                              |                        |                              | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |                              |
|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
|   | Professorit<br>Professors   |                              | Dosentit<br>Docents    |                              | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors |                              | Assistentit<br>Assisterer<br>Assistants |                              | Muut<br>Övriga<br>Others |                              | Miehiä<br>Män<br>Males |                              | Naisia<br>Kvinnor<br>Females    |                              |
|   | Miehiä<br>Män<br>Males      | Naisia<br>Kvinnor<br>Females | Miehiä<br>Män<br>Males | Naisia<br>Kvinnor<br>Females | Miehiä<br>Män<br>Males              | Naisia<br>Kvinnor<br>Females | Miehiä<br>Män<br>Males                  | Naisia<br>Kvinnor<br>Females | Miehiä<br>Män<br>Males   | Naisia<br>Kvinnor<br>Females | Miehiä<br>Män<br>Males | Naisia<br>Kvinnor<br>Females | Miehiä<br>Män<br>Males          | Naisia<br>Kvinnor<br>Females |
| Tohtorit - Doktorer - Doctors .....                                       | 595                         | 30                           | 313                    | 18                           | 15                                  | 1                            | 46                                      | 12                           | 69                       | 5                            | 1 038                  | 66                           |                                 |                              |
| Lisensiaatit - Licentiater -<br>Licentiaties .....                        | 62                          | 7                            | 12                     | 1                            | 34                                  | 5                            | 135                                     | 33                           | 71                       | 6                            | 314                    | 52                           |                                 |                              |
| Ylempi kand. tutkinto - Högre kand.<br>examen - Higher cand. examin. .... | 50                          | 3                            | 22                     | 5                            | 158                                 | 64                           | 406                                     | 219                          | 263                      | 71                           | 899                    | 362                          |                                 |                              |
| Alempi kand. tutkinto - Lägre kand.<br>examen - Lower cand. examin. ....  | -                           | -                            | 3                      | 1                            | 9                                   | 7                            | 114                                     | 67                           | 40                       | 24                           | 166                    | 99                           |                                 |                              |
| Muu - Annan - Other .....   | -                           | -                            | 1                      | -                            | 2                                   | 1                            | 7                                       | 13                           | 5                        | 3                            | 15                     | 17                           |                                 |                              |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total .....                                       | 707                         | 40                           | 351                    | 25                           | 218                                 | 78                           | 708                                     | 344                          | 448                      | 109                          | 2 432                  | 596                          |                                 |                              |

4. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN MÄÄRÄ TOIMEN JA IÄN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - UNDERVISNINGS-, FORSKNINGS- OCH FÖRVALTNINGSPERSONALENS ANTAL EF-TER BEFATTNING OCH ÅLDER VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Number of persons engaged in teaching, research and administration by age and office at schools of higher education in October 1967

| Toimi<br>Befattning<br>Office                    | Ikä - Ålder - Age               |            |            |            |            |            |            |            |                              |              | Henkilöitä kaikkiaan<br>Personer inalles<br>Persons in all |
|--|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------|--------------|--|
|  | Alle 30<br>Under 30<br>Under 30 | 30-34      | 35-39      | 40-44      | 45-49      | 50-54      | 55-59      | 60-66      | Yli 66<br>Över 66<br>Over 66 |              |  |
| Professorit - Professorer -<br>Professors .....  | 24                              | 73         | 104        | 107        | 125        | 107        | 101        | 98         | 8                            | 747          |  |
| Dosentit - Docenter -<br>Docents .....           | 4                               | 32         | 84         | 59         | 66         | 50         | 46         | 30         | 5                            | 376          |  |
| Lehtorit - Lektorer -<br>Instructors .....       | 68                              | 73         | 52         | 35         | 22         | 16         | 15         | 14         | 1                            | 296          |  |
| Assistentit - Assistentter -<br>Assistants ..... | 520                             | 261        | 109        | 56         | 37         | 25         | 22         | 20         | 1                            | 1 051        |  |
| Muut - Övriga - Others ...                       | 81                              | 116        | 124        | 58         | 64         | 43         | 34         | 28         | 10                           | 558          |  |
| <b>Yhteensä - Sammanlagt -<br/>Total .....</b>   | <b>697</b>                      | <b>555</b> | <b>473</b> | <b>315</b> | <b>314</b> | <b>241</b> | <b>218</b> | <b>190</b> | <b>25</b>                    | <b>3 028</b> |  |

5. KORKEAKOULUJEN OPETUS- JA TUTKIMUSHENKILÖKUNNAN MÄÄRÄ IÄN JA TIETEENALAN MUKAAN  
 LOKAKUUSSA 1967 - UNDERVISNINGS- OCH FORSKNINGSPERSONALENS ANTAL EFTER ALDER  
 OCH VETENSKAPSORMÅDE VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Number of persons engaged  
 in teaching and research by scientific field and age at schools of higher  
 education in October 1967

| Ikä<br>Ålder<br>Age                    | Tieteenalat - Vetenskapsområde - Scientific field              |  |                                 |  |  |  |  |                                    |   |  |  | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|---|--|--|---------------------------------|
|  | Humanistiset tieteet<br>Humanistiska vetenskaper<br>Humanities | Kasvatus- ja opetus<br>tieteet<br>Pedagogi<br>Pedagogy | Teologia<br>Teologi<br>Theology | Oikeustieteet<br>Rättsvetenskaper<br>Law | Yhteiskuntatieteet<br>Samhällsvetenskaper<br>Social Sciences | Luonnontieteet<br>Naturvetenskaper<br>Natural Sciences | Teknilliset tieteet<br>Tekniska vetenskaper<br>Engineering | Läketieteet<br>Medicin<br>Medicine | Maa- ja metsätieteet<br>Agronomi och forst-<br>vetenskaper<br>Agriculture |  |  |                                 |
| Alle 30 - Under 30                     | 141  | 19   | 7                               | 28                                       | 129  | 227  | 33   | 59                                 | 17  |  |  | 660                             |
| Under 30 .....                         |  |  |                                 |  |  |  |  |                                    |   |  |  |                                 |
| 30 - 34 .....                          | 121  | 10   | 6                               | 18                                       | 59   | 155  | 46   | 83                                 | 17  |  |  | 515                             |
| 35 - 39 .....                          | 86   | 18   | 11                              | 16                                       | 53   | 111  | 38   | 103                                | 10  |  |  | 446                             |
| 40 - 44 .....                          | 61   | 9  | 3                               | 9  | 32   | 64   | 36   | 61                                 | 17  |  |  | 292                             |
| 45 - 49 .....                          | 49   | 9  | 3                               | 13                                       | 41   | 48   | 31   | 82                                 | 20  |  |  | 296                             |
| 50 - 54 .....                          | 53   | 7  | 11                              | 12                                       | 18   | 46   | 20   | 35                                 | 12  |  |  | 214                             |
| 55 - 59 .....                          | 52   | 8  | 6                               | 4  | 21   | 48   | 16   | 35                                 | 10  |  |  | 200                             |
| 60 - 66 .....                          | 56   | 3  | 5                               | 8  | 24   | 28   | 15   | 23                                 | 10  |  |  | 172                             |
| Yli 66 - Över 66                       | 4  | -  | -                               | 2  | 1  | 2  | 4  | 6                                  | 1   |  |  | 20                              |
| Over 66 .....                          |  |  |                                 |  |  |  |  |                                    |   |  |  |                                 |
| Yhteensä - Sammanlagt -<br>Total ..... | 623  | 83   | 52                              | 110                                      | 378  | 729  | 239  | 487                                | 114   |  |  | 2 815                           |

6. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN OSALLISTUMINEN ERI TYYP  
FÖRVALTNINGSPERSONALENS DELTAGANDE I OLIKA TYPER AV VERKSAMHET EFTER VETENSKAPS  
types of professional activity by scientific field at schools of higher education in

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                           | Henkilöitä<br>kaikkiaan<br>Personer<br>inalles<br>Persons<br>in all | Ajankäyttö - Användning av tiden - Type of                     |                                     |  |                                     |
|--|---|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
|  |   | Tutkijakoulutusta<br>Forskarutbildning<br>Scientific education |                                     | Muuta opetusta<br>Annan undervisning<br>Other teaching |                                     |
|  |   | Henkilöitä<br>Personer<br>Persons                              | % kaikista<br>% av alla<br>% of all | Henkilöitä<br>Personer<br>Persons                      | % kaikista<br>% av alla<br>% of all |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska vetenskaper -<br>Humanities .....        | 623   | 124  | 20                                  | 542  | 87                                  |
| Kasvatus- ja opetustieteet - Pedagogi - Pedagogy .....                       | 83  | 12   | 14                                  | 62   | 48                                  |
| Teologia - Teologi - Theology .....  | 52  | 20   | 38                                  | 47   | 90                                  |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper - Law .....                                 | 110   | 22   | 20                                  | 92   | 84                                  |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsvetenskaper - Social<br>Sciences .....          | 378   | 48   | 13                                  | 308  | 81                                  |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper - Natural Sciences .                       | 729   | 125  | 17                                  | 395  | 54                                  |
| Teknilliset tieteet - Tekniska vetenskaper - Engineering                     | 239   | 36   | 15                                  | 162  | 68                                  |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine .....                                      | 487   | 298  | 61                                  | 206  | 42                                  |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie och forstvetenskaper<br>- Agriculture ..... | 114   | 25   | 22                                  | 72   | 63                                  |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning och bibliotek -<br>Administration .....   | 213   | -  | -                                   | 5  | 2                                   |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total .....  | 3 028   | 710  | 23                                  | 1 891  | 62                                  |

PISEEN TOIMINTAAN TIETEENALOITTAIN LOKAKUUSSA 1967 - UNDERVISNINGS-, FORSKNINGS- OCH OMRÅDE VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Number of persons participating in various October 1967

work

| Opetukseen liittyvää<br>Till undervisning<br>ansluten verksamhet<br>Activity relating<br>to teaching |                                     | Tutkimusta<br>Forskning<br>Research |                                     | Tutkimukseen liittyvää<br>Till forskning an-<br>sluten verksamhet<br>Activity relating to<br>research |                                     | Tutkimusaputyötä<br>Biträdande forsk-<br>ningsarbete<br>Research assistance |                                     | Hallintotyötä<br>Förvaltningsarbete<br>Administration |                                     |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Henkilöitä<br>Personer<br>Persons  | % kaikista<br>% av alla<br>% of all | Henkilöitä<br>Personer<br>Persons   | % kaikista<br>% av alla<br>% of all | Henkilöitä<br>Personer<br>Persons   | % kaikista<br>% av alla<br>% of all | Henkilöitä<br>Personer<br>Persons   | % kaikista<br>% av alla<br>% of all | Henkilöitä<br>Personer<br>Persons                     | % kaikista<br>% av alla<br>% of all |
| 596  | 96                                  | 330                                 | 53                                  | 371   | 60                                  | 40  | 6                                   | 215   | 35                                  |
| 74   | 89                                  | 49                                  | 59                                  | 59  | 71                                  | 12  | 14                                  | 31  | 37                                  |
| 50   | 96                                  | 31                                  | 60                                  | 39  | 75                                  | 1   | 2                                   | 17  | 33                                  |
| 101  | 92                                  | 79                                  | 72                                  | 69  | 63                                  | 14  | 13                                  | 52  | 47                                  |
| 353  | 93                                  | 235                                 | 62                                  | 279   | 74                                  | 39  | 10                                  | 183   | 48                                  |
| 650  | 89                                  | 543                                 | 74                                  | 540   | 74                                  | 94  | 13                                  | 273   | 37                                  |
| 216  | 90                                  | 134                                 | 56                                  | 161   | 67                                  | 36  | 15                                  | 120   | 50                                  |
| 421  | 86                                  | 364                                 | 75                                  | 386   | 79                                  | 30  | 6                                   | 206   | 42                                  |
| 102  | 89                                  | 77                                  | 68                                  | 81  | 71                                  | 12  | 11                                  | 54  | 47                                  |
| 25   | 12                                  | 10                                  | 5                                   | 112   | 53                                  | 15  | 70                                  | 76  | 36                                  |
| 2 588  | 85                                  | 1 852                               | 61                                  | 2 097   | 69                                  | 293   | 10                                  | 1 227   | 41                                  |

7. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN AJANKÄYTÖN JAKAUTUMINEN TOIMEN MUKAAN VIIKKOTUNTEINA LOKAKUUSSA 1967 -- HÖGSKOLORNAS UNDERVISNING-, FORSKNINGS- OCH FORVALTNINGSPERSONALS ARBETSINSATS I VECKOTIMMAR EFTER BEFATTNING I OKTOBER 1967 -- Number of hours spent on various types of professional activity during a week in October 1967, by office

|  | Ajankäyttö viikkotunteina -- Användning av tiden i veckotimmar -- Type of work in hours per week |  |   |                                     |  |  |  | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
|--|--|--|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|
|  | Tutkijakoulutusta<br>Forskarnutbildning<br>Scientific Education                                  | Muuta opetusta<br>Annau undervisning<br>Other teaching | Opetukseen liittyvä<br>Till undervisning<br>ansluten verksamhet<br>Activity relating to<br>teaching | Tutkimusta<br>Forskning<br>Research | Tutkimukseen liittyvä<br>Till forskning ansluten<br>verksamhet<br>Activity relating to<br>research | Tutkimusaputyöä<br>Biträdande forsk-<br>ningsarbete<br>Research assistance | Hallintotyöä<br>Förvaltningsarbete<br>Administration |                                 |
| Professorit -- Professorer --<br>Professors .....  | 1 162  | 3 721  | 11 658  | 7 780                               | 6 560  | 259  | 5 209  | 36 349                          |
| Dosentit -- Docenter --<br>Docents .....           | 499  | 920  | 2 451   | 3 285                               | 2 412  | 193  | 1 168  | 10 928                          |
| Lehtorit -- Lektorer --<br>Instructors .....       | 613  | 2 900  | 4 897   | 1 816                               | 1 389  | 118  | 219  | 11 952                          |
| Assistentit -- Assistentter --<br>Assistants ..... | 524  | 2 032  | 13 862  | 12 184                              | 10 793   | 1 321  | 2 065  | 42 781                          |
| Muut -- Övriga -- Others ...                       | 464  | 1 693  | 3 509   | 3 022                               | 2 145  | 1 270  | 3 145  | 15 248                          |
| Yhteensä -- Sammanlagt --<br>Total .....           | 3 262  | 11 266   | 36 377  | 28 087                              | 23 299   | 3 161  | 11 806   | 117 258                         |
| % .....  | 3  | 9  | 31  | 24                                  | 20   | 3  | 10   | 100                             |

8. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN AJANKÄYTÖN SUHTEELLINEN JAKAUTUMINEN ERI AJANKÄYTTÖRYHMISSÄ TOIMEN MUKAAN LOKA-KUUSSA 1967 - PROCENTUELL FÖRDELNING AV UNDERVISNINGSS-, FORSKNINGS- OCH FÖRVALTNINGSPERSONALENS ARBETSINSAZS INOM OLKA VERKSAMHETSGRUPPER EFTER BEFATTNING VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Percentage distribution of working time spent on various types of professional activity in October 1967, by office

|   | Ajankäyttö - Användning av tiden - Type of work             |  |   |                                     |  |   |   |
|---|---|--|---|-------------------------------------|--|---|---|
|   | Tutkijakoulusta<br>Forskartbildning<br>Scientific Education | Muuta opetusta<br>Annau undervisning<br>Other teaching | Opetukseen liittyvä<br>Till undervisning<br>ansluten verksamhet<br>Activity relating to<br>teaching | Tutkimusta<br>Forskning<br>Research | Tutkimukseen liittyvä<br>Till forskning ansluten<br>verksamhet<br>Activity relating to<br>research | Tutkimusaputyö<br>Biträdande forsk-<br>ningsarbete<br>Research assistance | Hallintotyö<br>Förvaltningsarbete<br>Administration |
| Toimi<br>Befattning<br>Office                   |   |  |   |                                     |  |   |   |
| Professorit - Professorer -<br>Professors ..... | 36  | 33   | 32  | 28                                  | 28   | 8   | 44  |
| Dosentit - Docenter -<br>Docents .....          | 15  | 8  | 7   | 12                                  | 11   | 6   | 10  |
| Lehtorit - Lektorer -<br>Instructors .....      | 19  | 26   | 13  | 6                                   | 6  | 4   | 2   |
| Assistentit - Assistenten -<br>Assistants ..... | 16  | 18   | 38  | 43                                  | 46   | 42  | 17  |
| Muut - Övriga - Others ...                      | 14  | 15   | 10  | 11                                  | 9  | 40  | 27  |
| Yhteensä - Sammanlagt -<br>Total .....          | 100   | 100  | 100   | 100                                 | 100  | 100   | 100   |

9. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN AJANKÄYTÖN SUHTEELLINEN JAKAUTUMINEN TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - PROCENTUELL FÖRDELNING AV UNDERVISNINGEN, FORSKNINGEN OCH FÖRVALTNINGSPERSONALENS ARBETSINSATS VID HÖGSKOLORNA EFTER BEFATTNING I OKTOBER 1967 - Percentage distribution of working time spent on various types of professional activity in October 1967, by office

|   | Ajankäyttö - Användning av tiden - Type of work |  |  |                                     |   |   |   |  |  |  | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |     |
|---|---|--|--|-------------------------------------|---|---|---|--|--|--|---------------------------------|-----|
|   | Forskariutbildning<br>Scientific Education      | Muuta opetusta<br>Annan undervisning<br>Other teaching | Opetusseen liittyvää<br>Till undervisning<br>ansluten verksamhet<br>Activity relating to<br>teaching | Tutkimusta<br>Forskning<br>Research | Tutkimukseen liittyvää<br>Till forskning ansluten<br>verksamhet<br>Activity relating to<br>research | Tutkimusaputyötä<br>Biträdande forsk-<br>ningsarbete<br>Research assistance | Hallintotyötä<br>Förvaltningsarbete<br>Administration |  |  |  |                                 |     |
| Toimi<br>Befattning<br>Office                   |   |  |  |                                     |   |   |   |  |  |  |                                 |     |
| Professorit - Professorer -<br>Professors ..... | 3   | 10   | 32   | 22                                  | 18  | 1   | 14  |  |  |  |                                 | 100 |
| Dosentit - Docenter -<br>Docents .....          | 5   | 8  | 22   | 30                                  | 22  | 2   | 11  |  |  |  |                                 | 100 |
| Lehtorit - Lektorer -<br>Instructors .....      | 5   | 24   | 41   | 15                                  | 12  | 1   | 2   |  |  |  |                                 | 100 |
| Assistentit - Assistenten -<br>Assistants ..... | 1   | 5  | 32   | 29                                  | 25  | 3   | 5   |  |  |  |                                 | 100 |
| Muut - Övriga - Others ...                      | 3   | 11   | 23   | 20                                  | 14  | 8   | 21  |  |  |  |                                 | 100 |

10. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN AJANKÄYTÖN JAKAUTUMINEN  
 TIETEENALAN MUKAAN VIKKOTUNTEINA LOKAKUUSSA 1967 - FÖRDELNINGEN AV UNDERVISNINGS-,  
 FORSKNINGS- OCH FÖRVALTNINGSPERSONALENS ARBETSINSATSI VECKOTIMMAR VID HÖGSKOLORNA  
 EFTER VETENSKAPSORÅDEI OKTOBER 1967 - Number of hours spent on various types of  
 professional activity during a week in October 1967, by scientific field

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                                | Ajankäyttö viikkotunteina - Användning av tiden i veckotimmar - Type of work<br>in hours per week |  |  |                                     |   |  |  |                                 |  |  | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
|---|---|--|--|-------------------------------------|---|--|--|---------------------------------|--|--|---------------------------------|
|   | Forskärbildning<br>Scientific Education   | Muuta opetusta<br>Annan undervisning<br>Other teaching | Opetukseen liittyvää<br>Till undervisning<br>ansluten verksamhet<br>Activity relating to<br>teaching | Tutkimusta<br>Forskning<br>Research | Tutkimukseen liittyvää<br>Till forskning ansluten<br>verksamhet<br>Activity relating to<br>research | Tutkimusapuyötä<br>Biträdande forsk-<br>ningsarbete<br>Research assistance | Hallintoyötä<br>Förvaltningsarbete<br>Administration | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |  |  |                                 |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....             | 826   | 4 440  | 9 395  | 4 565                               | 3 696   | 345  | 1 467  | 24 734                          |  |  |                                 |
| Kasvatus- ja opetustieteet - Peda-<br>gogi - Pedagogy .....                       | 79  | 479  | 994  | 524                                 | 623   | 68   | 231  | 2 998                           |  |  |                                 |
| Teologia - Teologi - Theology .....   | 30  | 258  | 721  | 514                                 | 453   | 4  | 106  | 2 086                           |  |  |                                 |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                   | 51  | 476  | 1 022  | 1 640                               | 654   | 158  | 332  | 4 333                           |  |  |                                 |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...               | 170   | 1 633  | 4 405  | 3 812                               | 2 696   | 308  | 1 415  | 14 439                          |  |  |                                 |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                     | 490   | 1 937  | 10 565   | 9 540                               | 5 749   | 1 094  | 2 453  | 31 828                          |  |  |                                 |
| Teknilliset tieteet - Tekniska<br>vetenskaper - Engineering .....                 | 124   | 741  | 2 418  | 1 567                               | 1 340   | 425  | 1 166  | 7 781                           |  |  |                                 |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 1 420   | 998  | 5 057  | 4 628                               | 3 749   | 362  | 1 642  | 17 856                          |  |  |                                 |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper - Agricul-<br>ture ..... | 72  | 248  | 1 241  | 1 159                               | 735   | 109  | 563  | 4 127                           |  |  |                                 |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..           | -   | 56   | 559  | 138                                 | 3 604   | 288  | 2 431  | 7 076                           |  |  |                                 |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total ...   | 3 262   | 11 266   | 36 377   | 28 087                              | 23 299  | 3 161  | 11 806   | 117 258                         |  |  |                                 |



