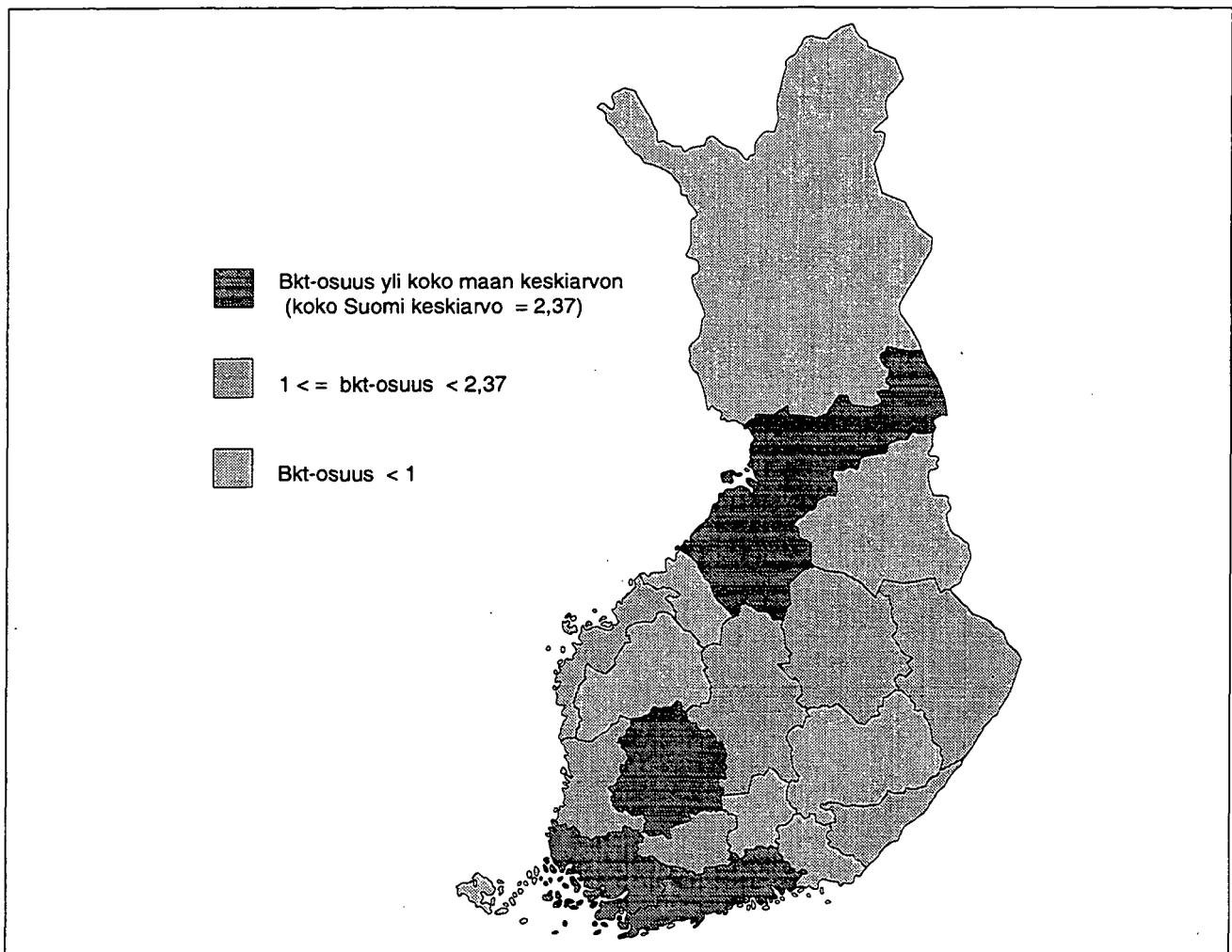


Tutkimus- ja kehittämistoiminta 1995

Taulukot

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen osuus bruttokansantuotteesta vuonna 1995 maakuntatasolla, %



Taulukot saatavana myös levykkeellä

Sisällysluettelo

Tilaston laadinta, määritelmät ja aineisto	4
Tuoteryhmäluettelo	10

Taulukot

Tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

1. Tutkimushenkilökunta koulutuksen ja sukupuolen mukaan sektoreittain
2. Tutkimustyövuodet koulutuksen mukaan sektoreittain
3. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot rahoituslähteen mukaan sektoreittain
4. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot menolajin mukaan sektoreittain
5. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot ja t&k-intensiteetti maakunnittain

Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

6. Tutkimushenkilökunta, tutkimustyövuodet ja tutkimusmenot toimialoittain
7. Tutkimushenkilökunta koulutuksen mukaan toimialoittain
8. Tutkimustyövuodet koulutuksen mukaan toimialoittain
9. Tutkimus- ja kehittämistyön menot menolajiin mukaan toimialoittain, milj. mk
10. Yritysten muut tutkimus- ja kehittämistyön menot toimialoittain, milj. mk
11. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot maakunnan mukaan toimialoittain, milj. mk
12. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen rahoitus toimialoittain, milj. mk
13. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen kohdistuminen tuotteisiin ja prosesseihin prosentteina tutkimus- ja kehitystyön menoista
14. Tutkimustoiminnan menot tuoteryhmän mukaan toimialoittain, milj. mk
15. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen osuus teollisuustuotteiden tuotannon jalostusarvosta
16. Kyselyssä mukana olleiden tutkimus- ja kehittämistoimintaa vuonna 1995 harjoittaneiden yritysten lukumäärä henkilöstön suuruusluokan ja toimialan mukaan
17. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot toimialoittain ja suuruusluokittain toimialojen kokonaisliikevaihdosta, prosenttia
18. Tutkimushenkilökunta ja tutkimustyövuodet koulutuksen ja yrityksen suuruusluokan mukaan

19. Tutkimus- ja kehittämistyön menot menolajin ja henkilökunnan suuruusluokan mukaan, milj. mk
20. Tutkimus- ja kehittämistyön menot maakunnittain henkilökunnan suuruusluokan mukaan, milj. mk
21. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen rahoitus rahoituslähteen ja henkilökunnan suuruusluokan mukaan, milj. mk
22. Tutkimus- ja kehittämistyön menot tuoteryhmittäin henkilökunnan suuruusluokan mukaan, milj. mk

Julkisen sektorin tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

23. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot rahoituslähteen mukaan sektoreittain, milj. mk
24. Tutkimustyövuodet ja tutkimus- ja kehittämistoiminnan käyttömenot tieteenaloittain

Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

25. Tutkimusmenot menolajin ja rahoituslähteen mukaan korkeakouluittain
26. Tutkimusmenot rahoituslähteen mukaan korkeakouluittain
27. Tutkimustoiminnan menot rahoituslähteen mukaan tieteenaloittain
28. Tutkimustyövuodet rahoituslähteen mukaan korkeakouluittain
29. Omalla rahoituksella tehdyt tutkimustyövuodet korkeakouluittain ja virkaryhmittäin
30. Tutkimustyövuodet rahoituslähteen mukaan tieteenaloittain
31. Omalla rahoituksella hoidetut tutkijain virat virkaryhmittäin ja korkeakouluittain
32. Tutkimushenkilökunta koulutuksen ja sukupuolen mukaan korkeakouluittain (31.12.1995)
33. Tutkimushenkilökunta virkaryhmän ja koulutuksen mukaan korkeakouluittain (31.12.1995)
34. Tutkimushenkilökunta virkaryhmän ja sukupuolen mukaan korkeakouluittain (31.12.1995)
35. Tutkimushenkilökunta ikäluokan mukaan korkeakouluittain ja virkaryhmittäin (31.12.1995)
36. Tutkimushenkilökunta ikäluokittain tieteenalan, virkaryhmän ja sukupuolen mukaan (31.12.1995)
37. Tutkimushenkilökunta tieteenalan, virkaryhmän ja koulutusalan mukaan (31.12.1995)

Liitteet:

Lomakkeet:

1. Tutkimus- ja kehittäminen vuonna 1995, päälomake (yritykset)
 2. Tutkimus- ja kehittäminen vuonna 1995, aluelomake (yritykset)
 3. Tietoja yritysten tutkimus- ja kehittämismenoista vuonna 1995, esikysely (yritykset)
 4. Tutkimustoiminta vuonna 1995, päälomake (julkinen sektori + YVT)
 5. Tutkimustoiminta vuonna 1995, aluelomake (julkinen sektori + YTV)
 6. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta 1995
- Liite 7: T&k-toimintaa vuonna 1995 harjoittaneet yksiköt julkisella sektorilla (ml. YVT-sektori)

Tilaston laadinta, määritelmät ja aineisto

Yleistä

Tilastokeskus on laatinut tutkimus- ja kehittämistoimintaa (t&k) koskevaa tilastoa vuodesta 1971 alkaen joka toiselta vuodelta (vuonna 1995 toteutettiin ns. välikysely, jolloin yrityksiltä kerättiin keskeisimmät tiedot vuoden 1994 t&k-toiminnasta). Tilasto perustuu yrityksiltä, julkiselta sektorilta sekä korkeakoululta saatuihin tietoihin.

Tilasto kattaa Suomessa tehdyn tutkimus- ja kehittämistyön. Tilaston laadinnassa noudatetaan OECD:n ja EU:n suosituksia.

Tutkimus- ja kehittämistoimintaa kuvaavien tilastojen vaikeutena on määritelmän mahdollinen

erilainen tulkinta eri yksiköissä. Koska on mahdollista antaa vain yleisiä ohjeita t&k-toiminnan rajaamiseksi, jää määritelmän yksityiskohtainen soveltaminen käytännössä tietojen antajille.

Taulukoissa käytetyt symbolit

Ei yhtään	.....	-
Suure pienempi kuin puolet		
käytetystä yksiköstä	.....	0 tai 0,0
Tietoa ei voida julkaista	.....	...

Määritelmät

Tutkimus- ja kehittämistoiminta

Tutkimus- ja kehittämistoiminnalla (t&k) tarkoitetaan systemaattista toimintaa tiedon lisäämiseksi ja tiedon käyttämistä uusien sovellusten löytämiseksi. Kriteerinä on, että toiminnan tavoitteena on jotain oleellisesti uutta. Tutkimus- ja kehittämistoimintaan sisällytetään perustutkimus, soveltava tutkimus sekä kehittäminen.

Perustutkimuksella tarkoitetaan sellaista toimintaa uuden tiedon saavuttamiseksi, joka ei ensisijaisesti tähtää käytännön sovellukseen. Perustutkimusta ovat esimerkiksi ominaisuuksien, rakenteiden ja riippuvuuksien analyysit, joiden tavoitteena on uusien hypoteesien, teorioiden ja lainalaisuuksien muodostaminen ja testaaminen.

Soveltavalla tutkimuksella tarkoitetaan sellaista toimintaa uuden tiedon saavuttamiseksi, joka ensisijaisesti tähtää tiettyyn käytännön sovellutukseen. Soveltavaa tutkimusta on esim. sovellusten etsiminen perustutkimuksen tuloksille tai uusien menetelmien ja keinojen luominen tietyn ongelman ratkaisemiseksi.

Tuote- ja prosessikehityksellä (kehittämistyöllä) tarkoitetaan systemaattista toimintaa tutkimuksen tuloksena ja/tai käytännön kokemuksen kautta saadun tiedon käyttämiseksi uusien aineiden, tuotteiden, tuotantoprosessien, menetelmien ja järjestelmien aikaansaamiseen tai olemassa olevien olennaiseen parantamiseen.

Esimerkkejä tutkimuksen sekä tuote- ja prosessikehitystoiminnan (t&k-toiminnan) rajaamisesta muista toiminnoista

Tuotantotekninen suunnittelu ja tuotanto

Prototyypin suunnittelu, valmistaminen ja siihen liittyvä muotoilu kuuluvat t&k-toimintaan niin kauan kuin tavoitteena on tuotteen tai tuotantoprosessin olennainen parantaminen. Prototyyppien valmistuskustannukset lasketaan näin ollen t&k-menoihin. Prototyyppien myynnistä aiheutuvia tuloja ei vähennetä menoista.

Prototyypin testauksen ja hyväksymisen jälkeiset koeajot eivät enää ole tuote- tai prosessikehitystä, koska tavoitteena ei enää ole tuotteen tai tuotantoprosessin olennainen parantaminen, vaan tuotannon aloittaminen. Tuotannossa olevien tuotteiden osalta t&k-toimintaan sisällytetään havaittujen virheiden korjaus, mikäli se aiheuttaa ilmeistä jatkokehitystyötä.

Yksittäistuotannossa kuten laivanrakennuksessa katsotaan t&k-menoihin myös ne lisäkustannukset, jotka aiheutuvat tuotteen prototyyppiluonteesta. Koelaitoksen (pilot plant) suunnittelu, rakentaminen ja toiminta lasketaan kehitystoimintaan siihen asti, kunnes se muuttuu tuotantoyksiköksi. Omaan käyttöön tuleviin tuotteisiin ja järjestelmiin kohdistuva kehittäminen lasketaan mukaan siltä osin kuin

toiminta voidaan rinnastaa prototyyppien valmistamiseen.

Atk-sovellusten tekeminen

Systeemisuunnittelu- ja ohjelmointitehtävät, jotka liittyvät tietyn tietojärjestelmän valmistamiseen ja ylläpitoon, eivät kuulu t&k-toimintaan (elleivät ne ole osa t&k-projektia). Atk-sovellusten yhteydessä sovelluksen käyttäjän tekemiä yleisohjelmistojen ja käyttöjärjestelmien pieniä parannuksia ei myöskään katsota t&k-toiminnaksi.

Yleiskäyttöisten uusien ohjelmatuotteiden kehittäminen ja vanhojen olennainen parantaminen kuuluvat tuotekehitykseen, jos tavoitteena on atk-tekniologian kehittäminen.

Hallinnon ja yhteiskuntapalvelujen kehittämistä palvelevat selvitykset

Selvityksillä tarkoitetaan tietojen keräämistä, muokkaamista ja analysointia suunnittelua ja päätöksentekoa varten. Selvitykset tehdään usein virkатыönä välittömänä osana suunnitteluprosessia. Tulokset ovat luonteeltaan ilmiöitä kuvaavia, eivätkä ne ole yleisesti hyödynnettävissä.

Sitä vastoin tutkimuksen piirteitä ovat suoritus tieteellisissä laitoksissa, pyrkimys yleistettävyyteen, kytkentä muuhun tutkimustoimintaan, rahoitus erillisillä tutkimusmäärärahoilla, tulosten olennainen uutuusarvo sekä tulosten laajempi julkistaminen.

Selvitysten ja tutkimusten hyväksikäyttö hallinnon ja yhteiskuntapalveluiden kehittämistyössä ei ole tilastoinnissa tarkoitettua kehittämistoimintaa. Esimerkkejä tällaisista poisrajattavista toiminnoista ovat: viraston tai laitoksen organisaation muuttaminen, laskentatoimen, kirjanpidon tai hallinnollisten rekistereiden kehittäminen, lainsäädännön muuttaminen, valtionapumääräysten muuttaminen, määräraikaissuunnitelmien ja erilaisten kehittämisohjelmien laatiminen.

Yleisluonteinen tietojen keruu

Esimerkkeinä poisrajattavista toiminnoista ovat: jatkuvaluonteinen havainnointi pääasiallisesti muun

kuin tutkimuksen vuoksi kuten esim. hydrologiset havainnot ja säähavainnot, jatkuva tilastotuotanto, rutiiniluonteiset mielipidetiedustelut, lain velvoitteella tehtävät arkeologiset kaivaukset, asiakirjojen kerääminen ja järjestäminen, markkinatutkimukset, luonnonvarojen inventointi ja kartoitus jatkuvana toimintana kuten maaperän-, kallioperän-, merenpohjan kartoitus ja metsävarojen inventointi.

Seuraavia toimintoja ei sisällytetä tutkimus- ja kehittämistoimintaan elleivät ne ole osa t&k-projektia.

- yritysten hallinnon ja organisaation kehittäminen
- koulutus
- tieteellisen informaation etsintä, välittäminen ja vastaanotto
- soveltuvuus- ja kannattavuusselvitykset
- rutiininomainen kokeilu-, koestus-, testaus- ja laaduntarkkailutoiminta
- malmin ja muiden luonnonvarojen etsintä
- standardien laatiminen ja ylläpito
- ennusteiden laadinta
- aineettoman oikeuden hankinta (esim. patentit, lisenssit)

Näihin toimintoihin liittyvä metodikehitys lasketaan puolestaan t&k-toimintaan.

Tutkimusprojekteihin kuuluva tiedonkeruu lasketaan tutkimus- ja kehittämistoimintaan.

Tutkimusta tai tuotekehitystä tehneet henkilöt

Tutkimus- ja tuotekehityshenkilökuntaan kuuluvat ne henkilöt, jotka yksikössä ovat tilastovuonna tehneet t&k-työtä tai t&k-hankkeisiin suoranaisesti liittyvää hallintotyötä tai toimisto- yms. rutiinitehtäviä. Henkilökuntaan ei lasketa yksikön keskushallintoon kuuluvia koko yksikköä palvelevia yleisiä hallinto- tai toimistotehtäviä suorittaneita henkilöitä.

Tutkimustyövuodella tarkoitetaan yhden vuoden aikana tehtyä täyspäiväisen työajan (n. 35 tuntia viikossa) mukaan laskettua t&k-työtä (4 - 6 viikon loma-aika mukaanluettuna).

Normaalin työajan ylitykset otetaan huomioon tutkimustyövuosilaskelmissa, mikäli niistä on maksettu korvaus.

Yksikössä tehdyn tutkimuksen ja tuotekehityksen menot

Tutkimus- ja tuotekehityshenkilökunnan palkkausmenot saadaan laskemalla t&k-toiminnan osuus palkkausmenoista tutkimustoimintaan osallistuneiden henkilöiden osalta. Palkkausmenoihin lasketaan varsinainen rahapalkka, luontaisedut arvioituna todellisiin arvoihin, loma-ajan palkka sekä lomarahat. Palkkausmenoihin lasketaan myös sosiaaliturvamaksu, työttömyysvakuutusmaksu, lakisääteiset ja vapaaehtoiset eläkevakuutusmaksut sekä kannatusmaksut avustuskassoihin.

Rakennusten käyttömenoihin kuuluu t&k-toiminnan arvioitu osuus esim. seuraavista menoeristä: lämmitys, sähkö, vesi, vuokrat, huoneistojen kunnossapito, puhtaanapito, vakuutukset.

Aineet, tarvikkeet: T&k-hankkeissa tarvittavat aineet ja tarvikkeet, johon sisällytetään myös t&k-toiminnan osuus seuraavista menoeristä: kirjat, aikakauslehdet yms. sekä myös niiden koneiden, laitteiden tai kojeiden hankinnat, joiden arvioitu käyttöikä on enintään vuosi.

Ostetut palvelut: Tähän ilmoitetaan omiin t&k-hankkeisiin liittyvät palvelujen ostot. Ulkopuolisilla teetetty kokonaiset t&k-hankkeet kuuluvat kuitenkin tilaustutkimuksiin. Ostetut palvelut voivat olla esim. konstruktioita, atk-töitä sekä muita suunnittelupalveluja, jotka yleensä eivät ole tutkimus- ja ke-

Yritykset

Tietojen keruu

Tiedot kerättiin postikyselynä suoraan yrityksiltä. Ulkomailla toimivat yrityksen tai konsernin osat eivät kuulu kyselyn piiriin. Tiedot koskevat kaikkea yrityksessä tutkimus- ja tuotantoyksiköissä tehtyä tai ulkopuolisilta tilattua tutkimusta sekä tuote- ja prosessikehitystyötä. Tiedot annetaan pääsääntöisesti yrityksittäin. Yritykset (konsernit), jotka toimivat monella toimialalla, voivat halutessaan antaa tiedot kunkin toimintayksikön osalta erikseen tai vastata konsernitasona. Erillisestä koko yritystä tai konsernia palvelevasta tutkimus- ja tuotekehitysyksiköstä voidaan myös tarvittaessa täyttää erillinen lomake.

Vuoden 1995 kyselyssä ei käytetty otantaa, kuten pienten yritysten osalta aiemmin meneteltiin. T&k-toiminnan tietoja kysyttiin yrityksiltä, joissa oli vähintään kymmen työntekijää ja jotka toimivat teh-

hittämistoimintaa palvelujen antajan kannalta. Ulkopuolisilla teetettyjä kokonaisia tutkimushankkeita ei lasketa mukaan.

Muut käyttömenot: Tähän kuuluvat mm. t&k-toiminnan osuus posti- ja puhelinmaksuista sekä hallintomenoista (ml. ne hallinto- ja huoltohenkilökunnan palkkausmenot, joita ei ole sisällytetty tutkimushenkilökunnan palkkausmenoihin).

Rakennusten hankintamenoiksi lasketaan vain tutkimustarkoituksia palvelevan laboratorion, tuotantolaitoksen tai muun rakennuksen rakentamisen laskutuksen mukaiset menot kokonaan tai käytösuhteen mukaan arvioitu tutkimus- ja kehittämistoiminnan osuus menoista, jos rakennus palvelee myös muita tarkoituksia. Hankintamenoiksi lasketaan myös oleellisesti esim. käyttöikä tai kapasiteettia lisäävät perusparannukset.

Muiksi käyttöomaisuuden hankintamenoiksi lasketaan laitteiden tai koneiden hankintamenot kokonaan, jos ne palvelevat ainoastaan t&k-toimintaa, muussa tapauksessa t&k-toiminnan osuus menoista arvioidaan käyttösuhteiden mukaan.

T&k-toiminnan osuus eri menoeristä voidaan arvioida esim. tutkimus- ja tuotekehityshenkilökunnan palkkausmenojen ja yksikön kaikkien palkkausmenojen suhteella.

dasteollisuuden, tietojenkäsittelypalvelun tai teknisen palvelun toimialoilla. Perusjoukkoon sisältyivät myös ilman kokorajoitusta yritykset, jotka aiemmissa kyselyissä (1993/1994) olivat ilmoittaneet harjoittaneensa t&k-toimintaa samoin kuin yritykset, joiden toimiala oli tutkimus ja kehittäminen. Perusjoukkoa täydennettiin lisäksi teknologiakeskuksissa ja tietoliikenteen toimialalla toimineilla yrityksillä. Lisäksi perusjoukkoon sisällytettiin eri rekistereistä poimittuja yrityksiä, joiden arvioitiin harjoittavan t&k-toimintaa.

Ns. päälomake (jossa tiedusteltiin yksityiskohtaisesti t&k-toiminnan tietoja) lähetettiin keväällä 1996 aluksi vähintään 100 työntekijän yrityksille, jotka toimivat tehdasteollisuudessa ja lisäksi aiemmin t&k-toimintaa raportoineille yrityksille samoin kuin yrityksille, jotka olivat saaneet valtion tuotekehitystukea. Muut perusjoukon yritykset saivat aluksi suppean esikyselyn. Niille yrityksille, jotka esi-

kyselyssä ilmoittivat harjoittaneensa t&k-toimintaa vuonna 1995, lähetettiin myöhemmin päälomake. Pääkyselyn saaneiden yritysten (n = 3 431) osalta vastausprosentti oli 76. Toimialoittaiset ja suuruusluokittaiset vastausprosentit on esitetty taulukossa 1. Esikyselyn vastausprosentti oli 78.

Toimialaluokituksena TOL -95

Vuoden 1995 t&k-tilastossa on käytetty Tilastokeskuksen vuonna 1993 vahvistamaa toimialaluokitusta (Toimialaluokitus 1995; Tilastokeskus, Käsikirjoja 4, Helsinki 1993), joka pohjautuu EU:n toimialaluokitukseen (NACE Rev. 1). Yrityksaineistossa vastaukset on koodattu 5-numerotasolla. Myös tuoteryhmäjaottelu on (ks. sivu 10) on uusittu vastaa-

maan käyttöön otettua uutta toimialaluokitusta. Tuoteryhmien osalta aineistoa tarkistettiin siten, että teollisten yritysten tuoteryhmään 53 (tietoliikenne) kirjaamat t&k-menot kohdistettiin tuoteryhmään 37 (elektroniset piirit, tietoliikennevälineet).

Yrityskyselyn menetelmämuutos aiheutui tarpeesta tuottaa EU:n t&k-toiminnan tilastosuosituksen mukaisia aluetietoja. Pääkyselyyn liitetyllä aluelomakkeella yritykset ilmoittivat kuntakohtaisesti tiedot t&k-henkilöstöstä, t&k:hon käytetyistä työvuosista sekä t&k-toiminnan menoista. Liitetäulukossa (taulukot 5, 11, 20) aluetietoja esitetään maakuntatasolla. Maakunnat muodostavat EU:n alueluokituksen NUTS 3-tason (NUTS = Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques).

Taulukko 1. Yritysten vuoden 1995 t&k-toiminnan pääkyselyn vastausprosentit toimialan ja henkilöstön suuruusluokan mukaan

Toimiala	Henkilöstön suuruusluokka						Yhteensä	N
	0 - 9	10 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 -		
Maa-, metsä- ja kalatalous	75,0	100,0	50,5	-	-	100,0	77,8	9
Mineraalien kaivu	100,0	66,7	100,0	-	100,0	100,0	90,0	10
Teollisuus yhteensä	72,4	77,7	80,7	89,8	95,1	99,0	78,9	1994
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	66,7	59,2	73,3	83,3	100,0	100,0	71,8	163
Tekstiilit	63,2	79,2	90,9	100,0	100,0	100,0	79,4	63
Vaatteet, nahkatuotteet, jalkineet	68,6	81,5	77,8	100,0	50,0	-	74,7	79
Puutavaratuotteet	70,0	73,7	82,4	78,6	100,0	100,0	75,2	137
Massa, paperi, paperituotteet	78,6	92,9	71,4	100,0	100,0	100,0	89,5	57
Kustantaminen ja painaminen	68,9	75,0	53,3	85,7	80,0	100,0	71,9	153
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	73,7	68,6	92,3	88,9	100,0	100,0	78,1	105
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	100,0	89,3	88,9	91,7	100,0	100,0	93,2	74
Lasi-, savi-, kivituuotteet	54,1	82,1	83,3	100,0	100,0	100,0	75,2	101
Perusmetallit	100,0	85,7	100,0	100,0	75,0	100,0	93,3	30
Metallituotteet	80,0	84,3	83,9	83,3	100,0	100,0	82,4	255
Koneet, laitteet	72,3	79,8	81,6	94,9	100,0	100,0	80,8	318
Konttori- ja tietokoneet	100,0	100,0	-	100,0	-	100,0	100,0	16
Muut sähkökoneet ja -laitteet	75,0	85,7	81,8	91,7	80,0	75,0	83,2	95
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	75,9	68,4	100,0	100,0	50,0	100,0	78,8	66
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	70,9	81,5	77,8	85,7	100,0	100,0	76,4	106
Autot, perävaunut	72,7	90,9	83,3	83,3	100,0	100,0	85,0	40
Muut kulkuneuvot	69,2	84,6	66,7	100,0	100,0	100,0	80,0	40
Huonekalut, muut tuotteet	70,6	65,0	81,8	75,0	100,0	100,0	70,8	96
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	87,5	93,3	90,0	100,0	100,0	100,0	93,1	58
Rakentaminen	53,3	73,1	83,3	100,0	50,0	87,5	69,2	78
Tukku- ja vähittäiskauppa	70,7	37,5	100,0	80,0	100,0	100,0	68,7	150
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	70,9	75,0	-	-	-	100,0	72,3	65
Tietojenkäsittelypalvelu	72,9	71,1	100,0	100,0	83,3	100,0	73,9	249
Tutkimus ja kehittäminen	75,3	83,3	-	-	100,0	-	75,8	161
Muu liike-elämää palveleva toiminta	61,9	79,4	88,5	100,0	83,3	100,0	69,6	451
Muut toimialat	65,9	60,0	-	100,0	-	100,0	69,0	58
Yhteensä	70,2	76,6	82,0	91,5	93,9	98,4	75,6	3431

Julkinen sektori

Menetelmä on sama kuin edellisinä vuosina. Tiedot kerättiin postikyselynä t&k-toimintaa harjoittavilta yksiköiltä. T&k-toimintaa vuonna 1995 harjoittaneista yksiköistä on luettelo liitteenä (liite 7). Julkiseen sektoriin sisältyvät valtion hallinnonalat, julkiset tutkimuslaitokset sekä yksityiset voittoa tavoittelemattomat yhteisöt. Perusjoukon muodostivat vuoden 1993 tilaston mukaan t&k-toimintaa harjoittaneet yksiköt. Perusjoukkoa täydennetään kunkin tiedonkeruun yhteydessä sellaisilla yksiköillä, joiden arvioidaan harjoittavan tutkimusta. Julkisen sektorin kyselyn vastausprosentti oli 98.

Korkeakoulut

Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoimintaa kuvaava tilasto on tuotettu yhdistämällä seuraavista lähteistä saadut tiedot:

- Tilastokeskuksen tekemä erilliskysely, jossa kysyttiin korkeakoulujen vastuualueiden budjettirahoitteisten virkojen ja toimien lukumäärät ja tehdyt henkilötyövuodet virkaryhmittäin, valtion talousarviosta saaduista varoista maksetut tutkijoiden päätoimiseen työskentelyyn osoitetut apurahat, ulkopuolisella rahoituksella tehdyn tutkimustyön menot rahoituslähteittäin ja menolajeittain ja korkeakoulujen omilla varoilla tehdyn tutkimustyön menot. Tutkimustyötä tehneet vastuualueet luokiteltiin yhdelle tai useammalle tieteenalalle.
- Tilastokeskuksessa tehty korkeakouluhenkilöstön ajankäyttötutkimus 1991-1992.
- Korkeakoulujen henkilöstön käsittävä erillistulostus valtion kuukausipalkkajärjestelmästä (HEPLA)
- Suomen Akatemian tekemä selvitys Akatemian viranhaltijoista, tutkimusmenoista ja -työvuosista.
- Opetusministeriön ylläpitämän KOTA-tietokannan tiedot korkeakoulujen määrärahoista
- Valtion kiinteistölaitoksen kautta maksetut korkeakoulujen rakennusten käyttö- ja hankintamenot.

Tilasto kattaa kaikki Suomen tiede- ja taidekorkeakoulut. Yliopistollisista keskussairaaloista mukana on vain sen henkilökunnan tutkimustyö, jolla on samanaikaisesti virka yliopiston laitoksella tai jotka ovat Suomen Akatemian tutkijoita. Muu sairaaloi-

Julkisen sektorin laitosten tietoja on täydennetty valtion kiinteistölaitoksen toimittamilla tiedoilla rakennusten käyttö- sekä hankintamenoista. Ilmoitetut menot lisättiin aineistoon laitoksille arvioidun tutkimusosuuden perusteella. Lomaketiedustelun tietoja täydennettiin lisäksi ulkopuolisen rahoituksen osalta Suomen Akatemian viranhoitajia koskevilla tiedoilla.