12. ERI AJANKÄYTTÖRYHMIEN SUHTEELLINEN OSUUS KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTO-HENKILÖKUNNAN KOKONAISAJANKÄYTÖSTÄ TIETEENALAN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - DE OLIKA VERKSAMHETSGRUPPERNAS PROSENTUELLA ANDEL AV UNDERVISNINGSS-, FORSKNINGSS- OCH FORVALTNINGSPERSONALENS TOTALA ARBETSINSAFVID HOGSKOLORNA EFTER VETENSKAPSOMRADE I OKTOBER 1967 - Percentage of working time spent on various types of professional activity in October 1967, by scientific field

|  | Ajankäyttö - Användning av tiden - Type of work |                                      |   |   |                         |   |  |   | Yhteensä<br>Sammanlagt |
|--|---|--------------------------------------|---|---|-------------------------|---|--|---|------------------------|
|  | Tutkijakoulutusta<br>Forskarrutbildning         | Muuta opetusta<br>Annau undervisning | Opetukseen liittävää<br>Till undervisning | ansluten verksamhet<br>Activity relating to<br>teaching | Tutkimusta<br>Forskning | Tutkimukseen liittävää<br>Till forskning ansluten<br>Activity relating to<br>research | Tutkimusaputyöä<br>Biträdande forsk-<br>ningsarbete<br>Research assistance | Hallintoyöitä<br>Förvaltningsarbete<br>Administration |                        |
| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                     |   |                                      |   |   |                         |   |  |   |                        |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska ve-<br>tenskaper - Humanities      | 3   | 18                                   | 38  | 19  | 15                      | 1   | 6  | 100   |                        |
| Kasvatus- ja opetustieteet - Pedagogi -<br>Pedagogy                    | 3   | 16                                   | 33  | 17  | 21                      | 2   | 8  | 100   |                        |
| Teologiset tieteet - Teologiska veten-<br>skaper - Theology            | 1   | 12                                   | 35  | 25  | 22                      | -   | 5  | 100   |                        |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper - Law                                 | 1   | 11                                   | 23  | 38  | 15                      | 4   | 8  | 100   |                        |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsvetenskaper<br>- Social Sciences          | 1   | 11                                   | 31  | 26  | 19                      | 2   | 10   | 100   |                        |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper - Na-<br>tural Sciences              | 2   | 6                                    | 33  | 30  | 18                      | 3   | 8  | 100   |                        |
| Teknilliset tieteet - Tekniska vetenskaper<br>- Engineering            | 2   | 10                                   | 31  | 20  | 17                      | 5   | 15   | 100   |                        |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine                                      | 8   | 6                                    | 28  | 26  | 21                      | 2   | 9  | 100   |                        |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie och<br>forstvetenskaper - Agriculture | 2   | 6                                    | 30  | 28  | 18                      | 3   | 13   | 100   |                        |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning och<br>bibliotek - Administration   | -   | 1                                    | 8   | 2   | 51                      | 4   | 34   | 100   |                        |

13. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN AJANKÄYTTÖ VIIKKOTUNTEINA KESKI-MÄÄRIN HENKEÄ KOHTI TIETEENALAN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - HÖGSKOLORNAS UNDERVISNINGSFORSKNINGS- OCH FÖRVALTNINGSPERSONALS ARBETSINSATS I VECKOTIMMAR I MEDEL TAL PER PERSON, EFTER VETENSKAPSORMÅDE I OKTOBER 1967 - Average hours per person spent on various types of activity during a week in October 1967, by scientific field

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                           | Ajankäyttö viikotunteina - Användning av tiden i veckotimmar - Type<br>of work in hours per week |  |   |                                     |  |   |   | Tunteja kaikkiaan keski-<br>määrin viikossa<br>Timmar totalt i medeltal<br>per vecka<br>Hours in all on average per<br>week |
|--|--|--|---|-------------------------------------|--|---|---|---|
|  | Tutkijakoulutusta<br>Forskarnutbildning<br>Scientific Education                                  | Muuta opetusta<br>Annau undervisning<br>Other teaching | Opetukseen liittyvä<br>Till undervisning<br>ansluten verksamhet<br>Activity relating to<br>teaching | Tutkimusta<br>Forskning<br>Research | Tutkimukseen liittyvä<br>Till forskning ansluten<br>verksamhet<br>Activity relating to<br>research | Tutkimusaputyötä<br>Biträdande forsk-<br>ningsarbete<br>Research assistance | Hallintotyötä<br>Förvaltningsarbete<br>Administration |   |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska ve-<br>tenskaper - Humanities .....      | 7  | 8  | 16  | 14                                  | 10   | 9   | 7   | 40  |
| Kasvatus- ja opetustieteet - Pedagogi -<br>Pedagogy .....                    | 7  | 8  | 13  | 11                                  | 11   | 6   | 7   | 36  |
| Teologiset tieteet - Teologiska veten-<br>skaper - Theology .....            | 2  | 5  | 14  | 17                                  | 12   | 4   | 6   | 40  |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper - Law                                       | 2  | 5  | 10  | 21                                  | 9  | 11  | 6   | 39  |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsvetenskaper<br>- Social Sciences .....          | 4  | 5  | 12  | 16                                  | 10   | 8   | 8   | 38  |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper - Na-<br>tural Sciences .....              | 4  | 5  | 16  | 18                                  | 11   | 12  | 9   | 44  |
| Teknilliset tieteet - Tekniska vetenskaper<br>- Engineering .....            | 3  | 5  | 11  | 12                                  | 8  | 12  | 10  | 33  |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine .....                                      | 5  | 5  | 12  | 13                                  | 10   | 12  | 8   | 37  |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie och<br>forstvetenskaper - Agriculture ..... | 3  | 3  | 12  | 15                                  | 9  | 9   | 10  | 36  |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning och<br>bibliotek - Administration .....   | -  | 11   | 22  | 14                                  | 32   | 19  | 32  | 33  |

14. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN AJANKÄYTTÖ VIKKOTUNTEINA LOKAKUUSSA 1967 - UNDERVISNING-, FORSKNING- OCH FÖRVALTNINGSPERSONALENS ARBETSINSATS I VECKOTIMMAR VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Number of hours spent on various types of professional activity during a week in October 1967 at schools of higher education

| Ajankäyttö<br>Användning av tiden<br>Type of work  | Kokonaisajankäyttö viikkotunteina<br>Totala arbetsinsatsen i veckotimmar<br>Working time in hours per week | %   |
|--|--|-----|
| Tutkijakoulutusta - Forskarutbildning - Scientific education .....                                 | 3 262  | 3   |
| Muuta opetusta - Annan undervisning - Other teaching .....   | 11 266   | 9   |
| Opetukseen liittyvää - Till undervisning ansluten verksamhet - Activity relating to teaching ..... | 36 377   | 31  |
| Tutkimusta - Forskning - Research .....  | 28 087   | 24  |
| Tutkimukseen liittyvää - Till forskning ansluten verksamhet - Activity relating to research .....  | 23 299   | 20  |
| Tutkimusaputyötä - Biträdande forskningsarbete - Research assistance .....                         | 3 161  | 3   |
| Hallintotyötä - Förvaltningsarbete - Administration .....  | 11 806   | 10  |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total .....  | 117 258  | 100 |

15. KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- JA HALLINTOHENKILÖKUNNAN AJANKÄYTÖN JAKAUTUMI-  
 NEN KOULUTUSTASON MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - HÖGSKOLORNAS UNDERVISNINGS-, FORSK-  
 NINGS- OCH FÖRVALTNINGSPERSONALS ARBETSINSATS EFTER UTBILDNINGSNIVÅ I OKTOBER  
 1967 - Number of hours spent on various types of professional activity during  
 a week in October 1967, by level of education

| Koulutustaso<br>Utbildningsnivå<br>Level of education                       | Ajankäyttö viikottunteina - Användning av tiden i veckotimmar -- Type of work in<br>hours per week |  |  |                                     |   |   |   |                                 |  |  |
|---|--|--|--|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------------|--|--|
|   | Tutkijakoulutusta<br>Forskartutbildning<br>Scientific Education                                    | Muuta opetusta<br>Annan undervisning<br>Other teaching | Opetukseen liittyvää<br>Till undervisning<br>ansluten verksamhet<br>Activity relating to<br>teaching | Tutkimusta<br>Forskning<br>Research | Tutkimukseen liittyvää<br>Till forskning ansluten<br>verksamhet<br>Activity relating to<br>research | Tutkimusaputyötä<br>Biträdande forsk-<br>ningsarbete<br>Research assistance | Hallintotyötä<br>Förvaltningsarbete<br>Administration | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |  |  |
| Tohtorit - Doktorer - Doctors   | 1 820  | 4 383  | 14 014   | 11 705                              | 9 082   | 310   | 5 881   | 47 195                          |  |  |
| Lisensiaatit - Licentiatier -<br>Licentiates .....                          | 316  | 1 383  | 4 873  | 5 453                               | 2 777   | 537   | 1 028   | 16 367                          |  |  |
| Ylempi kand. tutkinto - Högre<br>kand. examen - Higher cand<br>examen. .... | 1 044  | 4 735  | 15 135   | 9 544                               | 9 323   | 1 703   | 3 728   | 45 212                          |  |  |
| Alempi kand. tutkinto - Lägre<br>kand. examen - Lower cand<br>examen. ....  | 73   | 707  | 2 159  | 1 344                               | 1 807   | 527   | 1 024   | 7 641                           |  |  |
| Muu - Annan - Other .....   | 9  | 58   | 196  | 41                                  | 310   | 84  | 145   | 843                             |  |  |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total   | 3 262  | 11 266   | 36 377   | 28 087                              | 23 299  | 3 161   | 11 806  | 117 258                         |  |  |

16. KORKEAKOULUISSA TUTKIMUKSEEN OSALLISTUNEIDEN MÄÄRÄ JA TUTKIMUKSEEN KÄYTETTY AIKA TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - DE I FORSKNINGSARBETE DELTAGANDE PERSONERNAS ANTAL OCH FORSKNINGSINSATS EFTER BEFATTNING VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Number of persons engaged in research and hours spent on research during a week in October 1967, by office

| Toimi<br>Befattning<br>Office                   | Tutkijoita<br>Forskare<br>Research personell |     | Viikkotuntia<br>Veckotimmar<br>Hours per week |     |
|---|--|-----|---|-----|
|   |  | %   |   | %   |
| Professorit - Professorer -<br>Professors ..... | 619  | 33  | 7 780   | 28  |
| Dosentit - Docenter -<br>Docents .....          | 236  | 13  | 3 285   | 12  |
| Lehtorit - Lektorer -<br>Instructors .....      | 146  | 8   | 1 816   | 6   |
| Assistentit - Assistenten -<br>Assistants ..... | 647  | 35  | 12 184  | 43  |
| Muut - Övriga - Others ...                      | 204  | 11  | 3 022   | 11  |
| Yhteensä - Sammanlagt -<br>Total .....          | 1 852  | 100 | 28 087  | 100 |

17. KORKEAKOULUISSA TUTKIMUKSEEN OSALLISTUNEIDEN HENKILÖIDEN MÄÄRÄ TIETEENALAN JA TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 – ANTALET FORSKANDE AKADEMIKER EFTER VETENSKAPSRÅDET OCH BEFATTNING VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 – Number of persons engaged in research in October 1967, by scientific field and office