Myös julkisen sektorin kyselyyn liitettiin aluelomake, jossa tiedonantajia pyydettiin kuntakohtaisesti ilmoittamaan tiedot tutkimushenkilöstöstä, tutkimustyövuosista ja tutkimusmenoista.

den henkilökunta ei ole mukana. Tämä alentaa lähinnä lääke- ja hoitotieteiden tutkimusmenoja.

Määritelmät

Oman eli budjettirahoitteisen tutkimuksen menoilla tarkoitetaan valtion tulo- ja menoarvion korkeakoulumäärärahoilla tehtyä tutkimustoimintaa. Omaan rahoitukseen luetaan myös valtion kiinteistöviraston maksamat rakennusten käyttö- ja hankintamenot.

Ulkopuoliseen tutkimusrahoitukseen luetaan korkeakoulujen tilinpidon kautta kulkevat muut kuin korkeakoulumäärärahat, Suomen Akatemian viranhaltijoiden tutkimusmenot sekä korkeakoulujen omista budjettirahoituksen ulkopuolisista varoista maksetut tutkimustoimintaan käytetyt varat (korkeakoulujen rahastojen ja säätiöiden tutkimusrahoitus ja liiketoiminnan tuotto). Rahoitustiedot on kysytty arvonlisäverottomina.

Oman rahoituksen tutkimustyövuodet on laskettu painottamalla korkeakoulujen ilmoittamat henkilötyövuosien määrät Tilastokeskuksen vuoden 1991-92 ajankäyttötutkimuksen virkaryhmittäisillä ja tieteenaloittaisilla tutkimusosuuksilla. Tutkimuksen apuhenkilökunnan työajan tutkimusosuus arvioidiin samaksi kuin vastualueen tutkimushenkilökunnan tutkimusosuus keskimäärin. Vastualueen hallintohenkilökunnan tutkimusajankäyttö määriteltiin 10 prosentiksi.

Omalla rahoituksella tehdyn tutkimuksen palkkausmenot laskettiin virkaryhmittäisten medianipalkkojen perusteella niille korkeakouluille, jot-

ka eivät voineet toimittaa tietoja palkkausmenoista. Palkkausmenoihin lisättiin lomakorvaukset, sosiaaliturvamaksut ja eläkemaksut. Lasketut palkkausmenot kohdistettiin ajankäyttökertoimien mukaisesti tutkimukseen. Omalla rahoituksella tehdyn tutkimuksen muut käyttömenot laskettiin korkeakoulun tutkimuspalkkojen osuudella korkeakoulun kaikista palkkausmenoista. Tutkimuspalkkoihin laskettiin mukaan myös korkeakoulun budjettivaroista maksetut palkanluonteiset apurahat. Tutkimuksen käyttömenoihin sisältyvät myös tutkimusta palvelevien laitosten (hallinto, kirjastot, laskentakeskukset, kielikeskukset, muut palvelulaitokset) tutkimukselle kohdistetut palkkaus- ja käyttömenot.

Ulkopuolisen rahoituksen tutkimustyövuodet laskettiin HEPLAsta arvioidun tutkijoiden ja apuhenkilökunnan mediaanipalkan avulla, johon lisättiin henkilösivukustannukset.

Vertailtavuus aikaisempiin tilastoihin

Tiedot on nyt kerätty vastuualueetasolla kun aiempina vuosina keruu kohdistui laitos- tai osastotasoon.

Tutkimustyövuosien laskenta perustuu ilmoitettuihin henkilötyövuosiin aikaisempien vuosien virkojen ja toimien lukumäärän asemesta. Korkeakoulut voivat palkata henkilöstöä toimintamenorahalla perustamatta virkaa tai tointa ja vastaavasti myös täyttämättä olevat virat tulevat paremmin otetuksi huomioon. Tämä vaikuttaa eniten tutkijoiden ja tutkimuksen apuhenkilökunnan tutkimustyövuosien määriin. Eniten tutkimustyövuosia lisäävät uutena ryhmänä tutkijoihin sisältyvät Opetusministeriön

tutkijankouluohjelmassa mukana olevat (93 ohjelmaa, joissa 949 jatkokoulutuspaikkaa). Vuodesta 1995 lähtien korkeakoulujen kiinteistöjen ja rakennusten käyttö- ja investointimenot sisältyvät korkeakoulujen määrärahoihin. Myös tässä tilastossa kaikki rakennusten käyttö- ja investointimenot on laskettu korkeakoulujen omaan rahoitukseen. Aiempina vuosina ne ovat sisältyneet valtionvarainministeriön hallinnonalaan (liitetaulukko 3, tutkimusmenojen rahoitus), silloin kun ne on maksettu Valtion kiinteistöviraston (ent. Rakennushallitus) kautta. Vuoden 1993 tutkimustilastossa nämä menot olivat 108 miljoonaa markkaa. Ulkopuolisella tutkimusrahoituksella tehtyihin työvuosiin vaikuttaa hieman lisäävästi nyt käytetty pienempi henkilösivukulukerroin (n. 32 %), joka alentaa tutkimustyövuoden hintaa. Ulkopuolinen tutkimusrahoitus kysyttiin arvolisäverottomana, mikä pienentää esim. yritysten todellisen rahoituksen määrää.

Maksullisen palvelutoiminnan tuloylijäämän poistuminen korkeakoulujen kirjanpidosta pienentää korkeakoulun omin varoin tehdyn tutkimuksen menoja verrattuna aikaisempiin tilastovuosiin.

Taidekorkeakoulujen tutkimustoimintaa arvioitaessa on käytetty määritelmällisesti samaa tutkimuksen ajankäyttökertoiminta kaikille virkaryhmille. Yleensäkin tutkimustoiminnan määrittely näille korkeakouluille on ongelmallista. Suurin osa Sibelius-Akatemian tutkimuksen kasvusta edelliseen tilastoon verrattuna johtuu tutkimuksen erilaisesta määrittelystä. Tämän vuoksi taidekorkeakouluja tulisi tarkastella omana ryhmänään.

Tuoteryhmäluettelo

	TOL95		TOL95
1. Maa-, riista-, metsä- ja kalatalous	A, B	29. Työstökoneet	294
2. Mineraalien kaivu	C	30. Metallien jalostuskoneet	2951
3. Elintarvikkeet	151 – 158	31. Kaivos- ja rakennustoiminnan koneet	2952
4. Juomat	159	32. Massa- ja paperikoneet	2955
5. Tupakka	16	33. Muut teollisuuden erikoiskoneet	2953, 2954, 2956
6. Tekstiilit	17	34. Sähköiset ja ei-sähköiset kodinkoneet	297
7. Vaatteet	18	35. Tieto- ja konttorikoneet	30
8. Nahkatuotteet	191-192	36. Sähkökoneet- ja laitteet	311-316, 333
9. Jalkineet	193	37. Elektroniset piirit ja tietoliikennevälineet	321, 322
10. Puutavara ja puutuotteet	20	38. Radiot, televisiot, (ml. äänentalliointi ja -toistolaitteet, videolaitteet), ääni- ja kuvatallenteet	323
11. Massa, paperi ja paperituotteet	21	39. Instrumentit ja hienomekaaniset tuotteet	331 - 335 paitsi 333
12. Kustantaminen ja painaminen, ääni-, kuva- ja atk-tallenteiden jäljentäminen	22	40. Autot ja perävaunut	34
13. Öljyn jalostus	23201	41. Laivat ja veneet	351
14. Koksen, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus	23 paitsi 23201	42. Kiskoilla kulkevat ajoneuvot	352
15. Teollisuuskemikaalit	241, 242	43. Ilma-alukset sekä niiden moottorit	353
16. Lääkkeet	244	44. Muut kulkuneuvot	354, 355
17. Muut kemialliset tuotteet (maalit, painovärit, pesuaineet, kosmetiikka- ja toalettituotteet, muut; tekokuidut)	243 - 247 paitsi 244	45. Huonekalut	361
18. Kumi- ja kumituotteet	251	46. Urheiluvälineet	364
19. Muovituotteet	252	47. Muut tehdasteollisuustuotteet (ml. aseet ja ammuksiset)	296, 362 - 366 paitsi 364
20. Lasi, lasituotteet	261	48. Kierrätys	37
21. Posliinituotteet, saviastiat	262	49. Energia- ja vesihuolto	E
22. Muut savi- ja kivituuotteet (esim tiili, sementti, kalkki, laasti, betoni, betonituotteet, vuori- ja lasivilla)	263 – 268	50. Rakentaminen	F
23. Rauta ja teräs	271 - 273, 2751, 2752	51. Kauppa, majoitus- ja ravitsemistoiminta	G, H
24. Muut metallit	274, 2753, 2754	52. Kuljetus, varastointi	60 - 63
25. Metallituotteet	28	53. Tietoliikenne	64
26. Kiinteät moottorit, turbiinit	2911	54. Tietojenkäsittelypalvelu	72
27. Muut yleiskäyttöiset koneet (pumput, kompressorit, voimansiirtolaitteet, polttimet, nostolaitteet)	muu 291, 292	55. Rahoitus-, vakuutus-, kiinteistö- ja liike-elämää palveleva toiminta (paitsi tietojenkäsittelypalvelu)	J, K paitsi 72
28. Maatalouskoneet	293	56. Yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelukset sekä muualle luokittelematon toiminta	L – X

Taulukot

Tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

Taulukko 1. Tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta koulutuksen ja sukupuolen mukaan sektoreittain

Sektori	Tutkimus- henkilökunta		Koulutus						Teknikot	Muu ammatillinen koulutus		Ei ammatillista koul./ tuntematon						
	Yht.	Naisia	Tohtorit		Lisensiaatit		Muu korkea- koulututkinto			Opistoinsinöörit		Korkeakoulu- opiskelijat		Yht.	Naisia			
			Yht.	Naisia	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia		Yht.	Naisia	Yht.	Naisia					
Kaikkii yhteensä	47 866	15 232	4 859	1 134	2 781	799	16 790	5 400	5 509	525	2 801	689	3 342	472	7 740	4 364	4 045	1 849
Yritykset	24 243	5 394	487	88	537	79	7 895	1 635	5 115	461	1 328	198	2 714	282	4 385	2 058	1 783	593
Teollisuus 1)	19 198	4 325	343	68	402	60	5 595	1 121	4 289	368	955	149	2 361	255	3 694	1 789	1 560	515
Muut toimialat	5 045	1 069	144	20	135	19	2 300	514	826	93	373	49	353	27	691	269	223	78
Julkinen sektori	8 521	3 668	933	222	539	144	3 312	1 238	256	35	319	152	298	48	1 688	1 188	1 176	641
Valtion hallinnonalat	8 146	3 511	876	212	498	132	3 150	1 173	246	33	306	146	277	43	1 635	1 145	1 158	627
Valtioneuvoston kanslia	6	2	1	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oikeusministeriö	29	9	2	-	8	-	13	6	-	-	2	-	-	-	4	3	-	-
Sisäasiainministeriö	17	14	-	-	1	-	10	9	-	-	3	-	-	-	3	2	-	-
Puolustusministeriö	473	53	35	2	26	2	249	17	30	-	12	4	36	3	80	23	5	2
Valtiovarainministeriö	365	153	5	1	18	5	224	83	-	-	13	5	-	-	104	58	1	1
Opetusministeriö	285	194	15	8	14	6	175	128	1	-	18	16	2	-	34	22	26	14
Maa- ja metsätalous- ministeriö	1 755	847	160	32	73	25	406	181	39	9	25	11	48	5	516	320	488	264
Liikenneministeriö	372	99	33	2	21	8	215	53	21	4	15	10	23	4	34	13	10	5
Kauppa- ja teollisuus- ministeriö	2 906	965	338	60	250	49	1 219	339	133	13	123	40	128	23	418	345	297	96
Sosiaali- ja terveysministeriö	1 428	937	256	100	48	25	424	260	15	6	52	37	14	5	331	274	288	230
Työministeriö	4	2	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Ympäristöministeriö	506	236	31	7	39	12	207	94	7	1	43	20	26	3	110	84	43	15
Muut julkiset laitokset	375	157	57	10	41	12	162	65	10	2	13	6	21	5	53	43	18	14
YVT-sektori 2)	381	204	109	39	23	11	164	91	1	-	25	11	-	-	53	46	6	6
Korkeakoulu	14 721	5 966	3 330	785	1 682	565	5 419	2 436	137	29	1 129	328	330	142	1 614	1 072	1 080	609

1) Ml. Mineraalien kaivu(C), teollisuus (D), sähkö-, kaasu- ja vesihuolto (E), (TOL 1995:n mukaan)
 2) Yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta

Taulukko 2. Tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustyövuodet koulutuksen mukaan sektoreittain

Sektori	Tutkimus- työvuodet yhteensä	Koulutus							
		Tohtorit	Lisen- siaatit	Muu korkea- koulu- tutkinto	Opisto- insinöörit	Korkea- koulu opiskelijat	Teknikot	Muu amma- tillinen koulutus	Ei amma- tillista koulutusta/ tuntematon
Kaikki yhteensä	33 634	3 235	1 919	11 710	3 995	1 793	2 320	5 611	3 050
Yritykset	17 798	369	408	5 906	3 695	889	1 875	3 298	1 356
Teollisuus 1)	14 642	278	315	4 449	3 224	677	1 667	2 833	1 197
Muut toimialat	3 156	91	93	1 457	471	212	208	465	159
Julkinen sektori	6 430	730	446	2 323	215	191	240	1 268	1 018
Valtion hallinnonalat	6 167	689	418	2 224	206	181	221	1 226	1 002
Valtioneuvoston kanslia	6	1	-	5	-	-	-	-	-
Oikeusministeriö	22	1	7	11	-	1	-	2	-
Sisäasiainministeriö	8	-	1	5	-	1	-	-	-
Puolustusministeriö	240	14	21	99	22	5	26	53	1
Valtiovarainministeriö	94	4	13	55	-	4	-	17	1
Opetusministeriö	132	11	8	90	-	7	-	9	6
Maa- ja metsätalous- ministeriö	1 628	152	71	363	39	14	45	487	457
Liikenneministeriö	236	29	18	130	11	6	13	22	7
Kauppa- ja teollisuus- ministeriö	2 681	315	234	1 125	124	104	119	385	277
Sosiaali- ja terveysministeriö	888	150	24	235	7	21	5	209	237
Työministeriö	3	-	-	2	-	-	-	1	-
Ympäristöministeriö	230	14	22	104	4	17	13	40	16
Muut julkiset laitokset	263	40	29	99	9	10	19	42	16
YVT-sektori 2)	261	67	19	114		12	-	43	6
Korkeakoulut	9 146	2 069	1 045	3 367	85	701	205	1 003	671

1) MI. Mineraalien kaivu(C), teollisuus (D), sähkö-, kaasu- ja vesihuolto (E), (TOL 1995:n mukaan)

2) Yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta

Taulukko 3. Tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot rahoituslähteen mukaan sektoreittain