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi – Befattning – Office              |                                 |                                     |  |                          | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |     | % |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-----|---|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assisterter<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |                                 |     |   |
| Humanistiset tieteet – Humanistiska<br>vetenskaper – Humanities .....           | 117                                      | 27                              | 76                                  | 92                                       | 18                       | 330                             | 18  |   |
| Kasvatus- ja opetustieteet –<br>Pedagogi – Pedagogy .....                       | 14                                       | 3                               | 12                                  | 17                                       | 3                        | 49                              | 2   |   |
| Teologia – Teologi – Theology .....   | 9  | 2                               | 5                                   | 14                                       | 1                        | 31                              | 2   |   |
| Oikeustieteet – Rättsvetenskaper –<br>Law .....                                 | 38                                       | 5                               | 1                                   | 31                                       | 4                        | 79                              | 4   |   |
| Yhteiskuntatieteet – Samhällsve-<br>tenskaper – Social Sciences ...             | 78                                       | 16                              | 24                                  | 88                                       | 29                       | 235                             | 13  |   |
| Luonnontieteet – Naturvetenskaper<br>– Natural Sciences .....                   | 157                                      | 64                              | 11                                  | 261                                      | 50                       | 543                             | 29  |   |
| Teknilliset tieteet – Tekniska ve-<br>tenskaper – Engineering .....             | 75                                       | 7                               | –                                   | 16                                       | 36                       | 134                             | 7   |   |
| Läketieteet – Medicin – Medicine  | 103                                      | 105                             | 16                                  | 83                                       | 57                       | 364                             | 20  |   |
| Maa- ja metsätieteet – Agronomie<br>och forstvetenskaper –<br>Agriculture ..... | 25                                       | 6                               | 1                                   | 41                                       | 4                        | 77                              | 4   |   |
| Hallinto ja kirjasto – Förvaltning<br>och bibliotek – Administration ..         | 3  | 1                               | –                                   | 4  | 2                        | 10                              | 1   |   |
| Yhteensä – Sammanlagt – Total ....  | 619                                      | 236                             | 146                                 | 647                                      | 204                      | 1 852                           | 100 |   |

18. KORKEAKOULUISSA TUTKIMUKSEEN OSALLISTUNEIDEN SUHTEELLINEN JAKAUTUMINEN TOIMEN MUKAAN ERI TIETEISSÄ LOKAKUUSSA 1967 - DE I FORSKNINGSSARBETE DELTAGANDE PERSONERNAS PROCENTUELLA FÖRDELNING EFTER BEFATTNING INOM OLIKA VETENSKAPSOMRÅDEN VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Percentage distribution of persons engaged in research in October 1967, by office and scientific field

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi - Befattning - Office              |                                 |                                     |   |                          | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assisterer<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |                                 |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 36                                       | 8                               | 23                                  | 28                                      | 5                        | 100                             |
| Kasvatus- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                       | 29                                       | 6                               | 24                                  | 35                                      | 6                        | 100                             |
| Teologia - Teologi - Theology ....  | 29                                       | 7                               | 16                                  | 45                                      | 3                        | 100                             |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 48                                       | 7                               | 1                                   | 39                                      | 5                        | 100                             |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 33                                       | 7                               | 10                                  | 38                                      | 12                       | 100                             |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 29                                       | 12                              | 2                                   | 48                                      | 9                        | 100                             |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 56                                       | 5                               | -                                   | 12                                      | 27                       | 100                             |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 28                                       | 29                              | 4                                   | 23                                      | 16                       | 100                             |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 33                                       | 8                               | 1                                   | 53                                      | 5                        | 100                             |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..         | 30                                       | 10                              | -                                   | 40                                      | 20                       | 100                             |

19. KORKEAKOULUISSA TEHTY TUTKIMUS VIKKOTUNTEINA TIETEENALAN JA TOIMEN MUKAAN LOKA-KUUSKA 1967 - HÖGSKOLORNAS FORSKNINGSSARBETE I VECKOTIMMAR EFTER VETENSKAPSSOMRÅDE OCH BEFATTNING I OKTOBER 1967 - Number of hours spent on research during a week in October 1967, by scientific field and office

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi - Befattning - Office              |                                 |                                     |  |                          | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |     | % |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-----|---|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assisterter<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |                                 |     |   |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 1 747                                    | 331                             | 1 027                               | 1 245                                    | 215                      | 4 565                           | 16  |   |
| Kasvatus- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                       | 117                                      | 21                              | 125                                 | 215                                      | 46                       | 524                             | 2   |   |
| Teologia - Teologi - Theology .....   | 128                                      | 12                              | 40                                  | 319                                      | 15                       | 514                             | 2   |   |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 661                                      | 89                              | 7                                   | 830                                      | 53                       | 1 640                           | 6   |   |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 865                                      | 400                             | 311                                 | 1 671                                    | 565                      | 3 812                           | 14  |   |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 2 027                                    | 1 099                           | 156                                 | 5 348                                    | 910                      | 9 540                           | 34  |   |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 773                                      | 146                             | -                                   | 274                                      | 374                      | 1 567                           | 6   |   |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 1 106                                    | 1 099                           | 148                                 | 1 496                                    | 779                      | 4 628                           | 16  |   |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 294                                      | 83                              | 2                                   | 733                                      | 47                       | 1 159                           | 4   |   |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..         | 62                                       | 5                               | -                                   | 53                                       | 18                       | 138                             | -   |   |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total ...   | 7 780                                    | 3 285                           | 1 816                               | 12 184                                   | 3 022                    | 28 087                          | 100 |   |
| %   | 28                                       | 12                              | 6                                   | 43                                       | 11                       | 100                             |     |   |

20. KORKEAKOULUISSA TEHDYN TUTKIMUKSEN SUHTEELLINEN JAKAUTUMINEN TIE-  
TEENALAN JA TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - PROCENTUELL FÖRDELNING  
AV HÖGSKOLORNAS FORSKNINGSINSATS EFTER VETENSKAPSOMRÅDE OCH BE-  
FATTNING I OKTOBER 1967 - Percentage distribution of working time  
spent on research in October 1967, by scientific field and office

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi - Befattning - Office              |                                 |                                     |  |                          |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assistenter<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 22                                       | 10                              | 57                                  | 10                                       | 7                        |
| Kasvatus- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                       | 1  | 1                               | 7                                   | 2  | 1                        |
| Teologia - Teologi - Theology ....  | 2  | -                               | 2                                   | 3  | -                        |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 9  | 3                               | -                                   | 7  | 2                        |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 11                                       | 12                              | 17                                  | 14                                       | 19                       |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 26                                       | 33                              | 9                                   | 44                                       | 30                       |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 10                                       | 5                               | -                                   | 2  | 12                       |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 14                                       | 33                              | 8                                   | 12                                       | 26                       |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 4  | 3                               | -                                   | 6  | 2                        |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..         | 1  | -                               | -                                   | -  | 1                        |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total ...   | 100                                      | 100                             | 100                                 | 100                                      | 100                      |

21. KORKEAKOULUISSA TEHDYN TUTKIMUKSEN SUHTEELLINEN JAKAUTUMINEN TOIMEN MUKAAN ERI TIETEISSÄ LOKAKUUSSA 1967 - PROCENTUELL FÖRDELNING AV HÖGSKOLORNAS FORSKNINGSINSATS EFTER BEFATTNING INOM OLIKA VETENSKAPSORÅDEN I OKTOBER 1967 - Percentage distribution of working time spent on research in October 1967, by office and scientific field

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi - Befattning - Office              |                                 |                                     |  |                          | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assisterter<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |                                 |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 38                                       | 7                               | 23                                  | 27                                       | 5                        | 100                             |
| Kasvatus- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                       | 22                                       | 4                               | 24                                  | 41                                       | 9                        | 100                             |
| Teologia - Teologi - Theology .....   | 25                                       | 2                               | 8                                   | 62                                       | 3                        | 100                             |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 40                                       | 6                               | -                                   | 51                                       | 3                        | 100                             |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 23                                       | 10                              | 8                                   | 44                                       | 15                       | 100                             |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 21                                       | 11                              | 2                                   | 56                                       | 10                       | 100                             |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 49                                       | 9                               | -                                   | 18                                       | 24                       | 100                             |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 24                                       | 24                              | 3                                   | 32                                       | 17                       | 100                             |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 26                                       | 7                               | -                                   | 63                                       | 4                        | 100                             |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..         | 45                                       | 4                               | -                                   | 38                                       | 13                       | 100                             |

22. TUTKIMUKSEEN OSALLISTUNEIDEN TEKEMÄ TUTKIMUS VIIKKOTUNTEINA KESKIMÄÄRIN HENKEÄ KOHTI TIETEENALAN JA TOIMEN MUKAAN KORKEAKOULUISSA LOKAKUUSSA 1967 – GENOMSNITTLIGA FORSKNINGSINSATSEN I VECKOTIMMAR PER PERSON FÖR DEM SOM DELTOG I FORSKNINGSPROJEKT EFTER VETENSKAPSRÅDE OCH BEFATTNING VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 – Average research hours per week of persons engaged in research in October 1967, by scientific field and office

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi – Befattning – Office              |                                 |                                     |  |                          | Keskimäärin kaikki<br>i genomsnitt<br>On average all |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assisterter<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |  |
| Humanistiset tieteet – Humanistiska<br>vetenskaper – Humanities .....           | 15                                       | 12                              | 14                                  | 14                                       | 12                       | 14   |
| Kasvatustieteet – opetustieteet –<br>Pedagogi – Pedagogy .....                  | 8  | 7                               | 10                                  | 13                                       | 15                       | 11   |
| Teologia – Teologi – Theology .....   | 14                                       | 6                               | 8                                   | 23                                       | 15                       | 17   |
| Oikeustieteet – Rättsvetenskaper –<br>Law .....                                 | 17                                       | 18                              | 7                                   | 27                                       | 13                       | 21   |
| Yhteiskuntatieteet – Samhällsve-<br>tenskaper – Social Sciences ...             | 11                                       | 3                               | 13                                  | 19                                       | 19                       | 16   |
| Luonnontieteet – Naturvetenskaper<br>– Natural Sciences .....                   | 13                                       | 17                              | 14                                  | 20                                       | 18                       | 18   |
| Teknilliset tieteet – Tekniska ve-<br>tenskaper – Engineering .....             | 10                                       | 21                              | –                                   | 17                                       | 10                       | 12   |
| Lääketieteet – Medicin – Medicine   | 11                                       | 10                              | 9                                   | 18                                       | 14                       | 13   |
| Maa- ja metsätieteet – Agronomie<br>och forstvetenskaper –<br>Agriculture ..... | 12                                       | 14                              | 2                                   | 18                                       | 12                       | 15   |
| Hallinto ja kirjasto – Förvaltning<br>och bibliotek – Administration ..         | 21                                       | 5                               | –                                   | 13                                       | 9                        | 14   |

23. KORKEAKOULUISSA OPETUSTYÖHÖN<sup>1)</sup> OSALLISTUNEIDEN HENKILÖIDEN MÄÄRÄ TIETEENALAN JA TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - ANTALET PERSONER SOM DELTOG I UNDERVISNINGSSARBETE<sup>1)</sup> VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER. 1967 EFTER VETENSKAPSSOMRÅDE OCH BEFATTNING - Number of persons engaged in teaching<sup>1)</sup> in October 1967, by scientific field and office