1/2

Sektori	Menot		Rahoituslähte																	
	yhteensä	Yritykset	Julkisen sektorin		Julkisen sektorin / valtion hallinnonalat										Muu KTM	Sosiaalija terveysministeriö	Työministeriö	Ympäristöministeriö	Hallinnonala	
			Yritykset	Yhteensä	Yh-teensä	Valtionneuvoston kanslia	Valtionneuvoston kanslia	Oikeusministeriö	Ulkomaasiainministeriö	Sisäasiainministeriö	Puolustusministeriö	Valtiovarainministeriö	Suomen Akatemiat	Muu opetusministeriö 3)						Maa- ja metsätaloustaloustieteiden tutkimuskeskus	Liikenne- ja viestintäministeriö	TEKES
Kaikki yhteensä	12 916,4	7 454,7	4 735,5	4 535,7	1,8	6,3	7,1	7,5	126,5	41,3	407,3	1 607,3	451,4	66,8	839,0	488,0	257,3	126,4	75,4	26,3
Yritykset	8 165,7	7 046,4	662,1	600,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	533,8	40,3	-	-	-	26,3
Teollisuus 1)	6 812,8	5 937,1	493,8	461,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	422,3	26,0	-	-	-	12,7
Muut toimialat	1 352,9	1 109,3	168,3	139,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,5	14,3	-	-	-	13,6
Julkisen sektorin	2 150,1	2 55,0	1 805,6	1 709,7	1,8	6,3	2,7	4,2	118,3	39,3	34,3	58,2	435,3	62,8	141,5	422,1	248,0	62,7	72,2	-
Valtion hallinnonalat	2 043,2	254,0	1 700,4	1 686,3	1,8	6,3	2,7	4,2	118,3	39,3	34,0	55,8	416,6	62,7	141,5	420,4	247,9	62,6	72,2	-
Valtionneuvoston kanslia	1,8	-	1,8	1,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oikeusministeriö	5,4	-	5,2	5,1	-	4,6	-	0,3	-	0,1	-	0,0	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Sisäasiainministeriö	1,4	-	1,5	1,5	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-
Puolustusministeriö	115,6	-	114,8	114,8	-	-	-	114,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valtiovarainministeriö	34,9	0,0	34,4	34,4	-	-	-	0,1	-	30,9	0,4	1,6	0,2	-	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	-
Opetusministeriö	30,0	0,3	29,7	29,3	-	-	-	-	-	-	0,2	26,0	-	0,7	-	-	-	2,4	-	-
Maa- ja metsätaloustaloustieteiden tutkimuskeskus	497,2	4,3	487,6	484,0	-	-	1,3	-	-	7,3	7,7	2,5	411,6	-	0,8	0,7	-	49,0	3,1	-
Liikenne- ja viestintäministeriö	57,6	0,7	51,5	51,5	-	-	-	0,1	-	-	4,8	0,3	0,0	41,2	3,2	0,2	-	-	1,7	-
Kauppa- ja teollisuusministeriö	945,3	244,9	640,2	633,3	-	1,7	1,1	1,9	2,8	1,0	7,9	24,8	3,3	19,8	135,1	417,9	6,6	2,5	6,9	-
Sosiaali- ja terveysministeriö	276,1	2,6	261,2	260,7	-	-	0,3	0,5	0,7	-	11,0	0,3	0,3	0,9	1,2	1,2	240,9	2,9	0,5	-
Työministeriö	4,2	-	4,2	4,2	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-
Ympäristöministeriö	73,7	1,3	68,9	66,3	-	-	-	-	-	0,1	2,0	0,5	1,2	0,2	1,0	0,1	-	1,4	59,8	-
Muut julkiset laitokset	106,9	1,0	105,2	23,4	-	-	-	0,0	-	-	0,3	2,4	18,7	0,1	-	1,7	0,1	0,1	0,0	-
YVT-sektori 2)	76,2	9,0	20,7	17,6	-	-	0,3	0,3	-	0,8	3,8	5,4	3,0	0,2	0,5	1,4	1,0	0,5	0,4	-
Korkeakoulut	2 524,4	144,3	2 247,1	2 208,0	-	0,0	4,1	3,0	8,2	1,2	369,2	1 543,7	13,1	3,8	163,2	24,2	8,3	63,2	2,8	-

1) Ml. Määräysten kaivu(C), teollisuus (D), sähkö-, kaasu- ja vesihuolto (E), (TOL 1995:n mukaan)

2) Yksityinen voitto tavoittelematon toiminta

3) Sisältää OPM:n rahoittaman tutkijankoulutuksen

Taulukko 3. Tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot rahoituslähteen mukaan sektoreittain

2/2

Sektorit	Rahoituslähde (jatk.)											
	Muu julkinen sektori				Rahastot		Ulkomaa				Korkea- koulut	Muut rahoitus- lähteet
	Kunnat	SITRA	KERA	Muut julkiset rahoitus- lähteet			Yhteensä	Ulko- maiset yritykset	EU	Ulko- maiset rahastot ja säätiöt			Muu ulkomaa
Kaikki yhteensä	37,1	3,7	43,7	115,3	97,7	576,0	426,2	56,7	15,5	77,6	28,4	24,5
Yritykset	7,2	3,7	43,6	7,2	3,8	433,0	408,3	10,0	8,2	6,5	-	20,4
Teollisuus 1)	0,1	2,9	28,8	1,0	2,8	370,5	360,5	5,4	3,8	0,8	-	8,7
Muut toimialat	7,1	0,8	14,8	6,2	1,0	62,5	47,8	4,6	4,4	5,7	-	11,7
Julkinen sektori	8,3	-	0,1	87,5	19,5	67,2	0,1	22,8	0,8	43,5	-	3,0
Valtion hallinnonalat	8,0	-	0,1	6,0	19,5	66,9	0,1	22,8	0,8	43,2	-	2,7
Valtioneuvoston kanslia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oikeusministeriö	-	-	-	0,1	-	0,2	-	-	-	0,2	-	-
Sisäasiainministeriö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puolustusministeriö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8
Valtiovaraministeriö	-	-	-	-	-	0,7	-	0,6	-	0,1	-	-
Opetusministeriö	0,2	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,0	-	0,1
Maa- ja metsätalous- ministeriö	0,5	-	-	3,1	4,1	1,2	0,0	0,4	0,5	0,3	-	0,1
Liikenneministeriö	0,0	-	-	-	0,0	5,3	-	2,8	-	2,5	-	0,0
Kauppa- ja teollisuus- ministeriö	6,1	-	0,1	0,7	6,5	53,7	-	15,5	0,0	38,2	-	0,3
Sosiaali- ja terveysministeriö	0,5	-	-	-	7,0	4,3	0,1	3,4	0,3	0,5	-	1,2
Työministeriö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ympäristöministeriö	0,7	-	-	1,9	1,9	1,5	-	0,1	-	1,4	-	0,2
Muut julkiset laitokset	0,3	-	-	81,5	-	0,3	-	0,0	-	0,3	-	0,3
YVT-sektori 2)	0,3	-	0,0	2,8	43,6	1,8	0,4	0,7	0,4	0,3	-	1,1
Korkeakoulut	21,3	-	-	17,8	30,8	74,0	17,4	23,2	6,1	27,3	28,4	-

milj. mk

1) Ml. Mineraalien kaivu(C), teollisuus (D), sähkö- ja vesihuolto (E), (TOL 1995:n mukaan)

2) Yksityinen voitto tavoittelematon toiminta

Taulukko 4. Tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot menolajin mukaan sektoreittain

Sektori	Menot yhteensä	Käyttömenot			Investoinnit		
		Yhteensä	Palkat	Muut käyttömenot ³⁾	Yhteensä	Rakennusten hankintamenot	Muut investoinnit
milj. mk							
Kaikki yhteensä	12 916,4	11 614,9	7 028,9	4 586,1	1 301,3	183,4	1 117,9
Yritykset	8 165,7	7 178,9	4 204,5	2 974,4	986,7	43,9	942,8
Teollisuus 1)	6 812,8	5 940,8	3 421,5	2 519,3	872,1	40,1	832,0
Muut toimialat	1 352,9	1 238,1	783,0	455,1	114,6	3,8	110,8
Julkinen sektori	2 150,1	1 957,1	1 251,6	705,6	192,9	61,0	131,9
Valtion hallinnonalat	2 043,2	1 851,8	1 196,1	655,8	191,3	61,0	130,3
Valtioneuvoston kanslia	1,8	1,8	1,2	0,6	-	-	-
Oikeusministeriö	5,4	5,3	4,1	1,2	0,0	-	0,0
Sisäasiainministeriö	1,4	1,4	1,2	0,3	-	-	-
Puolustusministeriö	115,6	86,1	53,6	32,6	29,5	-	29,5
Valtiovarainministeriö	34,9	33,1	22,7	10,4	1,8	-	1,8
Opetusministeriö	30,0	29,4	22,6	6,8	0,6	-	0,6
Maa- ja metsätalousministeriö	497,2	458,1	325,7	132,4	39,1	21,9	17,2
Liikenneministeriö	57,6	55,5	35,7	19,8	2,1	-	2,1
Kauppa- ja teollisuusministeriö	945,3	849,2	521,7	327,5	96,1	30,5	65,6
Sosiaali- ja terveysministeriö	276,1	256,6	156,7	99,9	19,5	8,6	10,9
Työministeriö	4,2	4,2	0,6	3,6	-	-	-
Ympäristöministeriö	73,7	71,0	50,2	20,8	2,6	-	2,6
Muut julkiset laitokset	106,9	105,3	55,6	49,8	1,6	-	1,6
YVT-sektori 2)	76,2	74,8	49,0	25,8	1,4	-	1,4
Korkeakoulut	2 524,4	2 404,1	1 523,8	880,3	120,3	78,5	41,8

1) MI. Mineraalien kaivu(C), teollisuus (D), sähkö-, kaasu- ja vesihuolto (E), (TOL 1995:n mukaan)

2) Yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta

3) Sisältää budjettirahoitteiset laitehankinnat korkeakoulujen osalta

Taulukko 5. Tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot ja t&k-intensiteetti maakunnittain

Maakunta	Tutkimusmenot										BKT-		T&k-
	Yhteensä					Julkinen sektori 1)					osuus	%	menot mk/asukas
	Yritykset		Korkeakoulut			Korkeakoulut		%	%	%			
	milj. mk	%	milj. mk	%	milj. mk	%	milj. mk				%		
Uusimaa	6 546,6	50,7	4 049,5	49,6	1 461,4	65,6	1 035,7	41,0	3,69	4967			
Varsinais-Suomi	1 390,3	10,8	986,4	12,1	59,2	2,7	344,7	13,7	3,03	3204			
Satakunta	250,6	1,9	234,0	2,9	4,8	0,2	11,8	0,5	1,03	1029			
Häme	269,7	2,1	83,7	1,0	182,7	8,2	3,3	0,1	1,72	1635			
Pirkanmaa	1 141,0	8,8	681,4	8,3	150,6	6,8	309,0	12,2	2,71	2610			
Päijät-Häme	130,5	1,0	129,6	1,6	0,5	0,0	0,4	0,0	0,74	715			
Kymenlaakso	168,1	1,3	165,1	2,0	3,0	0,1	-	-	0,79	872			
Etelä-Karjala	216,3	1,7	148,1	1,8	8,3	0,4	59,9	2,4	1,33	1546			
Etelä-Savo	65,7	0,5	46,2	0,6	16,6	0,7	3,0	0,1	0,48	377			
Pohjois-Savo	296,9	2,3	110,6	1,4	46,9	2,1	139,4	5,5	1,25	1148			
Pohjois-Karjala	188,3	1,5	50,4	0,6	31,7	1,4	106,2	4,2	1,24	1060			
Keski-Suomi	451,4	3,5	210,9	2,6	60,5	2,7	180,0	7,1	1,82	1750			
Etelä-Pohjanmaa	56,4	0,4	54,3	0,7	0,3	0,0	1,8	0,1	0,35	280			
Vaasan rannikkoseutu	348,9	2,7	304,7	3,7	5,6	0,3	38,6	1,5	1,78	2003			
Keski-Pohjanmaa	21,8	0,2	13,7	0,2	8,1	0,4	-	-	0,38	299			
Pohjois-Pohjanmaa	1 127,4	8,7	763,5	9,4	106,8	4,8	257,1	10,2	3,33	3173			
Kainuu	61,0	0,5	50,4	0,6	5,4	0,2	5,2	0,2	0,79	639			
Lappi	181,0	1,4	82,1	1,0	70,7	3,2	28,2	1,1	0,87	897			
Ahvenanmaa	4,3	0,0	1,0	0,0	3,3	0,2	-	-	0,12	171			
Koko maa	12 916,4	100,0	8 165,7	100,0	2 226,3	100,0	2 524,4	100,0	2,37	2529			

1) Ml. yksityinen voitto tavoittelematon toiminta

Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

Taulukko 6. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta, tutkimustyövuodet ja tutkimusmenot toimialoitain

Yrityksen päätoimiala	Tutkimushenkilökunta		Tutkimustyövuodet		Yrityksessä tehdyn tutkimustyön menot		Yritysten lkm	
	Yhteensä	Naisia	Yhteensä	Korkeakoulu-tutkinnon suorittaneiden osuus, %	Yhteensä milj. mk	Julkisen rahoituksen osuus, %		
Yhteensä	24243	5394	17798		38	8165,7	8,1	1569
Maa-, metsä- ja kalatalous	23	7	16		24	16,1	5,0	8
Mineraalien kaivu	91	29	66		38	28,9	11,2	9
Teollisuus yhteensä	18839	4265	14417		34	6708,7	7,2	994
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	745	425	542		40	259,7	6,2	77
Tekstiilit	140	91	106		26	38,6	7,6	25
Vaatteet	21	12	5		26	2,8	2,1	10
Nahkatuotteet, jalkineet	16	3	6		17	2,0	24,3	8
Puutavaratuotteet	276	45	179		50	102,8	4,5	47
Massa, paperi, paperituotteet	920	401	681		33	272,0	3,3	38
Kustantaminen ja painaminen	228	57	95		35	33,6	4,8	34
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	789	270	622		33	267,3	11,0	53
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	2314	1256	1994		42	855,5	9,3	57
Lasi-, savi-, kivit tuotteet	252	43	166		38	79,0	16,1	47
Perusmetallit	545	49	430		42	194,1	21,3	25
Metallituotteet	649	53	382		24	167,8	14,3	111
Koneet, laitteet	2100	122	1408		31	798,5	8,0	189
Konttori- ja tietokoneet	547	90	500		10	228,3	3,6	13
Muut sähkökoneet ja -laitteet	959	83	806		35	385,5	6,6	60
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6418	1008	5151		32	2414,4	4,2	41
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	1205	218	1000		44	451,3	9,9	73
Autot, perävaunut	244	10	158		20	71,0	14,6	22
Muut kulkuneuvot	309	23	115		34	55,1	10,6	16
Huonekalut, muut tuotteet	162	6	71		11	29,4	14,2	48
Sähkö-, kaasua- ja vesihuolto	268	31	159		62	75,2	6,5	25
Rakentaminen	252	24	125		29	56,6	16,1	34
Tukku- ja vähittäiskauppa	270	53	179		43	73,2	9,6	57
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	778	112	601		57	262,8	3,2	22
Tietojenkäsittelypalvelu	1299	343	675		54	235,1	14,5	133
Tutkimus ja kehittäminen	722	273	560		47	203,8	17,0	56
Muu liike-elämää palveleva toiminta	1485	218	866		54	437,3	15,1	203
Muut toimialat	216	39	136		64	67,9	11,8	28

Taulukko 7. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta koulutuksen mukaan toimialoittain