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi - Befattning - Office              |                                 |                                    |   |                          | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |            |
|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|------------|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assisterer<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |                                 | %          |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 316                                      | 119                             | 345                                | 290                                     | 192                      | 1 262                           | 24         |
| Kasvat- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                         | 34                                       | 11                              | 44                                 | 38                                      | 21                       | 148                             | 3          |
| Teologia - Teologi - Theology ....  | 46                                       | 8                               | 14                                 | 37                                      | 12                       | 117                             | 2          |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 95                                       | 10                              | 6                                  | 65                                      | 39                       | 215                             | 4          |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 228                                      | 57                              | 68                                 | 219                                     | 137                      | 709                             | 14         |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 394                                      | 161                             | 44                                 | 451                                     | 120                      | 1 170                           | 22         |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 194                                      | 18                              | 4                                  | 49                                      | 149                      | 414                             | 8          |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 292                                      | 279                             | 26                                 | 169                                     | 159                      | 925                             | 18         |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 67                                       | 27                              | 4                                  | 74                                      | 27                       | 199                             | 4          |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..         | 2  | 1                               | 3                                  | 18                                      | 6                        | 30                              | 1          |
| <b>Yhteensä - Sammanlagt - Total ...</b>  | <b>1 668</b>                             | <b>691</b>                      | <b>558</b>                         | <b>1 410</b>                            | <b>862</b>               | <b>5 189</b>                    | <b>100</b> |
| <b>%</b>  | <b>32</b>                                | <b>13</b>                       | <b>11</b>                          | <b>27</b>                               | <b>17</b>                | <b>100</b>                      |            |

1) Sisältää luennot ja opetukseen liittyvän toiminnan - Omfattar föreläsningar och till undervisning ansluten verksamhet - Includes lectures and activities relating to teaching.

24. KORKEAKOULUISSA OPETUSTYÖHÖN OSALLISTUNEIDEN SUHTEELLINEN JAKAUTUMINEN TIE-  
TEENALAN JA TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - PROCENTUELL FÖRDELNING AV PER-  
SONERNA SOM DELTOG I UNDERVISNINGSGÄRBE TE VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 EFTER  
VETENSKAPSRÅDE OCH BEFATTNING - Percentage distribution of persons  
engaged in teaching in October 1967, by scientific field and office

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi - Befattning - Office              |                                 |                                     |  |                          | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assistenten<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |                                 |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 25                                       | 10                              | 27                                  | 23                                       | 15                       | 100                             |
| Kasvatus- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                       | 23                                       | 7                               | 30                                  | 26                                       | 14                       | 100                             |
| Teologia - Teologi - Theology .....   | 39                                       | 7                               | 12                                  | 32                                       | 10                       | 100                             |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 44                                       | 5                               | 3                                   | 30                                       | 18                       | 100                             |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 32                                       | 8                               | 10                                  | 31                                       | 19                       | 100                             |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 34                                       | 14                              | 4                                   | 38                                       | 10                       | 100                             |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 47                                       | 4                               | 1                                   | 12                                       | 36                       | 100                             |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 32                                       | 30                              | 3                                   | 18                                       | 17                       | 100                             |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 33                                       | 14                              | 2                                   | 37                                       | 14                       | 100                             |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..         | 7  | 3                               | 10                                  | 60                                       | 20                       | 100                             |

25. KORKEAKOULUISSA ANNETTU TUTKIJAKOULUTUS JA MUU OPETUS SEKÄ OPETUKSEEN LIITTYVÄ TOIMINTA VIKKOTUNTEINA TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - HÖGSKOLORNAS FORSKARUTBILDNING OCH ÖVRIGA UNDERVISNING SAMT DEN TILL UNDERVISNING ANSLUTNA VERKSAMHETEN I VECKOTIMMAR EFTER BEFÄTTNING I OKTOBER 1967 - Distribution of working time spent on scientific education, other teaching and activity relating to teaching in hours per week in October 1967, by office

| Toimi<br>Befattning<br>Office                   | Tutkijakoulutusta<br>Forskartutbildning<br>Scientific education |    | Muuta opetusta<br>Annan undervisning<br>Other teaching |    | Opetukseen liittyvää<br>Till undervisning<br>ansluten verksamhet<br>Activity relating<br>to teaching |    | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |     |
|---|---|----|--|----|--|----|---------------------------------|-----|
|   |   | %  |  | %  |  | %  |                                 | %   |
| Professorit - Professorer -<br>Professors ..... | 1 162   | 7  | 3 721  | 23 | 11 658   | 70 | 16 541                          | 100 |
| Dosentit - Docenter -<br>Docents .....          | 499   | 13 | 920  | 24 | 2 451  | 63 | 3 870                           | 100 |
| Lehtorit - Lektorer -<br>Instructors .....      | 613   | 7  | 2 900  | 35 | 4 897  | 58 | 8 410                           | 100 |
| Assistentit - Assistenten -<br>Assistants ..... | 524   | 3  | 2 032  | 12 | 13 862   | 85 | 16 418                          | 100 |
| Muut - Övriga - Others ...                      | 464   | 8  | 1 693  | 30 | 3 509  | 62 | 5 666                           | 100 |
| Yhteensä - Sammanlagt -<br>Total .....          | 3 262   | 6  | 11 266   | 22 | 36 377   | 72 | 50 905                          | 100 |

26. KORKEAKOULUISSA ANNETUN TUTKIJAKOULUTUKSEN JA MUUN OPETUKSEN SEKÄ OPETUKSEEN LIITTYVÄN TOIMINNAN JAKAUTUMINEN VIIKKOTUNTEINA TIETEENALAN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - HÖGSKOLORNAS FORSKARUTBILDNING OCH ÖVRIGA UNDERVISNING SAMT DEN TILL UNDERVISNING ANSLUTNA VERKSAMHETEN I VECKOTIMMAR EFTER VETENSKAPSRÅDE I OKTOBER 1967 - Distribution of working time spent on scientific education, other teaching and activity relating to teaching in hours per week in October 1967, by scientific field

| Tieteenalala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                            | Tutkijakoulutusta<br>Forskarutbildning<br>Scientific education |    | Muuta opetusta<br>Annan undervisning<br>Other teaching |    | Opetukseen liittyvää<br>Till undervisning<br>ansluten verksamhet<br>Activity relating to<br>teaching |    | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total               |     |
|---|--|----|--|----|--|----|---|-----|
|   | Viikkotuntia<br>Veckotimmar<br>Hours per week                  | %  | Viikkotuntia<br>Veckotimmar<br>Hours per week          | %  | Viikkotuntia<br>Veckotimmar<br>Hours per week  | %  | Viikkotuntia<br>Veckotimmar<br>Hours per week | %   |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 826  | 6  | 4 440  | 30 | 9 395  | 64 | 14 661  | 100 |
| Kasvatus- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                       | 79   | 5  | 479  | 31 | 994  | 64 | 1 552   | 100 |
| Teologia - Teologi - Theology .....   | 30   | 3  | 258  | 26 | 721  | 71 | 1 009   | 100 |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 51   | 3  | 476  | 31 | 1 022  | 66 | 1 549   | 100 |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 170  | 3  | 1 633  | 26 | 4 405  | 71 | 6 208   | 100 |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 490  | 4  | 1 937  | 15 | 10 565   | 81 | 12 992  | 100 |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 124  | 4  | 741  | 22 | 2 418  | 74 | 3 283   | 100 |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 1 420  | 19 | 998  | 13 | 5 057  | 68 | 7 475   | 100 |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 72   | 5  | 248  | 16 | 1 241  | 79 | 1 561   | 100 |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..         | -  | -  | 56   | 9  | 559  | 91 | 615   | 100 |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total ...   | 3 262  | 6  | 11 266   | 22 | 36 377   | 72 | 50 905  | 100 |

27. KORKEAKOULUISSA TEHTY OPETUSTYÖ 1) VIKKOTUNTEINA TIETEENALAN JA TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - VID HÖGSKOLORNA GJORT UNDERVISNINGSGARBETE I VECKOTIMMAR EFTER VETENSKAPSORMRÅDE OCH BEFATTNING I OKTOBER 1967 - Number of hours spent on teaching 1) during a week in October 1967, by scientific field and office

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi - Befattning - Office              |                                 |                                     |   |                          | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |     | % |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|-----|---|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assisterer<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |                                 |     |   |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 3 699                                    | 904                             | 5 889                               | 2 895                                   | 1 274                    | 14 661                          | 29  |   |
| Kasvatus- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                       | 312                                      | 59                              | 639                                 | 376                                     | 166                      | 1 552                           | 3   |   |
| Teologia - Teologi - Theology ....  | 406                                      | 34                              | 139                                 | 363                                     | 67                       | 1 009                           | 2   |   |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 841                                      | 18                              | 31                                  | 520                                     | 139                      | 1 549                           | 3   |   |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 2 297                                    | 361                             | 851                                 | 1 956                                   | 743                      | 6 208                           | 12  |   |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 4 218                                    | 955                             | 599                                 | 6 500                                   | 720                      | 12 992                          | 26  |   |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 1 817                                    | 49                              | 18                                  | 492                                     | 907                      | 3 283                           | 6   |   |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 2 362                                    | 1 388                           | 125                                 | 2 117                                   | 1 483                    | 7 475                           | 15  |   |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 583                                      | 92                              | 29                                  | 739                                     | 118                      | 1 561                           | 3   |   |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..         | 6  | 10                              | 90                                  | 460                                     | 49                       | 615                             | 1   |   |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total ...   | 16 541                                   | 3 870                           | 8 410                               | 16 418                                  | 5 666                    | 50 905                          | 100 |   |
| %   | 32                                       | 8                               | 17                                  | 32                                      | 11                       | 100                             |     |   |

1) **Sisältää luennot ja opetukseen** liittyvän toiminnan - Omfattar föreläsningar och till undervisning ansluten verksamhet -  
Includes lectures and activities relating to teaching.