1/2

Yrityksen päätoimiala	Tutkimushenkilökunta yhteensä		Koulutus							
			Tohtorit		Lisensiaatit		Muu korkeakoulu-tutkinto		Opistoinsinöörit	
	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia
Yhteensä	24243	5394	487	88	537	79	7895	1635	5115	461
Maa-, metsä- ja kalatalous	23	7	-	-	-	-	5	2	1	-
Mineraalien kaivu	91	29	2	-	1	1	25	5	9	1
Teollisuus yhteensä	18839	4265	333	66	388	57	5453	1098	4231	366
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	745	425	48	17	11	6	233	119	82	39
Tekstiilit	140	91	1	1	2	1	32	20	20	10
Vaatteet	21	12	-	-	-	-	4	2	3	2
Nahkatuotteet, jalkineet	16	3	-	-	-	-	2	-	3	-
Puutavaratuotteet	276	45	5	4	11	1	109	19	49	3
Massa, paperi, paperituotteet	920	401	7	-	18	3	272	65	70	12
Kustantaminen ja painaminen	228	57	1	-	5	-	65	17	17	2
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	789	270	19	2	29	8	198	48	93	2
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	2314	1256	118	32	101	28	736	370	96	22
Lasi-, savi-, kivituuotteet	252	43	3	-	5	-	86	19	55	7
Perusmetallit	545	49	13	-	19	-	190	19	66	3
Metallituotteet	649	53	8	-	6	-	119	8	156	8
Koneet, laitteet	2100	122	15	-	32	-	544	20	587	13
Konttori- ja tietokoneet	547	90	4	1	4	-	56	9	114	13
Muut sähkökoneet ja -laitteet	959	83	9	-	9	-	301	29	275	9
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6418	1008	46	4	112	7	1887	270	2107	184
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	1205	218	35	5	19	3	460	57	267	32
Autot, perävaunut	244	10	-	-	1	-	44	1	72	1
Muut kulkuneuvot	309	23	-	-	3	-	102	5	70	3
Huonekalut, muut tuotteet	162	6	1	-	1	-	13	1	29	1
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	268	31	8	2	13	2	117	18	49	1
Rakentaminen	252	24	-	-	3	2	58	2	78	3
Tukku- ja vähittäiskauppa	270	53	4	-	4	1	116	26	68	5
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	778	112	6	-	13	2	399	52	130	11
Tietojenkäsittelypalvelu	1299	343	19	3	19	1	661	201	160	38
Tutkimus ja kehittäminen	722	273	60	13	37	7	254	109	21	8
Muu liike-elämää palveleva toiminta	1485	218	43	4	45	3	710	104	339	21
Muut toimialat	216	39	12	-	14	3	98	19	29	7

Taulukko 7. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta koulutuksen mukaan toimialoittain

2/2

Yrityksen päätoimiala	Koulutus							
	Korkeakouluopiskelijat		Teknikot		Muu ammatillinen koulutus		Ei ammatillista koulutusta	
	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia
Yhteensä	1328	198	2714	282	4385	2058	1783	593
Maa-, metsä- ja kalatalous	2	-	-	-	15	5	-	-
Mineraalien kaivu	12	1	7	-	31	20	4	1
Teollisuus yhteensä	914	143	2309	255	3658	1766	1554	514
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	16	5	113	60	206	152	36	27
Tekstiilit	4	4	23	14	38	31	21	10
Vaatteet	-	-	5	3	7	5	2	-
Nahkatuotteet, jalkineet	1	1	5	-	5	2	-	-
Puutavaratuotteet	16	3	37	1	43	14	6	-
Massa, paperi, paperituotteet	49	18	121	22	328	237	55	44
Kustantaminen ja painaminen	29	4	24	-	62	23	25	11
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	23	9	93	3	298	192	36	6
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	25	11	183	76	819	580	236	137
Lasi-, savi-, kivituuotteet	8	1	50	4	35	10	10	2
Perusmetallit	28	7	88	3	121	13	20	4
Metallituotteet	23	-	152	2	158	28	27	7
Koneet, laitteet	79	3	412	4	364	60	67	22
Konttori- ja tietokoneet	19	2	43	4	133	27	174	34
Muut sähkökoneet ja -laitteet	24	-	196	7	104	27	41	11
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	480	63	460	22	606	281	720	177
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	68	11	155	29	151	61	50	20
Autot, perävaunut	1	-	48	1	75	7	3	-
Muut kulkuneuvot	15	1	54	-	60	13	5	1
Huonekalut, muut tuotteet	6	-	47	-	45	3	20	1
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	29	5	45	-	5	3	2	-
Rakentaminen	24	3	51	2	29	12	9	-
Tukku- ja vähittäiskauppa	32	6	20	5	18	7	8	3
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	60	10	101	5	51	18	18	14
Tietojenkäsittelypalvelu	142	10	24	1	217	72	58	18
Tutkimus ja kehittäminen	21	7	28	4	230	102	71	23
Muu liike-elämää palveleva toiminta	79	11	115	9	119	48	35	18
Muut toimialat	13	2	14	1	12	5	24	2

Taulukko 8. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustyövuodet koulutuksen mukaan toimialoittain

Yrityksen päätoimiala	Tutkimus- työvuodet yhteensä	Koulutus								Ulko- puolisel- la rahoi- tuksella
		Tohtorit	Lisen- siaatit	Muu kor- keakoulu- tutkinto	Opisto- insinöörit	Korkea- koulu- opiskelijat	Teknikot	Muu ammatil- linen koulutus	Ei ammatil- lista koulutusta	
Yhteensä	17798	369	408	5906	3695	889	1875	3298	1356	705
Maa-, metsä- ja kalatalous	16	-	-	4	1	2	-	9	-	4
Mineraalien kaivu	66	2	1	22	6	6	5	22	2	6
Teollisuus yhteensä	14417	272	307	4341	3197	655	1642	2808	1193	199
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	542	37	10	171	49	10	84	152	29	7
Tekstiilit	106	1	2	25	13	1	18	28	17	0
Vaatteet	5	-	-	1	1	-	2	1	0	-
Nahkatuotteet, jalkineet	6	-	-	1	1	1	3	1	-	-
Puutavaratuotteet	179	4	10	75	22	13	20	32	3	1
Massa, paperi, paperituotteet	681	6	14	205	44	41	83	242	46	6
Kustantaminen ja painaminen	95	0	2	31	8	13	12	19	8	-
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	622	18	25	165	59	18	58	249	30	7
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	1994	95	73	667	75	24	155	750	154	11
Lasi-, savi-, kivituuotteet	166	2	4	57	35	5	34	23	7	6
Perusmetallit	430	11	16	152	46	16	71	99	19	5
Metallituotteet	382	6	4	81	89	13	82	93	14	11
Koneet, laitteet	1408	11	24	395	397	48	272	217	45	53
Konttori- ja tietokoneet	500	4	3	44	106	14	37	126	165	-
Muut sähkökoneet ja -laitteet	806	7	9	263	237	21	160	82	28	29
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	5151	39	92	1534	1695	356	369	492	573	11
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	1000	28	16	399	232	49	121	108	45	36
Autot, perävaunut	158	-	1	31	46	0	24	55	1	6
Muut kulkuneuvot	115	-	2	37	29	9	16	18	3	9
Huonekalut, muut tuotteet	71	1	0	6	14	1	21	20	7	1
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	159	4	7	86	20	16	20	2	2	11
Rakentaminen	125	-	3	33	36	18	19	13	2	9
Tukku- ja vähittäiskauppa	179	3	3	70	49	27	13	8	4	11
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	601	5	11	325	90	46	65	42	16	35
Tietojenkäsittelypalvelu	675	9	10	349	77	62	11	123	34	60
Tutkimus ja kehittäminen	560	43	29	189	18	13	23	181	65	236
Muu liike-elämää palveleva toiminta	866	28	25	415	183	37	69	84	24	120
Muut toimialat	136	3	12	72	16	6	7	5	14	13

Taulukko 9. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistyön menot menolajin mukaan toimialoittain, milj. mk

Yrityksen päätoimiala	Yrityksessä tehdyn tutkimus- ja kehittämistyön menot								Muut t&k-työn menot			
	Menot yht.	Palk- kaus- menot	Raken- nusten käyttö- menot	Aineet, tarvik- keet	Ostetut palvelut	Muut käyttö- menot	Raken- nusten hankinta- menot	Muut han- kinta- menot	Yht.	Tilaustutkimukset		Yllä- pito- maksut
										Yht.	joista ulko- mailta	
Yhteensä	8165,7	4204,5	442,9	637,1	958,4	936,0	43,9	942,8	1791,4	1714,0	817,5	77,4
Maa-, metsä- ja kalatalous	16,1	2,9	1,1	4,6	5,8	0,7	0,0	0,9	3,2	3,2	-	-
Mineraalien kaivu	28,9	14,7	1,8	4,0	4,7	2,9	-	0,8	4,7	4,7	-	-
Teollisuus yhteensä	6708,7	3360,7	361,7	540,6	778,1	799,9	38,1	829,6	1537,8	1464,6	777,4	73,3
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	259,7	140,7	28,7	22,7	27,3	22,3	3,1	15,0	32,2	30,3	9,0	1,9
Tekstiilit	38,6	21,8	2,5	3,4	3,0	2,5	-	5,3	0,7	0,7	-	-
Vaatteet	2,8	1,4	0,1	0,5	0,4	0,3	-	0,1	0,1	0,1	-	-
Nahkatuotteet, jalkineet	2,0	0,9	0,1	0,8	0,0	0,2	-	-	0,1	0,1	0,0	-
Puutavaruotteet	102,8	65,0	4,3	7,6	11,2	4,9	0,8	9,0	18,2	10,2	1,1	8,0
Massa, paperi, paperituotteet	272,0	171,5	9,3	23,3	26,5	20,6	2,6	18,1	74,6	25,6	6,4	49,0
Kustantaminen ja painaminen	33,6	19,2	1,3	2,0	7,0	3,8	-	0,3	2,8	2,8	0,4	0,0
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	267,3	97,7	17,5	23,9	62,4	29,4	0,5	36,0	66,2	65,2	7,5	1,0
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	855,5	461,8	51,1	69,0	75,0	121,8	6,0	70,7	166,3	163,3	79,3	3,0
Lasi-, savi, kivituet	79,0	43,5	3,5	5,3	12,6	9,5	0,3	4,2	11,0	10,9	2,2	0,0
Perusmetallit	194,1	101,8	12,1	14,0	27,9	25,9	2,0	10,4	57,7	56,4	2,6	1,3
Metallituotteet	167,8	77,2	8,3	25,8	22,3	18,8	2,6	12,7	7,9	7,7	0,7	0,2
Koneet, laitteet	798,5	357,0	25,9	74,1	116,1	81,9	16,3	127,2	64,2	63,8	26,5	0,4
Konttori- ja tietokoneet	228,3	108,7	8,6	3,4	81,5	19,0	-	7,1	3,2	3,2	0,6	-
Muut sähkökoneet ja -laitteet	385,5	210,0	12,3	42,0	63,9	36,6	1,3	19,4	31,7	31,7	9,2	0,0
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	2414,4	1175,4	149,0	146,8	159,2	322,0	0,5	461,6	972,5	972,4	628,1	0,1
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	451,3	231,3	21,1	50,0	64,1	63,1	2,1	19,7	21,1	12,8	1,4	8,2
Autot, perävaunut	71,0	36,7	2,1	12,0	6,4	5,3	-	8,4	3,9	3,9	1,0	-
Muut kulkuneuvot	55,1	24,8	2,5	9,8	7,1	8,8	-	2,3	1,6	1,6	1,2	-
Huonekalut, muut tuotteet	29,4	14,4	1,3	4,3	4,1	3,3	0,0	1,9	1,9	1,9	0,2	-
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	75,2	46,1	5,1	0,7	8,5	11,3	2,0	1,6	86,6	86,5	11,5	0,0
Rakentaminen	56,6	37,6	4,7	4,2	6,7	2,4	0,0	0,9	6,2	6,0	0,1	0,3
Tukku- ja vähittäiskauppa	73,2	47,5	5,5	5,0	3,0	4,4	-	7,7	2,9	2,9	0,9	0,0
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	262,8	161,2	15,5	13,8	32,1	20,3	0,1	19,8	33,0	31,2	2,2	1,8
Tietojenkäsittelypalvelu	235,1	163,1	16,7	6,2	14,1	24,3	1,6	9,1	9,8	9,7	1,8	0,0
Tutkimus ja kehittäminen	203,8	117,9	9,3	12,0	15,3	30,9	-	18,5	14,2	14,1	5,2	0,1
Muu liike-elämää palveleva toiminta	437,3	217,9	17,9	42,2	72,1	33,3	2,1	51,7	77,9	77,6	17,6	0,3
Muut toimialat	67,9	34,9	3,6	3,8	18,1	5,5	-	2,1	15,1	13,4	0,7	1,7

Taulukko 10. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Yritysten muut tutkimus- ja kehittämistyön menot toimialoittain, milj. mk

Yrityksen päätoimiala	Yhteensä	Tilautukset kotimaasta					Tilautukset ulkomailta					Avustukset, ylläpito-maksut tms.
		Omasta konsernista	Muilta yrityksiltä	Tutkimuslaitoksilta	Korkeakouluilta	Muilta	Omasta konsernista	Muilta yrityksiltä	Tutkimuslaitoksilta	Korkeakouluilta	Muilta	
Yhteensä	1791,4	443,5	187,1	174,9	68,5	22,5	683,2	65,3	57,8	5,4	5,8	77,4
Maa-, metsä- ja kalatalous	3,2	0,5	-	2,5	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Mineraalien kaivu	4,7	-	-	3,1	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Teollisuus yhteensä	1537,8	400,6	124,4	98,0	43,7	20,3	670,0	48,4	48,7	4,9	5,4	73,3
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	32,2	0,9	1,7	14,7	4,0	0,1	4,6	1,9	1,1	1,0	0,3	1,9
Tekstiilit	0,7	-	0,4	0,2	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Vaatteet	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nahkatuotteet, jalkineet	0,1	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0	-	0,0	-
Puutavaruotteet	18,2	0,5	3,4	4,5	0,6	-	-	0,0	1,0	0,1	-	8,0
Massa, paperi, paperituotteet	74,6	2,4	4,0	11,5	1,3	0,1	5,3	0,3	0,8	-	-	49,0
Kustantaminen ja painaminen	2,8	0,1	0,9	1,2	0,2	0,0	-	0,4	0,1	-	-	0,0
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	66,2	41,2	0,9	4,7	2,7	8,2	1,4	5,0	1,2	-	-	1,0
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	166,3	15,9	21,2	25,5	10,0	11,3	16,3	21,8	32,6	3,5	5,0	3,0
Lasi-, savi-, kivituet	11,0	2,3	2,6	2,0	1,8	-	0,8	0,1	1,3	0,1	-	0,0
Perusmetallit	57,7	45,6	0,9	1,5	5,8	-	1,0	-	1,5	0,1	-	1,3
Metallituotteet	7,9	1,5	2,1	1,3	1,9	0,3	0,3	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2
Koneet, laitteet	64,2	6,2	15,4	7,1	8,6	0,1	11,8	13,9	0,7	0,0	0,0	0,4
Konttori- ja tietokoneet	3,2	-	2,3	0,1	0,2	-	-	0,6	-	-	-	-
Muut sähkökoneet ja -laitteet	31,7	4,5	10,4	4,0	3,3	0,2	8,5	0,7	0,1	-	-	0,0
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	972,5	278,9	50,9	13,3	1,2	0,0	618,9	2,7	6,6	-	-	0,1
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	21,1	0,6	5,0	4,7	1,1	0,1	1,0	-	0,4	-	-	8,2
Autot, perävaunut	3,9	0,1	0,6	1,6	0,7	-	-	0,5	0,5	-	-	-
Muut kulkuneuvot	1,6	-	0,0	0,2	0,2	-	-	0,5	0,7	-	-	-
Huonekalut, muut tuotteet	1,9	0,1	1,5	0,0	0,1	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	86,6	18,6	30,6	21,5	4,2	0,2	-	8,5	3,0	-	-	0,0
Rakentaminen	6,2	1,4	1,2	1,6	1,7	-	-	-	0,1	-	-	0,3
Tukku- ja vähittäiskauppa	2,9	0,5	0,6	0,4	0,5	0,0	0,1	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	33,0	-	14,7	11,3	2,7	0,3	-	1,7	0,5	-	-	1,8
Tietojenkäsittelypalvelu	9,8	4,1	3,2	0,2	0,5	-	0,8	1,0	-	0,0	-	0,0
Tutkimus ja kehittäminen	14,2	0,1	0,8	6,2	1,2	0,6	-	-	5,2	0,0	-	0,1
Muu liike-elämää palveleva toiminta	77,9	16,5	8,4	22,5	11,4	1,1	12,3	5,2	0,1	0,1	0,0	0,3
Muut toimialat	15,1	1,3	3,1	7,5	0,7	-	-	-	0,2	0,5	0,1	1,7

Taulukko 11. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot maakunnan mukaan toimialoittain, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

Yrityksen päätoimiala	Yhteensä	Pää- kaupunki- seutu ³	Uusimaa	Varsinais- Suomi	Sata- kunta	Häme	Pirkan- maa	Päijät- Häme	Kymen- laakso	Etelä- Karjala	Etelä- Savo
Yhteensä	8165,7	3158,9	4049,5	986,4	234,0	83,7	681,4	129,6	165,1	148,1	46,2
Maa-, metsä- ja kalatalous	16,1	13,4	13,4	...	-	-	-	-	...	...	-
Mineraalien kaivu	28,9	...	...	...	...	-	-	-	-	...	-
Teollisuus yhteensä	6708,7	2358,4	3179,7	920,4	155,4	71,9	623,6	110,3	158,7	120,0	34,7
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	259,7	137,0	165,1	30,1	7,3	14,2	10,4	8,9	...	5,8	...
TEVANAKE -teollisuus ¹	43,5	0,4	6,1	0,3	10,8	3,5	12,8	-	...	-	...
Puunjalostusteollisuus	374,8	2,1	34,8	1,9	17,9	7,2	56,5	11,8	48,0	85,5	11,9
Kemian teollisuus	1122,8	385,3	659,5	201,9	36,9	1,2	81,6	11,5	15,5	...	...
Metalli- ja konepajateollisuus ²	1286,5	109,5	394,2	123,2	76,8	40,2	164,7	63,1	86,6	24,7	10,3
Sähkötekhninen teollisuus	3479,5	1688,2	1871,7	528,2	3,0	...	287,8	3,7	...	...	6,3
Muu teollisuus	142,0	35,9	48,4	34,9	2,7	5,3	9,8	11,4	6,0	3,2	0,9
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	75,2	61,8	65,5	...	...	...	...	...	...	-	...
Muut toimialat	1336,7	724,3	788,3	56,1	76,6	11,6	57,6	19,0	5,1	25,5	11,3

Yrityksen päätoimiala	Pohjois- Savo	Pohjois- Karjala	Keski- Suomi	Etelä- Pohjan- maa	Vaasan- ran- nikko- seutu	Keski- Pohjan- maa	Pohjois- Pohjan- maa	Kainuu	Lappi	Ahvenan- maa
Yhteensä	110,7	50,4	210,9	54,4	304,7	13,7	763,5	50,4	82,1	1,0
Maa-, metsä- ja kalatalous	-	0,5	...	-	-	-	-	-	-	-
Mineraalien kaivu	...	-	...	-	-	-	2,5	...	...	-
Teollisuus yhteensä	63,2	37,1	182,7	52,9	163,0	13,0	706,0	42,4	72,9	1,0
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	2,6	...	...	1,9	3,3	...	1,0	...	...	-
TEVANAKE -teollisuus ¹	4,9	-	2,3	0,9	...	...	-	-	...	-
Puunjalostusteollisuus	9,6	4,2	31,2	0,6	18,6	-	2,9	...	29,3	-
Kemian teollisuus	11,2	9,0	18,8	...	18,8	...	48,2	-	...	...
Metalli- ja konepajateollisuus ²	14,6	17,1	86,0	46,4	16,9	5,4	63,1	...	39,4	...
Sähkötekhninen teollisuus	17,6	...	42,0	...	101,3	-	589,0	25,1	...	-
Muu teollisuus	2,8	6,6	0,8	2,4	4,0	...	1,8	-	...	-
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	1,1	...	1,4	...	-	-	0,2	...	...	-
Muut toimialat	46,3	12,8	18,7	1,4	141,7	0,7	54,9	4,2	4,8	-

1) Tekstiilit, vaatteet, nahkatuotteet, jalkineet

2) Metallit, metallituotteet, koneet, kuljetusvälineet

3) Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen

Taulukko 12. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen rahoitus toimialoittain, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

1/3

Yrityksen päätoimiala	Yrityksessä tehdyn tutkimustyön menot yht.	Oma rahoitus	Ulkopuolinen rahoitus			
			Yhteensä	Lainat		
				Kera	Tekes	Muu
Yhteensä	8165,7	6551,7	1614,0	42,3	165,4	19,3
Maa-, metsä- ja kalatalous	16,1	15,0	1,0	0,1	-	-
Mineraalien kaivu	28,9	25,5	3,4	0,1	0,6	-
Teollisuus yhteensä	6708,7	5674,6	1034,1	28,2	133,6	8,6
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	259,7	241,9	17,9	3,0	8,0	-
Tekstiilit	38,6	33,9	4,7	1,0	-	1,8
Vaatteet	2,8	2,8	0,1	-	-	-
Nahkatuotteet, jalkineet	2,0	1,5	0,5	-	0,5	-
Puutavaratuotteet	102,8	97,6	5,2	0,4	1,0	-
Massa, paperi, paperituotteet	272,0	261,8	10,1	0,1	0,5	1,1
Kustantaminen ja painaminen	33,6	32,0	1,6	-	-	-
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	267,3	237,8	29,5	2,2	0,8	-
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	855,5	742,7	112,8	-	23,8	0,1
Lasi-, savi-, kivit tuotteet	79,0	64,8	14,2	3,7	2,9	-
Perusmetallit	194,1	144,4	49,7	1,9	4,5	-
Metallituotteet	167,8	118,4	49,4	1,2	4,4	-
Koneet, laitteet	798,5	719,5	79,0	6,7	22,8	0,4
Konttori- ja tietokoneet	228,3	220,1	8,2	-	5,4	-
Muut sähkökoneet ja -laitteet	385,5	344,8	40,7	2,8	12,0	1,4
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	2414,4	1886,4	528,1	0,4	25,5	-
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	451,3	401,3	50,0	2,1	14,4	2,7
Autot, perävaunut	71,0	52,5	18,5	1,8	4,8	1,0
Muut kulkuneuvot	55,1	45,4	9,7	0,4	1,9	-
Huonekalut, muut tuotteet	29,4	25,0	4,4	0,5	0,4	0,2
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	75,2	70,2	5,0	-	4,0	-
Rakentaminen	56,6	47,5	9,1	0,0	4,4	-
Tukku- ja vähittäiskauppa	73,2	65,5	7,7	1,7	2,4	0,7
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	262,8	209,2	53,7	0,1	1,0	0,5
Tietojenkäsittelypalvelu	235,1	189,3	45,8	2,3	9,0	2,8
Tutkimus ja kehittäminen	203,8	18,5	185,4	0,0	0,9	5,1
Muu liike-elämää palveleva toiminta	437,3	177,3	259,9	9,6	9,5	1,6
Muut toimialat	67,9	59,0	8,9	0,2	0,1	0,0

Taulukko 12. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen rahoitus toimialoittain, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

2/3

Yrityksen päätoimiala	Muu ulkopuolinen rahoitus							
	Valtio				Kunnat	Sitra	Kera	Muut julkiset rahoituslähteet
	Yhteensä	Tekes	Muu KTM	Muut hallinnon- alat				
Yhteensä	435,0	368,4	40,3	26,3	7,2	3,7	1,3	7,2
Maa-, metsä- ja kalatalous	0,5	0,4	-	0,1	-	-	-	0,3
Mineraalien kaivu	2,6	2,1	0,2	0,3	-	-	-	-
Teollisuus yhteensä	319,3	281,6	25,7	12,0	0,1	2,9	0,5	1,0
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	5,0	4,8	0,2	-	-	-	-	-
Tekstiilit	1,8	1,6	0,2	-	-	-	0,0	0,1
Vaatteet	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Nahkatuotteet, jalkineet	-	-	-	-	-	-	-	-
Puutavaratuotteet	3,0	2,4	0,5	0,1	-	-	0,1	-
Massa, paperi, paperituotteet	7,8	4,8	3,0	-	-	0,6	-	0,1
Kustantaminen ja painaminen	1,6	1,1	0,2	0,2	-	0,1	-	-
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	26,2	23,8	2,1	0,3	-	-	0,1	-
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	55,7	55,3	0,2	0,2	-	-	-	-
Lasi-, savi-, kivit tuotteet	6,2	4,0	2,1	0,1	-	-	-	-
Perusmetallit	34,5	27,3	0,3	6,9	-	-	-	0,4
Metallituotteet	18,3	10,3	7,8	0,2	-	-	-	0,1
Koneet, laitteet	33,3	28,4	4,1	0,9	0,1	0,7	0,1	-
Konttori- ja tietokoneet	1,7	0,7	0,1	0,8	-	1,2	-	-
Muut sähkökoneet ja -laitteet	10,6	9,3	1,3	-	-	-	-	0,1
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	75,4	75,0	0,4	0,0	-	-	-	0,1
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	28,0	24,1	1,5	2,4	-	-	0,2	-
Autot, perävaunut	3,7	3,4	0,2	-	-	-	-	0,1
Muut kulkuneuvot	3,6	3,4	0,2	-	-	-	-	-
Huonekalut, muut tuotteet	2,8	1,7	1,1	-	-	0,4	-	0,0
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	0,9	0,4	0,1	0,4	-	-	-	-
Rakentaminen	4,8	4,6	0,2	-	-	-	-	-
Tukku- ja vähittäiskauppa	2,8	2,3	0,5	-	-	-	0,1	0,1
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	7,1	5,1	0,3	1,7	0,1	-	-	-
Tietojenkäsittelypalvelu	20,2	16,1	4,0	0,1	2,6	-	-	0,1
Tutkimus ja kehittäminen	30,3	20,7	4,1	5,5	0,9	0,8	0,1	1,7
Muu liike-elämää palveleva toiminta	39,8	29,3	5,1	5,4	3,2	0,1	0,4	3,6
Muut toimialat	6,9	5,8	0,1	0,9	0,2	-	0,2	0,4

Taulukko 12. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen rahoitus toimialoittain, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

3/3

Yrityksen päätoimiala	Muu ulkopuolinen rahoitus (jatk.)									
	Rahastot	Konser- nin muut kotimaiset yritykset	Muut koti- maiset yritykset	Yrityksiä palv. järjestöt	Konser- nin ulko- maiset yritykset	Muut ulko- maiset yritykset	EU	Ulkom. rahastot ja säätiöt	Muu ulko- maa	Muut
Yhteensä	3,8	266,4	221,3	7,0	344,2	64,1	10,0	8,2	6,5	1,1
Maa-, metsä- ja kalatalous	-	-	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-
Mineraalien kaivu	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Teollisuus yhteensä	2,8	159,2	6,9	0,4	320,7	39,8	5,4	3,8	0,8	0,1
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	0,2	0,4	0,0	-	-	1,0	-	-	0,2	-
Tekstiilit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaatteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nahkatuotteet, jalkineet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puutavaratuotteet	-	-	0,0	-	-	-	0,6	-	-	-
Massa, paperi, paperituotteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kustantaminen ja painaminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	0,1	-	0,0	0,1	-	-	-	-	-	-
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	-	26,9	1,5	-	3,9	0,8	-	-	-	0,0
Lasi-, savi-, kivit tuotteet	0,4	0,2	0,0	0,3	0,3	-	-	0,2	-	-
Perusmetallit	-	2,2	0,5	-	4,7	-	0,8	0,2	-	-
Metallituotteet	-	1,0	1,3	-	7,1	15,9	-	-	-	0,1
Koneet, laitteet	0,1	7,2	0,6	-	6,7	-	0,3	-	0,1	-
Konttori- ja tietokoneet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut sähkökoneet ja -laitteet	1,4	3,0	0,5	-	9,0	-	0,1	-	-	-
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	0,6	117,1	1,8	-	288,9	11,5	3,7	3,0	-	-
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	-	1,2	0,6	-	-	-	-	0,3	0,5	-
Autot, perävaunut	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-
Muut kulkuneuvot	-	-	-	-	0,2	3,5	-	0,2	-	-
Huonekalut, muut tuotteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rakentaminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tukku- ja vähittäiskauppa	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	-	1,7	21,8	0,3	-	13,2	2,7	1,9	3,2	-
Tietojenkäsittelypalvelu	0,0	1,8	2,8	-	-	1,8	1,0	0,5	-	0,9
Tutkimus ja kehittäminen	0,7	55,9	74,2	5,6	3,2	2,4	0,2	1,9	1,5	0,1
Muu liike-elämää palveleva toiminta	0,1	47,6	115,3	0,2	20,3	6,9	0,8	0,1	0,9	0,0
Muut toimialat	0,2	-	0,3	0,3	-	-	-	-	0,1	-

Taulukko 13. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen kohdistuminen tuotteisiin ja prosesseihin prosentteina tutkimus- ja kehitystyön menoista

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämissyö

Yrityksen päätoimiala	Tuotteisiin liittyvä kehitystyö, %	Prosesseihin liittyvä kehitystyö, %	Tutkimus ilman välitöntä tuote- tai prosessi-sovellusta, %
Yhteensä	78,9	16,0	5,1
Maa-, metsä- ja kalatalous	12,3	85,7	2,0
Mineraalien kaivu	67,1	28,8	4,2
Teollisuus yhteensä	82,9	12,9	4,2
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	73,5	15,2	11,3
Tekstiilit	73,6	22,1	4,3
Vaatteet	46,2	50,3	3,4
Nahkatuotteet, jalkineet	48,1	50,7	1,2
Puutavaratuotteet	71,7	25,9	2,3
Massa, paperi, paperituotteet	65,9	27,8	6,3
Kustantaminen ja painaminen	42,3	43,0	14,6
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	66,4	25,4	8,1
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	82,1	11,6	6,3
Lasi-, savi-, kivituuotteet	55,8	37,8	6,4
Perusmetallit	45,3	47,5	7,2
Metallituotteet	86,8	10,9	1,6
Koneet, laitteet	84,5	12,9	2,7
Konttori- ja tietokoneet	99,6	0,3	0,1
Muut sähkökoneet ja -laitteet	88,3	8,9	2,8
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	88,0	8,2	3,8
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	92,7	5,9	1,4
Autot, perävaunut	90,4	8,6	0,9
Muut kulkuneuvot	76,8	22,8	0,4
Huonekalut, muut tuotteet	77,7	19,9	1,9
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	56,2	38,4	5,4
Rakentaminen	53,5	43,5	2,8
Tukku- ja vähittäiskauppa	92,0	6,2	1,6
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	53,2	36,9	9,5
Tietojenkäsittelypalvelu	84,3	12,9	2,5
Tutkimus ja kehittäminen	22,5	61,6	15,8
Muu liike-elämää palveleva toiminta	68,0	22,2	9,5
Muut toimialat	57,2	24,7	18,1