28. ERI TIETEENALOJEN OSUUS KORKEAKOULUISSA TEHDYSTÄ OPETUSTYÖSTÄ <sup>1)</sup> TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 – DE OLIKA VETENSKAPSOMRÅDENAS ANDEL AV DET VID HÖGSKOLORNA GJORDA UNDERVISNINGSARBETET <sup>1)</sup> EFTER BEFATTNING I OKTOBER 1967 – Percentage distribution of working time spent on teaching<sup>1)</sup> in October 1967, by scientific field and office

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi – Befattning – Office              |                                 |                                     |  |                          |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assistenter<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |
| Humanistiset tieteet – Humanistiska vetenskaper – Humanities .....              | 22                                       | 23                              | 70                                  | 18                                       | 23                       |
| Kasvatus- ja opetustieteet –<br>Pedagogi – Pedagogy .....                       | 2  | 2                               | 8                                   | 2  | 3                        |
| Teologia – Teologi – Theology ....  | 2  | 1                               | 2                                   | 2  | 1                        |
| Oikeustieteet – Rättsvetenskaper –<br>Law .....                                 | 5  | 1                               | –                                   | 3  | 2                        |
| Yhteiskuntatieteet – Samhällsve-<br>tenskaper – Social Sciences ...             | 14                                       | 9                               | 10                                  | 12                                       | 13                       |
| Luonnontieteet – Naturvetenskaper<br>– Natural Sciences .....                   | 26                                       | 25                              | 7                                   | 40                                       | 13                       |
| Teknilliset tieteet – Tekniska ve-<br>tenskaper – Engineering .....             | 11                                       | 1                               | –                                   | 3  | 16                       |
| Lääketieteet – Medicin – Medicine   | 14                                       | 36                              | 2                                   | 13                                       | 26                       |
| Maa- ja metsätieteet – Agronomie<br>och forstvetenskaper –<br>Agriculture ..... | 4  | 2                               | –                                   | 4  | 2                        |
| Hallinto ja kirjasto – Förvaltning<br>och bibliotek – Administration ..         | –  | –                               | 1                                   | 3  | 1                        |
| Yhteensä – Sammanlagt – Total ...   | 100                                      | 100                             | 100                                 | 100                                      | 100                      |

1) Sisältää luennot ja opetukseen liittyvän toiminnan – Omfattar föreläsningar och till undervisning ansluten verksamhet – Includes lectures and activities relating to teaching.

29. KORKEAKOULUJEN OPETUSTYÖN<sup>1)</sup> SUHTEELLINEN JAKAUTUMINEN TIETEENALAN JA TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - PROCENTUELL FÖRDELNING AV HOGSKOLORNAS UNDERVISNINGSSARBETE) EF-TER VETENSKAPSORÅDE OCH BEFATTNING I OKTOBER 1967 - Percentage distribution of working time spent on teaching<sup>1)</sup> in October 1967, by scientific field and office

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                              | Toimi - Befattning - Office              |                                 |                                     |  |                          | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
|   | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assisterter<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |                                 |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 25                                       | 6                               | 40                                  | 20                                       | 9                        | 100                             |
| Kasvatus- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                       | 20                                       | 4                               | 41                                  | 24                                       | 11                       | 100                             |
| Teologia - Teologi - Theology ....  | 40                                       | 3                               | 14                                  | 36                                       | 7                        | 100                             |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 54                                       | 1                               | 2                                   | 34                                       | 9                        | 100                             |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 37                                       | 6                               | 14                                  | 31                                       | 12                       | 100                             |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 32                                       | 7                               | 5                                   | 50                                       | 6                        | 100                             |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 55                                       | 1                               | 1                                   | 15                                       | 28                       | 100                             |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 32                                       | 18                              | 2                                   | 28                                       | 20                       | 100                             |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 37                                       | 6                               | 2                                   | 47                                       | 8                        | 100                             |
| Hallinto ja kirjasto - Förvaltning<br>och bibliotek - Administration ..         | 1  | 2                               | 14                                  | 75                                       | 8                        | 100                             |

1) Sisältää luennot ja opetukseen liittyvän toiminnan - Omfattar föreläsningar och till undervisning ansluten verksamhet - Includes lectures and activities relating to teaching.

30. KORKEAKOULUISSA OPETUSTYÖHÖN OSALLISTUNEIDEN OPETUSTYÖ<sup>1)</sup> VIIKKOTUNTEINA KESKIMÄÄRIN HENKEÄ KOHTI TIETEENALAN JA TOIMEN MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 – GENOMSNITTLIGA UNDERVISNINGSSATSEN I VECKOTIMMAR PER PERSON FÖR DEM SOM DELTOG I UNDERVISNINGSBETE<sup>1)</sup> EFTER VETENSKAPSORMÅDE OCH BEFATTNING VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 – Average teaching hours per week of persons engaged in teaching<sup>1)</sup> in October 1967, by scientific field and office

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                           | Toimi – Befattning – Office              |                                 |                                     |  |                          | Kaikki opetukseen osallistuneet<br>Samtliga som deltog i undervisningen<br>All participating in teaching |
|--|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|
|  | Professorit<br>Professorer<br>Professors | Dosentit<br>Docenter<br>Docents | Lehtorit<br>Lektorer<br>Instructors | Assistentit<br>Assistenter<br>Assistants | Muut<br>Övriga<br>Others |  |
| Humanistiset tieteet – Humanistiska vetenskaper – Humanities .....           | 12                                       | 8                               | 17                                  | 10                                       | 7                        | 12   |
| Kasvatus- ja opetustieteet –<br>Pedagogi – Pedagogy .....                    | 9  | 5                               | 15                                  | 10                                       | 8                        | 10   |
| Teologia – Teologi – Theology ....   | 9  | 4                               | 10                                  | 10                                       | 6                        | 9  |
| Oikeustieteet – Rättsvetenskaper –<br>Law .....                              | 9  | 2                               | 5                                   | 8  | 4                        | 7  |
| Yhteiskuntatieteet – Samhällsvetenskaper – Social Sciences ...               | 10                                       | 6                               | 13                                  | 9  | 5                        | 9  |
| Luonnontieteet – Naturvetenskaper<br>– Natural Sciences .....                | 11                                       | 6                               | 14                                  | 14                                       | 6                        | 11   |
| Teknilliset tieteet – Tekniska vetenskaper – Engineering .....               | 9  | 3                               | 5                                   | 10                                       | 6                        | 8  |
| Lääketieteet – Medicin – Medicine  | 8  | 5                               | 5                                   | 13                                       | 9                        | 8  |
| Maa- ja metsätieteet – Agronomie och forstvetenskaper –<br>Agriculture ..... | 9  | 3                               | 7                                   | 10                                       | 4                        | 8  |
| Hallinto ja kirjasto – Förvaltning och bibliotek – Administration ..         | 3  | 10                              | 30                                  | 26                                       | 8                        | 21   |

<sup>1)</sup> Sisältää luennot ja opetukseen liittyvän toiminnan – Omfattar föreläsningar och till undervisning ansluten verksamhet – Includes lectures and activities relating to teaching.

31. KORKEAKOULUJEN TUTKIMUSAPUHENKILÖKUNNAN MÄÄRÄ PALKKAUKSEN JA KOULUTUSTASON MUKAAN  
BILDNINGSNIVÅ I OKTOBER 1967 - Number of persons supporting in research, by salarying

| Korkeakoulu<br>Högskola<br>School of higher education  | Korkeakoulujen palkkaamat - Av<br>schools of higher education                                  |  |                       |                                 |
|--|--|--|-----------------------|---------------------------------|
|  | Vähintään puolet työstajasta<br>Minst hälften av arbetstiden<br>At least half of working hours |  |                       |                                 |
|  | Korkeakoulutaso<br>Högskolenivå<br>University degree   | Teknikkotasoa<br>Teknikernivå<br>Technicians | Muu<br>Annat<br>Other | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
| Helsingin yliopisto - Helsingfors universitet - University of Helsinki .....                     | 81   | 35   | 116                   | 232                             |
| Turun yliopisto - University of Turku .....  | 29   | 13   | 73                    | 115                             |
| Åbo Akademi - Åbo Academy .....  | 11   | 2  | 2                     | 15                              |
| Oulun yliopisto - University of Oulu .....   | 7  | 3  | 16                    | 26                              |
| Tampereen yliopisto - University of Tampere .....  | 8  | 5  | 8                     | 21                              |
| Jyväskylän yliopisto - University of Jyväskylä .....   | 2  | 3  | -                     | 5                               |
| Teknillinen korkeakoulu - Tekniska högskolan - Institute of Technology .....                     | 42   | 17   | 35                    | 94                              |
| Eläinlääketieteellinen korkeakoulu - Veterinärmedicinska högskolan -<br>Veterinary College ..... | -  | 2  | 5                     | 7                               |
| Kauppa- ja kauppakorkeakoulu - Helsinki School of Economics .....                                | 2  | -  | 1                     | 3                               |
| Svenska Handelshögskolan - Swedish School of Economics .....                                     | 2  | -  | 2                     | 4                               |
| Turun kauppa- ja kauppakorkeakoulu - Turku School of Economics .....                             | -  | -  | -                     | -                               |
| Handelshögskolan vid Åbo Akademi - School of Economics of Åbo Akademi .....                      | 1  | -  | -                     | 1                               |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total .....  | 185  | 80   | 258                   | 523                             |

LOKAKUUSSA 1967 - HÖGSKOLORNAS BITRÄDANDE FORSKNINGSPERSONAL EFTER AVLÖNING OCH UT-  
institution and level of education at schools of higher education, in October 1967

| högskolorna avlönade - Salaried by  |  |                       |                                 | Tieteellisten seurain tms. palkkaamat - Personer avlönade av vetenskapliga samfund eller dyl. - Persons salaried by scientific societies |  |                       |                                 |   |  |                       |                                 |                                 |
|---|--|-----------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------|---------------------------------|---|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Vähemmän kuin puolet työajasta<br>Mindre än hälften av arbetstiden<br>Less than half of working hours |  |                       |                                 | Vähintään puolet työajasta<br>Minst hälften av arbetstiden<br>At least half of working hours   |  |                       |                                 | Vähemmän kuin puolet työajasta<br>Mindre än hälften av arbetstiden<br>Less than half of working hours |  |                       |                                 |                                 |
| Korkeakoulutaso<br>Högskolenivå<br>University degree  | Teknikkotasoa<br>Teknikernivå<br>Technicians | Muu<br>Annän<br>Other | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total | Korkeakoulutaso<br>Högskolenivå<br>University degree   | Teknikkotasoa<br>Teknikernivå<br>Technicians | Muu<br>Annän<br>Other | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total | Korkeakoulutaso<br>Högskolenivå<br>University degree  | Teknikkotasoa<br>Teknikernivå<br>Technicians | Muu<br>Annän<br>Other | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
| 51  | 7  | 30                    | 88                              | 74   | 8  | 66                    | 148                             | 80  | 1  | 6                     | 87                              | 555                             |
| 20  | 1  | 29                    | 50                              | 37   | 3  | 43                    | 83                              | 38  | 5  | 2                     | 45                              | 293                             |
| 16  | 2  | 2                     | 20                              | 11   | -  | 1                     | 12                              | 9   | 1  | 1                     | 11                              | 58                              |
| 11  | 5  | 5                     | 21                              | 9  | 3  | 10                    | 22                              | 18  | 2  | 4                     | 24                              | 93                              |
| 2   | 2  | -                     | 4                               | -  | -  | -                     | -                               | 4   | -  | -                     | 4                               | 29                              |
| 1   | 1  | -                     | 2                               | 3  | -  | -                     | 3                               | 8   | -  | -                     | 8                               | 18                              |
| 48  | 6  | 13                    | 67                              | 16   | -  | 1                     | 17                              | 3   | -  | -                     | 3                               | 181                             |
| 5   | 4  | 3                     | 12                              | 1  | -  | 2                     | 3                               | -   | 2  | 3                     | 5                               | 27                              |
| 26  | 1  | 1                     | 28                              | -  | -  | -                     | -                               | -   | -  | -                     | -                               | 31                              |
| 4   | -  | 1                     | 5                               | -  | -  | -                     | -                               | -   | -  | -                     | -                               | 9                               |
| 1   | -  | -                     | 1                               | -  | -  | -                     | -                               | -   | -  | -                     | -                               | 1                               |
| 1   | -  | 2                     | 3                               | -  | -  | -                     | -                               | -   | -  | -                     | -                               | 4                               |
| 186   | 29   | 86                    | 301                             | 151  | 14   | 123                   | 288                             | 160   | 11   | 16                    | 187                             | 1 299                           |

32. KORKEAKOULUJEN TUTKIMUSAPUHENKILÖKUNNAN MÄÄRÄ TIETEENALAN, PALKKAUKSEN JA KOULUTUS  
 AVLÖNING OCH UTBILDNINGSNIVÅ VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Number of persons  
 in October 1967

| Tieteenala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                        | Korkeakoulujen palkkaamat - Av<br>schools of higher education                                |   |                       |                                 |
|---|--|---|-----------------------|---------------------------------|
|   | Vähintään puolet työajasta<br>Minst hälften av arbetstiden<br>At least half of working hours |   |                       |                                 |
|   | Korkeakoulutaso<br>Högskolenivå<br>University degree   | Teknikkotaso<br>Teknikernivå<br>Technicians | Muu<br>Annat<br>Other | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
| Humanistiset tieteet - Humanistiska vetenskaper - Humanities .....        | 11   | 1   | 3                     | 15                              |
| Kasvatus- ja opetustieteet - Pedagogi - Pedagogy .....                    | 2  | 4   | 2                     | 8                               |
| Teologia - Teologi - Theology .....                                       | 4  | -   | -                     | 4                               |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper - Law .....                              | 1  | -   | -                     | 1                               |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsvetenskaper - Social Sciences .....          | 25   | 7   | 16                    | 48                              |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper - Natural Sciences .....                | 58   | 28  | 79                    | 165                             |
| Teknilliset tieteet - Tekniska vetenskaper - Engineering .....            | 46   | 17  | 42                    | 105                             |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine .....                                   | 19   | 15  | 100                   | 134                             |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie och forstvetenskaper - Agriculture ..... | 19   | 8   | 16                    | 43                              |
| Yhteensä - Sammanlagt - Total .....                                       | 185  | 80  | 258                   | 523                             |

TASON MUKAAN LOKAKUUSSA 1967 - ANTALET FORSKNINGSBITRÄDEN EFTER VETENSKAPSOMRÅDE, supporting in research, by scientific field, salaried institution and level of education,

| högskolorna avlönade - Salaried by  |   |                       |                                 | Tieteellisten seurain tms. palkkaamat - Personer avlönade av vetenskapliga samfund eller dyl. - Persons salaried by scientific societies |   |                       |                                 |   |   |                       |                                 |                                 |
|---|---|-----------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------|---------------------------------|---|---|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Vähemmän kuin puolet työajasta<br>Mindre än hälften av arbetstiden<br>Less than half of working hours |   |                       |                                 | Vähintään puolet työajasta<br>Minst hälften av arbetstiden<br>At least half of working hours   |   |                       |                                 | Vähemmän kuin puolet työajasta<br>Mindre än hälften av arbetstiden<br>Less than half of working hours |   |                       |                                 |                                 |
| Korkeakoulutaso<br>Högskolenivå<br>University degree  | Teknikkotaso<br>Teknikernivå<br>Technicians | Muu<br>Annan<br>Other | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total | Korkeakoulutaso<br>Högskolenivå<br>University degree   | Teknikkotaso<br>Teknikernivå<br>Technicians | Muu<br>Annan<br>Other | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total | Korkeakoulutaso<br>Högskolenivå<br>University degree  | Teknikkotaso<br>Teknikernivå<br>Technicians | Muu<br>Annan<br>Other | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total | Yhteensä<br>Sammanlagt<br>Total |
| 20  | 1   | 3                     | 24                              | 18   | 1   | 1                     | 20                              | 13  | 1   | -                     | 14                              | 73                              |
| 3   | -   | -                     | 3                               | 2  | -   | -                     | 2                               | 3   | -   | -                     | 3                               | 16                              |
| 2   | 2   | -                     | 4                               | 1  | -   | -                     | 1                               | -   | 1   | -                     | 1                               | 10                              |
| 3   | -   | -                     | 3                               | 1  | -   | -                     | 1                               | -   | -   | -                     | -                               | 5                               |
| 33  | 1   | 4                     | 38                              | 13   | -   | 4                     | 17                              | 63  | -   | 1                     | 64                              | 167                             |
| 38  | 9   | 10                    | 57                              | 66   | 8   | 27                    | 101                             | 64  | 5   | 8                     | 77                              | 400                             |
| 50  | 8   | 13                    | 71                              | 17   | -   | -                     | 17                              | 8   | -   | 1                     | 9                               | 202                             |
| 21  | 6   | 47                    | 74                              | 8  | 2   | 77                    | 87                              | 2   | 4   | 5                     | 11                              | 306                             |
| 16  | 2   | 9                     | 27                              | 25   | 3   | 14                    | 42                              | 7   | -   | 1                     | 8                               | 120                             |
| 186   | 29  | 86                    | 301                             | 151  | 14  | 123                   | 288                             | 160   | 11  | 16                    | 187                             | 1 299                           |

33. KORKEAKOULUJEN TUTKIMUSAPULAISTEN MÄÄRÄ 100 TUTKIJAA KOHDEN TIETEENALOITTAIN  
 LOKAKUUSSA 1967 - ANTAL ET FORSKNINGSBITRÄDEN PER 100 FORSKARE INOM OLIKA  
 VETENSKAPSPOMRÅDEN VID HÖGSKOLORNA I OKTOBER 1967 - Research assistants  
 per 100 researchers at schools of higher education in October 1967

| Tieteentala<br>Vetenskapsområde<br>Scientific field                             | Tutkimusapuhenkilökunta<br>Forskingsbiträden<br>Research assistants | Tutkijat<br>Forskare<br>Researchers | Tutkimusapuhenkilökunta/100<br>tutkijaa<br>Forskingsbiträden/100<br>forskare<br>Research assistants/100<br>researchers |
|---|---|-------------------------------------|--|
| Humanistiset tieteet - Humanistiska<br>vetenskaper - Humanities .....           | 54  | 330                                 | 16   |
| Kasvatus- ja opetustieteet -<br>Pedagogi - Pedagogy .....                       | 14  | 49                                  | 29   |
| Teologia - Teologi - Theology ....  | 8   | 31                                  | 26   |
| Oikeustieteet - Rättsvetenskaper -<br>Law .....                                 | 4   | 79                                  | 5  |
| Yhteiskuntatieteet - Samhällsve-<br>tenskaper - Social Sciences ...             | 116   | 235                                 | 49   |
| Luonnontieteet - Naturvetenskaper<br>- Natural Sciences .....                   | 334   | 543                                 | 62   |
| Teknilliset tieteet - Tekniska ve-<br>tenskaper - Engineering .....             | 163   | 134                                 | 122  |
| Lääketieteet - Medicin - Medicine   | 264   | 364                                 | 73   |
| Maa- ja metsätieteet - Agronomie<br>och forstvetenskaper -<br>Agriculture ..... | 103   | 77                                  | 134  |
| <b>Yhteensä - Sammanlagt - Total .....</b>                                      | <b>1 060</b>  | <b>1 842</b>                        | <b>57</b>  |

TILASTOLLINEN PÄÄTOIMISTO

Tutkimustilastolomake 1.

Täytetyt lomakkeet pyydetään palauttamaan viimeistään 15.11.1967 osoitteella: Tilastollinen päätoimisto, postilokero 53 188, Helsinki 53. Tiedustelut puh. 76 55 77/32.

Korkeakoulu .....

Tiedekunta .....

TIETOJA KORKEAKOULUJEN OPETUS-, TUTKIMUS- ja HALLINTOHENKILÖKUNNAN AJANKÄYTÖSTÄ

Lomake täytetään jokaisen korkeakoulun osalta erikseen (katso ohje 1)

## A Yleiset tiedot

1. Nimi .....
2. Sukupuoli .....
3. Syntymävuosi .....
4. Äidinkieli .....
5. Oppiarvo .....
6. Virka tai toimi .....
7. Oppiaine, jossa opetatte ja/tai tutkittte .....
8. Missä muissa korkeakouluissa opetatte ja/tai tutkittte .....

## B Tiedot korkeakoulussa tehtävästä opetus-, tutkimus- ja hallintotyöstä

| Ajankäyttölaji  | Lokakuussa 1967 keskimäärin tunteja viikossa | Kesällä 1967  |   |
|---|--|---|---|
|   |  | Korkeakoulu-<br>virkaanne<br>tai toimeen-<br>ne liittyvä<br>työ keskim.<br>tunteja vii-<br>kossa x) | Kesäyliopis-<br>toissa teh-<br>ty kokonais-<br>työpanos<br>tunteina |
| Opetustyötä (lukujärjestyksen mukaan)   |  |   |   |
| 1. Lisensiaattitasoiset luennot ja seminaarit .....   |  |   |   |
| 2. Muut luennot ja seminaarit   |  |   |   |
| 3. Opetukseen läheisesti liittyvää työtä esim. luentojen valmistaminen, kuulustelujen järjestäminen, henkilökohtainen ohjaus, laboratoriotöiden valvonta, vastaanottotunnit, kokeiden korjaaminen jne |  |   |   |
| 4. Tutkimus- ja kehittämistyötä (ks ohje 2)   |  |   |   |
| 5. Tutkimukseen läheisesti liittyvää toimintaa (ks ohje 3)  |  |   |   |
| 6. Tutkimusaputyötä (ks ohje 4)   |  |   |   |
| 7. Hallintotyötä  |  |   |   |
| Yhteensä  |  |   |   |

x) Keskimääräisiä viikkotunteja laskettaessa otetaan myöskin kesäloma-aika huomioon

## STATISTISKA CENTRALBYRÅN

## Forskningsstatistik, blankett 1.

De ifyllda blanketterna returneras senast den 15.11.1967 under adress: Statistiska centralbyrån, postfack 53.188, Helsingfors 53. Förfrågningar tel. 76 55 77/32.

Högskola .....

Fakultet .....

## UPPGIFTER OM HUR HÖGSKOLORNAS UNDERVISNING- FORSKNINGS- OCH ADMINISTRATIVA PERSONAL DISPONERAR SIN TID

Blanketten ifylles skilt för varje högskolas del (se instruktion 1)

## A Allnämna uppgifter

1. Namn .....
2. Kön .....
3. Födelseår .....
4. Modersmål .....
5. Akademisk grad .....
6. Tjänst eller befattning .....
7. Läroämne, i vilket Ni undervisar och/eller forskar .....
8. I vilka andra högskolor undervisar och/eller forskar Ni .....