Taulukko 14. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustoiminnan menot tuoteryhmän mukaan toimialoittain, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

1/5

Yrityksen päätoimiala	Tuoteryhmä (tuoteryhmäluettelo sivulla 10)											
	Yhteensä	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Yhteensä	8165,7	54,2	18,1	196,6	22,5	3,7	37,0	4,3	0,6	1,4	67,5	385,2
Maa-, metsä- ja kalatalous	16,1	1,5	-	0,9	-	-	-	-	-	-	13,1	-
Mineraalien kaivu	28,9	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teollisuus yhteensä	6708,7	46,6	2,9	168,0	19,4	3,3	37,0	3,5	0,6	1,4	48,7	301,5
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	259,7	0,5	-	164,7	19,3	3,3	-	-	-	-	-	1,1
Tekstiilit	38,6	-	-	-	-	-	35,1	1,7	-	-	0,1	-
Vaatteet	2,8	-	-	-	-	-	0,1	1,9	-	-	-	-
Nahkatuotteet, jalkineet	2,0	-	-	-	-	-	-	-	0,6	1,4	-	-
Puutavaratuotteet	102,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,3	45,8
Massa, paperi, paperituotteet	272,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	253,4
Kustantaminen ja painaminen	33,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	267,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	855,5	45,1	1,1	2,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-
Lasi-, savi-, kivituuotteet	79,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perusmetallit	194,1	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metallituotteet	167,8	1,0	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,2
Koneet, laitteet	798,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Konttori- ja tietokoneet	228,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut sähkökoneet ja -laitteet	385,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	2414,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	451,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autot, perävaunut	71,0	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut kulkuneuvot	55,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huonekalut, muut tuotteet	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	75,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rakentaminen	56,6	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Tukku- ja vähittäiskauppa	73,2	0,4	-	0,5	-	-	-	0,7	-	-	0,1	-
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	262,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tietojenkäsittelypalvelu	235,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tutkimus ja kehittäminen	203,8	0,6	-	1,4	-	-	-	-	-	-	2,7	81,9
Muu liike-elämää palveleva toiminta	437,3	-	7,6	25,9	3,1	0,4	-	-	-	-	0,8	-
Muut toimialat	67,9	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	1,6

Taulukko 14. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustoiminnan menot tuoteryhmän mukaan toimialoittain, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

2/5

Yrityksen päätoimiala	Tuoteryhmä (tuoteryhmäluettelo sivulla 10)											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Yhteensä	28,9	9,2	66,1	332,5	415,8	169,3	5,0	148,6	11,3	6,6	125,1	106,3
Maa-, metsä- ja kalatalous	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineraalien kaivu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	-
Teollisuus yhteensä	27,9	6,4	65,6	330,4	402,7	167,9	5,0	145,9	11,3	6,6	83,0	106,3
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	-	-	-	36,2	-	27,7	-	3,2	1,4	-	-	-
Tekstiilit	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-
Vaatteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nahkatuotteet, jalkineet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puutavaratuotteet	-	-	-	8,5	-	-	-	-	0,4	-	-	-
Massa, paperi, paperituotteet	0,7	-	-	-	8,2	-	-	4,4	-	-	-	-
Kustantaminen ja painaminen	27,2	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,8	-
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	-	6,4	65,6	102,5	-	-	3,8	35,1	2,6	-	31,2	-
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	-	-	-	182,9	394,5	117,5	-	87,4	-	-	0,3	-
Lasi-, savi-, kivituet	-	-	-	-	-	-	0,3	0,6	6,8	6,6	48,6	0,3
Perusmetallit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,7
Metallituotteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1,3
Koneet, laitteet	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	2,1	-
Konttori- ja tietokoneet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut sähkökoneet ja -laitteet	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	-	-	-	0,3	-	22,7	0,5	5,8	-	-	-	-
Autot, perävaunut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut kulkuneuvot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huonekalut, muut tuotteet	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	1,0
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rakentaminen	-	-	-	-	-	0,6	-	-	0,1	-	5,1	-
Tukku- ja vähittäiskauppa	0,1	2,7	-	1,5	9,3	0,7	-	0,3	-	-	0,3	-
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tietojenkäsittelypalvelu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tutkimus ja kehittäminen	-	-	-	0,2	3,6	0,0	-	0,2	-	-	0,0	-
Muu liike-elämää palveleva toiminta	0,5	-	0,5	0,1	0,2	-	-	0,3	-	-	18,1	-
Muut toimialat	0,5	-	-	0,3	-	-	-	1,9	-	-	5,4	-

Taulukko 14. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustoiminnan menot tuoteryhmän mukaan toimialoittain, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

3/5

Yrityksen päätoimiala	Tuoteryhmä (tuoteryhmäluettelo sivulla 10)											
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Yhteensä	99,0	156,1	125,0	178,3	82,0	32,9	13,0	79,6	279,7	118,4	28,7	167,7
Maa-, metsä- ja kalatalous	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineraalien kaivu	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	0,2	3,7	-
Teollisuus yhteensä	26,8	151,5	13,8	156,6	80,2	28,6	11,2	76,2	260,5	89,8	25,1	161,7
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tekstiilit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaatteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9
Nahkatuotteet, jalkineet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puutavaratuotteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Massa, paperi, paperituotteet	-	1,3	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-
Kustantaminen ja painaminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	-	0,1	-	-	0,6	-	-	2,7	-	0,2	-	-
Lasi-, savi-, kivituuotteet	-	-	-	-	3,5	-	-	0,2	-	-	1,8	-
Perusmetallit	19,5	40,0	-	-	0,3	1,0	0,3	-	-	1,5	-	-
Metallituotteet	0,8	57,4	-	44,2	31,2	1,6	2,8	4,0	5,4	9,5	-	-
Koneet, laitteet	0,1	51,4	13,8	112,4	44,3	25,9	8,1	69,3	254,0	74,7	12,8	3,9
Konttori- ja tietokoneet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	150,9
Muut sähkökoneet ja -laitteet	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	0,4
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	-	-	-	-	0,3	-	-	-	0,3	2,4	-	5,4
Autot, perävaunut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
Muut kulkuneuvot	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Huonekalut, muut tuotteet	0,5	0,3	-	-	-	0,0	-	-	-	0,3	-	-
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rakentaminen	-	0,5	-	-	-	-	-	1,1	0,4	-	-	-
Tukku- ja vähittäiskauppa	-	0,8	-	0,9	-	-	-	1,1	0,2	0,7	0,0	-
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
Tietojenkäsittelypalvelu	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	0,6	-	5,1
Tutkimus ja kehittäminen	72,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu liike-elämää palveleva toiminta	-	0,7	108,7	4,4	1,8	1,8	1,8	1,2	14,3	26,9	-	0,9
Muut toimialat	-	2,6	-	16,5	-	2,5	-	-	-	-	-	-

Taulukko 14. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustoiminnan menot tuoteryhmän mukaan toimialoittain, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

4/5

Yrityksen päätoimiala	Tuoteryhmä (tuoteryhmäluettelo sivulla 10)											
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Yhteensä	518,4	2474,3	73,0	321,1	69,1	46,2	112,0	4,6	6,3	29,4	6,1	17,6
Maa-, metsä- ja kalatalous	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineraalien kaivu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teollisuus yhteensä	476,6	2362,7	71,1	300,3	69,0	43,8	108,3	4,0	6,2	23,6	6,1	17,6
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tekstiilit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaatteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nahkatuotteet, jalkineet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puutavaratuotteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
Massa, paperi, paperituotteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kustantaminen ja painaminen	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	8,0	2,6	-
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	5,0
Lasi-, savi-, kivituet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Perusmetallit	-	-	-	0,3	-	-	23,4	-	-	-	-	-
Metallituotteet	3,2	0,3	-	0,1	0,5	1,0	-	-	-	0,3	-	-
Koneet, laitteet	16,2	0,6	-	3,1	0,6	-	84,8	-	0,2	-	-	6,8
Konttori- ja tietokoneet	4,3	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut sähkökoneet ja -laitteet	341,2	22,0	5,6	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,0	2332,5	45,0	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	93,3	2,7	20,4	288,1	8,9	-	-	-	-	-	-	0,1
Autot, perävaunut	-	-	-	-	54,6	-	-	-	5,9	-	-	-
Muut kulkuneuvot	-	2,1	0,0	-	0,0	42,8	-	4,0	-	-	0,2	-
Huonekalut, muut tuotteet	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	15,0	3,3	4,5
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rakentaminen	-	0,2	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Tukku- ja vähittäiskauppa	3,2	2,5	0,1	-	0,1	-	-	-	-	5,8	-	-
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	-	8,3	-	-	-	0,9	3,7	-	-	-	-	-
Muut toimialat	0,0	1,9	1,3	0,7	-	-	-	0,6	-	-	-	-
Tietojenkäsittelypalvelu	0,2	6,6	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tutkimus ja kehittäminen	0,1	0,1	-	14,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu liike-elämää palveleva toiminta	38,4	92,1	-	5,7	0,0	0,7	-	-	0,2	0,1	-	-

Taulukko 14. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustoiminnan menot tuoteryhmän mukaan toimialoittain, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

5/5

Yrityksen päätoimiala	Tuoteryhmä (tuoteryhmäluettelo sivulla 10)									
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
Yhteensä	4,6	92,4	78,6	0,1	39,2	270,8	321,1	55,7	48,7	
Maa-, metsä- ja kalatalous	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,4	-	
Mineraalien kaivu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Teollisuus yhteensä	2,0	14,8	14,1	-	0,1	31,0	76,3	3,8	3,6	
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	0,2	1,4	-	-	-	0,0	0,3	-	0,3	
Tekstiilit	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	
Vaatteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nahkatuotteet, jalkineet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puutavaratuotteet	-	0,0	3,5	-	-	-	-	-	-	
Massa, paperi, paperituotteet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kustantaminen ja painaminen	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	0,5	8,3	0,3	-	-	-	-	-	-	
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	0,2	0,9	-	-	-	-	-	-	-	
Lasi-, savi-, kivit tuotteet	1,0	-	8,9	-	0,1	-	0,3	-	-	
Perusmetallit	-	0,2	-	-	-	-	-	-	2,1	
Metallituotteet	0,1	2,5	0,2	-	-	-	-	-	-	
Koneet, laitteet	-	1,5	0,6	-	-	1,5	1,6	3,8	-	
Konttori- ja tietokoneet	-	-	-	-	-	0,2	69,7	-	-	
Muut sähkökoneet ja -laitteet	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	-	-	-	-	-	28,7	0,8	-	-	
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Autot, perävaunut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muut kulkuneuvot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Huonekalut, muut tuotteet	-	-	0,2	-	-	-	0,0	-	1,2	
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	-	66,0	-	-	-	-	-	-	6,7	
Rakentaminen	0,3	-	46,8	-	0,0	-	0,5	-	0,0	
Tukku- ja vähittäiskauppa	-	0,6	1,5	0,1	-	37,0	2,1	-	0,1	
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	-	-	3,8	-	36,8	187,9	20,7	0,0	0,2	
Tietojenkäsittelypalvelu	-	-	-	-	-	8,5	211,1	2,0	0,4	
Tutkimus ja kehittäminen	-	0,0	0,1	-	-	0,0	0,1	7,4	19,0	
Muu liike-elämää palveleva toiminta	2,1	8,0	10,0	0,1	2,3	0,1	8,1	41,9	7,9	
Muut toimialat	0,2	2,9	2,3	-	-	6,3	2,2	0,1	10,8	

Taulukko 15. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
T&k-toiminnan menojen osuus teollisuustuotteiden tuotannon jalostusarvosta

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

Tuoteryhmä	Tutkimusmenot, milj. mk	Jalostusarvo, milj. mk	Osuus jalostusarvosta, %
Teollisuuden tuotteet yhteensä	7301,8	133267,7	5,5
Mineraalien kaivu	18,1	1343,3	1,3
Tehdasteollisuuden tuotteet yhteensä	7191,3	119047,6	6,0
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	222,9	11993,2	1,9
Tekstiilit, vaatteet	41,2	2489,1	1,7
Nahkatuotteet, jalkineet	2,0	496,1	0,4
Puutavara- ja puutuotteet	67,5	5728,2	1,2
Massa-, paperi ja paperituotteet	385,2	25707,0	1,5
Kustantaminen ja painaminen	28,9	7430,4	0,4
Öljyn jalostus	9,2	969,2	0,9
Koksin ja öljytuotteiden valmistus	66,1	416,2	15,9
Teollisuuskemikaalit	332,5	4861,6	6,8
Lääkkeet	415,8	1388,2	30,0
Muut kemialliset tuotteet	169,3	1720,1	9,8
Kumituotteet	5,0	704,3	0,7
Muovituotteet	148,6	2697,7	5,5
Lasi, lasituotteet	11,3	833,0	1,4
Posliinituotteet, saviastiat	6,6	253,2	2,6
Muut savi- ja kivituuotteet	125,1	2068,6	6,0
Rauta, teräs, muut metallit	205,3	7713,1	2,7
Metallituotteet	156,1	4775,7	3,3
Kiinteät moottorit, turbiinit	125,0	1047,4	11,9
Muut yleiskäyttöiset koneet	178,3	4363,4	4,1
Maa- ja metsätalouskoneet	82,0	769,2	10,7
Työstökoneet	32,9	903,3	3,6
Metallien jalostuskoneet	13,0	49,1	26,4
Kaivos- ja rakennustoiminnan koneet	79,6	1125,4	7,1
Massa- ja paperikoneet	279,7	2870,0	9,7
Muut teollisuuden erikoiskoneet	118,4	1708,3	6,9
Sähköiset- ja ei-sähköiset kodinkoneet	28,7	399,9	7,2
Tieto- ja konttorikoneet	167,7	725,0	23,1
Sähkökoneet- ja laitteet	518,4	4618,9	11,2
Elektroniset piirit ja tietoliikennevälineet	2474,3	8470,2	29,2
Radiot, televisiot, ääni- ja kuvatalenteet	73,0	249,9	29,2
Instrumentit ja hienomekaaniset tuotteet	321,1	1624,6	19,8
Autot ja perävaunut	69,1	1383,3	5,0
Laivat ja veneet	46,2	2675,9	1,7
Kiskoilla kulkevat ajoneuvot	112,0	390,6	28,7
Ilma-alukset ja niiden moottorit	4,6	573,7	0,8
Muut kulkuneuvot	6,3	127,4	5,0
Huonekalut	29,4	1797,7	1,6
Muut tehdasteollisuustuotteet, kierrätys	33,0	929,5	3,6
Energia- ja vesihuolto	92,4	12876,8	0,7

Taulukko 16. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Kyselyssä mukana olleiden tutkimus- ja kehittämistoimintaa vuonna 1995
harjoittaneiden yritysten lukumäärä henkilöstön suuruusluokan ja toimialan mukaan