## B Uppgifter om undervisning, forskning och administrativt arbete vid högskolorna

| Använd tid   | I oktober 1967<br>i medeltal<br>timmar per<br>vecka | Sommaren 1967   |   |
|--|---|---|---|
|  |   | Till Er tjänst<br>eller befattning<br>vid högskolan<br>hörande arbete<br>i medeltal tim-<br>mar per vecka<br>x) | Den vid sommar-<br>universitet<br>gjorda totala<br>arbetsinsatsen<br>i timmar |
| Undervisning (enligt läsordningen)   |   |   |   |
| 1. Föreläsningar och seminarier<br>på licenciatsnivå.....  |   |   |   |
| 2. Övriga föreläsningar och semi-<br>narier  |   |   |   |
| 3. Arbete, som nära ansluter sig<br>till undervisningen (tex. för-<br>beredande) av föreläsningar<br>annordnande av förhör, person-<br>lig handledning, övervakande<br>av laboratoriearbeten, mottag-<br>ningstimmar, granskning av prov<br>osv. |   |   |   |
| 4. Forsknings- och utvecklings-<br>arbete (se instruktion 2)   |   |   |   |
| 5. Arbete som nära ansluter sig<br>till forskningen (se instr. 3)  |   |   |   |
| 6. Biträdande forskningsarbete<br>(se instruktion 4)   |   |   |   |
| 7. Administrativt arbete   |   |   |   |
| Summa  |   |   |   |

x) Vid beräkandet av antalet timmar i medeltal per vecka beaktas också årsledig-  
heten.

## Liite 2 - Appendix 2

## TILASTOLLINEN PÄÄTOIMISTO

Lomakkeen täyttää laitoksen esimies ja se pyydetään palauttamaan viimeistään 15.11.1967 osoitteella: Tilastollinen päätoimisto, postilokero 53 188, Helsinki 53. Tiedustelut puh. 76 55 77/32.

Tutkimustilastolomake 2.

Korkeakoulu .....

Laitos

Tutkimusapuhenkilökunnalla tarkoitetaan tässä sellaisia henkilöitä, jotka avustavat tutkimustyössä, mutta joiden tehtävänä ei ole varsinainen oma tutkimustyö, vaan siihen liittyvien rutiininomaisten tehtävien suorittaminen. Tutkimusapuhenkilökuntaan lasketaan lasku- ja laboratorioapulaisten ja heihin verrattavien lisäksi myös korkeakoulu- tai opistotasoisien tutkinnon suorittaneet henkilöt, jotka tekevät rutiininomaisia tutkimusaputehtäviä. Tutkimusapuhenkilökunnan määrää laskettaessa otetaan huomioon korkeakoulun palkkaamat tutkimusapulaiset. Esim. tieteilisten seurain tai muin apurahoin palkattua tutkimusaputyövoimaa ei lueta mukaan.

1. Tutkimusapuhenkilökunnan määrä koulutustason ja tutkimukseen käytetyn työosuuden mukaan.

| Tutkimusapuhenkilökuntaryhmä   | Vähintään puolet työajasta | Vähemmän kuin puolet työajasta |
|--|----------------------------|--------------------------------|
| Korkeakoulutasoinen henkilökunta (esim. akateemisen loppututkinnon suorittaneet ja korkeakouluopiskelijat) |                            |                                |
| Opisto- ja teknikkotasoinen henkilökunta   |                            |                                |
| Muu tutkimusapuhenkilökunta (esim. lasku- ja laboratorioapulaiset)   |                            |                                |
| Yhteensä   |                            |                                |

Käännä

2. Tieteellisten seurain tai muun apurahoin palkatun tutkimusapuhenkilökunnan määrä koulutustason ja tutkimukseen käytetyn työosuuden mukaan. (Huom: korkeakoulujen valtion varoin palkkaamat tutkimusapulaiset merkitään kohtaan 1.)

| Tutkimusapuhenkilökuntaryhmä   | Vähintään puolet työajasta | Vähemmän kuin puolet työajasta |
|--|----------------------------|--------------------------------|
| Korkeakoulutasoinen henkilökunta (esim. akateemisen loppututkinnon suorittaneet ja korkeakouluopiskelijat) |                            |                                |
| Opisto- ja teknikkotasoinen henkilökunta   |                            |                                |
| Muu tutkimusapuhenkilökunta esim. lasku ja laboratorioapulaiset  |                            |                                |
| Yhteensä   |                            |                                |

Paikka ja aika .....

Allekirjoitus .....

## Bilaga 2 - Appendix 2

STATISTISKA CENTRALBYRÅN

Forskningsstatistik, blankett 2.

Blanketten ifylles av institutets  
föreståndare och torde returneras  
senast den 15.11.1967 under adress:  
Statistiska centralbyrån, postfack  
53 188, Helsingfors 53. Förfrågning-  
ar tel. 76 55 77/32.

Högskola .....

Institut/institution

Med biträdande forskningspersonal avses här sådana personer, vilka assisterar i forskningsarbetet, men till vilkas uppgifter inte hör egentligt eget forskningsarbete, utan utförande av till forskningsarbete hörande rutinmässiga uppgifter. Till den biträdande forskningspersonalen räknas förutom räkne- och laboratoriebiträden samt med dem jämförbara också sådana personer, vilka avlagt högskole- eller institutexamen och vilka utför rutinmässiga uppgifter. Vid beräkandet av antalet till biträdande forskningspersonal hörande beaktas de av högskolan avlönade. Tex. personer avlönade med vetenskapliga samfunds eller a.dyl. stipendier räknas inte med.

Den biträdande forskningspersonalens storlek efter utbildningsnivå och till forskning använd del av arbetstiden:

| Biträdande forskningspersonal  | Minst hälften av arbetstiden | Mindre än hälften av arbetstiden |
|--|------------------------------|----------------------------------|
| Personer vilka avlagt akademisk slutexamen och med dem jämförbara personer (även högskolestuderande) |                              |                                  |
| Tekniker och andra med institut- eller motsvarande examen  |                              |                                  |
| Annan biträdande forskningspersonal (tex. räkne- och laboratoriebiträden)                            |                              |                                  |
| Summa  |                              |                                  |

Vänd

2. Den av vetenskapliga samfund eller motsvarande avlönade biträdande forskningspersonalens storlek efter utbildningsnivå och till forskning använd del av arbetstiden. (Obs. de av högskolorna med statliga medel avlönade antecknas i del 1)

| Biträdande forskningspersonal  | Minst hälften av arbetstiden | Mindre än hälften av arbetstiden |
|--|------------------------------|----------------------------------|
| Personer vilka avlagt akademisk slutexamen och med dem jämförbara personer (även högskolestuderande) |                              |                                  |
| Tekniker och andra med institut- eller motsvarande examen  |                              |                                  |
| Annan biträdande forskningspersonal (t.ex. räkne- och laboratoriebiträden)                           |                              |                                  |
| Summa  |                              |                                  |

Ort och tid .....

Underskrift .....

Koulustasoryhmittely  
Nivågruppering av graderna  
Level of education

Liite 3 - Bilaga 3 - Appendix 3

| Taso - Nivå - Level  | Lisensiaatit<br>Licentiatier<br>Licentiates  | Ylempi kand, tutkinto<br>Högre kand, examen<br>Higher cand exam.                         | Alempi kand, tutkinto<br>Lägre kand, examen<br>Lower cand exam.  | Muu ja tuntematon<br>Annan och okänd<br>Other and unknown |
|--|--|--|--|---|
| Tohtorit<br>Doktorer<br>Doctors  |  |  |  |   |
| Teol, tri - Teol, dr. - Doctor of<br>theology  | Teol, lis. - Teol. lic. - Lic. of<br>theology  | Teol. kand. - Teol. kand. - Cand<br>of theology  | Alempi oikeustutk. - Lägre rättex.<br>- Lower examination in law   | Oppiainvoa ei ilmoitettu<br>riittävään tarkasti           |
| Oikeust, tri - Jur. dr. - Doctor<br>of law   | Oikeustiet, lis. - Jur. lic. - Lic.<br>of law  | Oikeust, kand. - Jur. kand. -<br>Cand of law   | Hum. tiet, kand. - Hum. kand. -<br>Lower exam. in history and<br>philology                                   | Graden icke tillräckligt<br>specificerad                  |
| Fil, tri - Fil. dr. - Doctor of<br>philosophy  | Fil, lis. - Fil. lic. - Lic. of<br>philosophy  | Fil, kand. - Fil. kand. - Cand<br>of philosophy  | Hallinto-opin kand. - K. kand. i<br>förvaltningslära - Cand of public<br>administration                      | The grade not sufficiently<br>specified                   |
| Valtiot, tri - Pol. dr. - Doctor of<br>political sciences                            | Valtiot, lis. - Pol. lic. - Lic. of<br>political sciences                            | Valtiot, kand. - Pol. kand. - Cand<br>of political sciences                              | Ekonomi - Dipl. ekonom examen -<br>B.S. (Econ)   |   |
| Kasvatust, tri - Pedagogie dr. -<br>Doctor of pedagogy                               | Kasvatust, lis. - Pedagogie lic. -<br>Lic. of pedagogy                               | Kasvatust, kand. - Pedagogie kand.<br>- Cand of pedagogy                                 | Kirjeenvaihtaja - Dipl. korresp. -<br>B.S. (Dipl. in correspondence)   |   |
| Yhteisk.tiet, tri - Dr. i samhälls-<br>vetensk. - Doctor of social<br>sciences       | Yhteisk.tiet, lis. - Lic. i samhälls-<br>vetensk. - Lic. of social sciences          | Yhteisk.tiet, kand, tutk. - Kand,<br>ex. i samhällsvetensk. - Cand<br>of social sciences | Agronomi - Agronom - Agronomists'<br>examination   |   |
| Kauppat, tri - Ekon. dr. - Doctor<br>of commercial sciences                          | Kauppat, lis. - Ekon. lic. - Lic. of<br>commercial sciences                          | Kauppatiet, kand. - Ekon. kand.<br>- Master of commercial science                        | Metsänhoitaja - Forstmästare -<br>Forestry examination   |   |
| Maa- ja metsät, tri - Agr. och<br>forst, dr. - Doctor of agriculture<br>and forestry | Maa- ja metsät, lis. - Agr. och<br>forst, lic. - Lic. of agriculture<br>and forestry | Maa- ja metsät, kand. - Agr. och<br>forst, kand. - Cand of<br>agriculture and forestry   | Luonnont. kand, tutk. - Kand, ex.<br>i naturvetensk. - Lower exam. in<br>mathematics and natural<br>sciences |   |
| Farmasian tri - Farmacie dr. -<br>Doctor of pharmacy                                 | Farmasian lis. - Farmacie lic. -<br>Lic. of pharmacy                                 | Proviisori - Provisor - Master of<br>pharmacists' examination                            | Farmaseutti - Farmaceut -<br>Pharmacists' examination  |   |
| Tekn, tri - Tekn. dr. - Doctor of<br>technology                                      | Tekn, lis. - Tekn. lic. - Lic. of<br>technology                                      | Dipl. ins. - Dipl. ing. - Engineer.  | Voimist. opett. - Gymnastiklärare -<br>Gymnastics teachers' exam.  |   |
| Lääket, ja kir, tri - Med. och kir.<br>dr. - Doctor of medicine                      |  | Arkkitehti - Arkitekt - Architect.   |  |   |
| Hammasslääket, tri - Odont. dr. -<br>Doctor of odontology                            |  | Lääket, lis. - Med. lic. - Lic. of<br>medicine   |  |   |
|  |  | Hammasslääket, lis. - Odont. lic.<br>- Lic. of odontology                                |  |   |