Yrityksen päätoimiala	Yritysten lukumäärä	Suuruusluokka (henkilökunnan lukumäärä)					
		0 - 9 ¹	10 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 -
Yhteensä	1569	409	503	187	210	129	131
Maa-, metsä- ja kalatalous	8	4	2	1	-	-	1
Mineraalien kaivu	9	1	2	1	-	3	2
Teollisuus yhteensä	994	115	359	147	162	107	104
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	77	5	18	5	18	15	16
Tekstiilit	25	3	10	4	5	2	1
Vaatteet	10	1	4	2	2	1	-
Nahkatuotteet, jalkineet	8	-	5	1	2	-	-
Puutavaratuotteet	47	4	17	6	7	7	6
Massa, paperi, paperituotteet	38	2	5	4	4	11	12
Kustantaminen ja painaminen	34	3	13	2	8	4	4
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	53	5	20	10	7	7	4
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	57	5	20	8	10	4	10
Lasi-, savi-, kivituuotteet	47	2	16	11	3	9	6
Perusmetallit	25	-	5	4	5	2	9
Metallituotteet	111	13	54	22	13	5	4
Koneet, laitteet	189	20	68	30	42	18	11
Konttori- ja tietokoneet	13	1	8	-	1	1	2
Muut sähkökoneet ja -laitteet	60	3	25	9	13	7	3
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	41	11	11	4	6	1	8
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	73	30	20	8	7	6	2
Autot, perävaunut	22	3	4	5	6	2	2
Muut kulkuneuvot	16	2	6	3	-	3	2
Huonekalut, muut tuotteet	48	2	30	9	3	2	2
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	25	1	3	6	6	7	2
Rakentaminen	34	8	10	3	7	-	6
Tukku- ja vähittäiskauppa	57	38	8	4	4	1	2
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	22	5	5	2	2	2	6
Tietojenkäsittelypalvelu	133	69	46	3	10	2	3
Tutkimus ja kehittäminen	56	46	8	-	1	1	-
Muu liike-elämää palveleva toiminta	203	108	53	19	16	6	1
Muut toimialat	28	14	7	1	2	-	4

1) Kattavuus alle 10 hengen yritysten osalta rajallinen

Taulukko 17. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot toimialoittain ja suuruusluokittain
toimialojen kokonaisliikevaihdosta, prosenttia

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

Yrityksen päätoimiala	T&k-menot toimialan kokonaisliike- vaihdosta yhteensä, %	T&k-menot suuruusluokan kokonaisliikevaihdosta yhteensä, %					
		Suuruusluokka (henkilökunnan lukumäärä)					
		0 - 9 ¹	10 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 -
Mineraalien kaivu	0,8	0,0	0,4	0,0	0,0	0,9	1,5
Teollisuus yhteensä	1,8	0,3	0,8	1,0	1,3	1,2	2,3
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	0,6	0,1	0,1	0,1	0,3	1,3	0,6
Tekstiilit	1,1	0,2	1,2	0,6	1,4	1,1	1,8
Vaatteet	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,1	0,0
Nahkatuotteet, jalkineet	0,1	0,0	0,3	0,1	0,1	0,0	-
Puutavara- ja puutuotteet	0,6	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	1,5
Massa, paperi, paperituotteet	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,4
Kustantaminen ja painaminen	0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3
Öljy-, kumi- ja muovituotteet	0,7	0,2	0,5	1,0	0,5	1,6	0,7
Kemikaalit, kemialliset tuotteet	3,7	0,2	1,4	2,1	1,1	0,7	5,5
Lasi-, savi-, kivit tuotteet	0,9	0,1	0,8	0,4	1,0	1,0	1,5
Perusmetallit	0,9	0,0	0,3	0,9	1,0	0,2	1,0
Metallituotteet	1,1	0,3	0,5	0,5	0,4	1,6	8,6
Koneet, laitteet	1,9	0,5	1,4	2,0	2,0	1,5	2,3
Konttori- ja tietokoneet	4,1	1,0	8,3	-	14,4	1,0	3,8
Muut sähkökoneet ja -laitteet	3,3	0,1	1,9	1,0	2,6	2,8	4,6
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	10,0	2,5	3,0	3,8	6,7	0,3	11,3
Lääkintä- ja hienomekaaniset kojeet, optiset instrumentit	8,0	2,5	6,7	9,7	6,6	10,9	8,4
Autot, perävaunut	1,6	0,3	0,2	1,4	2,2	1,9	1,8
Muut kulkuneuvot	0,7	0,3	0,2	0,2	0,0	1,8	0,8
Huonekalut, muut tuotteet	0,4	0,0	0,5	0,6	0,5	0,4	0,6
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7
Tekninen palvelu	2,5	1,1	4,1	0,6	6,3	1,0	-
Tietojenkäsittelypalvelu	2,6	1,9	3,3	1,3	5,0	0,4	3,0

1) Kattavuus alle 10 hengen yritysten osalta rajallinen

Taulukko 18. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ja tutkimustyövuodet koulutuksen ja yrityksen
suuruusluokan mukaan

Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)	Yhteensä		Tohtorit		Lisensiaatit		Muu korkeakoulu- tutkinto	
	Lukumäärä	Työvuodet	Lkm	Työv.	Lkm	Työv.	Lkm	Työv.
Yhteensä	24243	17798	487	369	537	408	7895	5906
0 - 9	1063	479	58	32	28	11	402	184
10 - 49	2353	1176	59	35	44	26	793	463
50 - 99	1125	564	16	10	24	17	298	155
100 - 249	2623	1893	30	24	42	34	830	607
250 - 499	2424	1822	70	59	41	31	824	617
500 -	14655	11864	254	208	358	289	4749	3879

Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)	Opistoinsinöörit		Korkeakouluopiskelijat		Teknikot		Muu ammatillinen koulutus		Ei ammatillista koulutusta	
	Lkm	Työv.	Lkm	Työv.	Lkm	Työv.	Lkm	Työv.	Lkm	Työv.
Yhteensä	5115	3695	1328	889	2714	1875	4385	3298	1783	1356
0 - 9	171	80	117	47	102	39	155	74	30	13
10 - 49	504	259	158	81	294	112	428	171	74	28
50 - 99	293	139	60	24	165	86	223	109	47	22
100 - 249	608	429	142	98	330	238	464	341	177	121
250 - 499	468	344	73	44	347	253	491	380	110	93
500 -	3071	2444	778	595	1476	1146	2624	2222	1345	1081

Taulukko 19. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistyön menot menolajin ja henkilökunnan
suuruusluokan mukaan, milj. mk

Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)	Yrityksessä tehdyn t&k-työn menot					
	Yhteensä	Palkkausmenot	Rakennusten käyttömenot	Aineet, tarvikkeet	Ostetut palvelut	Muut käyttömenot
Yhteensä	8165,7	4204,5	442,9	637,1	958,4	936,0
0 - 9	169,2	83,6	9,3	22,3	28,5	17,9
10 - 49	520,0	260,9	29,4	50,0	81,3	55,4
50 - 99	266,5	124,9	12,6	32,4	33,2	41,7
100 - 249	847,4	469,9	37,7	91,2	109,3	77,5
250 - 499	790,3	442,3	47,9	60,7	76,2	93,9
500 -	5572,3	2822,9	305,9	380,5	629,9	649,6

Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)	Yrityksessä tehdyn t&k-työn menot		Muut tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot			
	Rakennusten hankintamenot	Muut hankintamenot	Yhteensä	Tilautukset		Avustukset, tutkimuslaitosten ylläpitomaksut
				Yhteensä	joista ulkomailta	
Yhteensä	43,9	942,8	1791,4	1714,0	817,5	77,4
0 - 9	0,4	7,3	37,5	37,2	7,7	0,3
10 - 49	1,2	41,8	78,3	76,5	9,7	1,9
50 - 99	10,2	11,6	31,9	31,6	3,1	0,2
100 - 249	3,9	57,8	124,0	123,4	29,7	0,6
250 - 499	9,6	59,7	118,4	114,1	35,6	4,3
500 -	18,7	764,8	1401,3	1331,3	731,6	70,1

Taulukko 20. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistyön menot maakunnittain henkilökunnan
suuruusluokan mukaan, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)	Yhteensä	Pääkaupunki- seutu ¹	Uusimaa	Varsinais- Suomi	Satakunta	Häme	Pirkanmaa
Yhteensä	8165,7	3158,9	4049,5	986,4	234,0	83,7	681,4
0 - 9	169,2	56,3	65,2	18,5	3,9	4,8	21,8
10 - 49	520,0	200,1	246,0	53,4	8,9	10,2	50,0
50 - 99	266,5	89,0	114,2	26,2	16,7	3,6	20,9
100 - 249	847,3	213,7	267,1	68,5	102,2	27,7	50,5
250 - 499	790,3	384,5	438,1	91,7	14,5	9,2	53,1
500 -	5572,3	2215,3	2919,0	728,1	87,7	28,3	485,1

Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)	Päijät-Häme	Kymenlaakso	Etelä-Karjala	Etelä-Savo	Pohjois-Savo	Pohjois-Karjala	Keski-Suomi
Yhteensä	129,6	165,1	148,1	46,2	110,7	50,4	210,9
0 - 9	2,6	1,5	7,7	3,5	11,6	2,3	4,0
10 - 49	15,6	3,6	11,6	11,6	25,6	5,2	11,1
50 - 99	26,4	5,7	...	9,0	4,3	1,2	4,7
100 - 249	28,0	14,0	13,4	...	23,6	24,4	14,8
250 - 499	29,6	21,8	...	4,8	13,7	1,9	40,6
500 -	27,5	118,6	112,4	16,9	32,0	15,5	135,7

Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)	Etelä- Pohjanmaa	Vaasan rannikkoseutu	Keski- Pohjanmaa	Pohjois- Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa
Yhteensä	54,4	304,7	13,7	763,5	50,4	82,1	1,0
0 - 9	0,3	1,6	...	13,6	0,8	3,9	-
10 - 49	9,1	16,3	0,3	28,5	8,8	3,6	...
50 - 99	4,4	11,1	-	16,2	-	1,6	...
100 - 249	2,3	153,3	...	28,8	20,5	6,8	-
250 - 499	18,0	23,0	...	11,8	...	8,1	-
500 -	20,2	99,4	...	664,7	...	58,1	-

1) Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen

Taulukko 21. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen rahoitus rahoituslähteen ja henkilökunnan suuruusluokan mukaan, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehittämistyö

Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)	Yhteensä	Oma rahoitus	Ulkopuolinen rahoitus							
			Yhteensä	Lainat			Valtio			
				Kera	Tekes	Muu	Yhteensä	Tekes	Muu KTM	Muut hallinnon alat
Yhteensä	8165,7	6551,7	1614,0	42,3	165,4	19,3	435,0	368,4	40,3	26,3
0 - 9	169,2	91,8	77,4	8,3	13,4	4,0	34,5	26,2	6,0	2,4
10 - 49	520,0	302,2	217,9	18,3	29,8	5,6	72,4	51,1	10,7	10,6
50 - 99	266,5	225,2	41,2	5,7	10,1	1,0	20,7	18,1	2,7	-
100 - 249	847,4	569,3	278,1	4,3	24,2	0,8	37,7	35,4	1,2	1,2
250 - 499	790,3	630,7	159,6	5,7	17,4	5,0	37,2	30,7	3,2	3,2
500 -	5572,3	4732,4	839,9	-	70,5	2,8	232,5	207,0	16,5	9,0

Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)	Muu ulkopuolinen rahoitus									
	Kunnat	Sitra	Kera	Muut julkiset rahoitus- lähteet	Rahastot	Konsernin muut kotimaiset yritykset	Muut kotimaiset yritykset	Yrityksiä palvelevat järjestöt		
Yhteensä			7,2	3,7	1,3	7,2	3,8	266,4	221,3	7,0
0 - 9			1,3	1,1	0,7	2,2	0,4	1,9	6,2	0,6
10 - 49			2,7	0,1	0,4	4,3	1,1	14,7	38,9	5,8
50 - 99			-	-	0,2	0,2	-	0,5	0,6	0,1
100 - 249			0,4	-	-	-	0,6	78,1	110,2	-
250 - 499			0,2	-	-	-	-	17,4	62,1	0,1
500 -			2,6	2,5	-	0,6	1,7	153,7	3,2	0,4

Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)	Muu ulkopuolinen rahoitus							
	Konsernin ulkomaiset yritykset	Muut ulko- maiset yritykset	EU	Ulkomaiset rahastot ja säätiöt	Muu ulkomaa	Muut		
Yhteensä			344,2	64,1	10,0	8,2	6,5	1,1
0 - 9			0,1	1,6	0,4	0,6	0,0	0,1
10 - 49			6,6	8,7	0,6	2,4	5,3	0,1
50 - 99			-	1,9	0,1	-	0,1	-
100 - 249			16,1	4,5	-	0,2	0,8	-
250 - 499			7,4	4,7	0,4	1,7	0,2	-
500 -			313,9	42,7	8,6	3,2	-	0,9

Taulukko 22. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot tuoteryhmittäin
henkilökunnan suuruusluokan mukaan, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehitystyö

1/2

Tuoteryhmä (luettelo s. 10)	Yhteensä	Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)					
		0 - 9	10 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 -
TR yhteensä	8165,7	169,2	520,0	266,5	847,4	790,3	5572,3
TR1	54,2	2,1	6,4	0,1	0,5	-	45,1
TR2	18,1	-	8,2	0,1	1,0	7,7	1,1
TR3	196,6	1,2	10,2	2,5	16,7	49,6	116,5
TR4	22,5	0,0	-	0,1	2,6	11,1	8,7
TR5	3,7	0,4	-	-	-	3,3	-
TR6	37,0	0,6	6,2	3,0	7,3	8,2	11,7
TR7	4,3	0,3	1,3	0,8	1,4	0,4	-
TR8	0,6	-	0	0,2	0	-	-
TR9	1,4	-	1,2	-	0,2	-	-
TR10	67,5	4,5	4,5	2,9	6,7	5,5	43,4
TR11	385,2	0,4	4,9	1,5	4,8	102,0	271,6
TR12	28,9	0,5	2,3	1,9	1,5	8,3	14,4
TR13	9,2	0,1	-	6,5	-	2,6	-
TR14	66,1	0,5	-	-	-	-	65,6
TR15	332,5	1,0	11,1	4,1	17,0	30,1	269,2
TR16	415,8	1,3	5,4	0,5	7,9	-	400,8
TR17	169,3	0,4	11,8	11,6	13,9	58,6	73,1
TR18	5,0	-	1,5	0,8	2,6	-	-
TR19	148,6	2,7	13,3	7,5	9,5	18,6	97,0
TR20	11,3	-	0,4	0,4	-	9,1	1,5
TR21	6,6	-	0	0,7	-	3,6	2,2
TR22	125,1	0,5	26,8	3,8	9,1	13,4	71,6
TR23	106,3	-	1,0	1,3	2,0	1,9	100,1
TR24	99,0	0,6	1,1	1,7	77,2	6,0	12,3
TR25	156,1	4,9	13,8	14,0	25,8	34,3	63,3
TR26	125,0	0,0	0	-	111,3	2,5	10,8
TR27	178,3	8,0	22,1	17,1	33,9	15,3	81,9
TR28	82,0	3,7	10,3	8,9	11,6	3,5	43,9

Taulukko 22. Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot tuoteryhmittäin
henkilökunnan suuruusluokan mukaan, milj. mk

Yrityksessä tehty tutkimus- ja kehitystyö

2/2

Tuoteryhmä (luettelo s. 10)	Yhteensä	Suuruusluokka (henkilökunnan lkm)					
		0 - 9	10 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 -
TR29	32,9	0,2	6,2	8,0	2,2	15,5	0,8
TR30	13,0	-	2,8	9,8	-	-	0,3
TR31	79,6	3,1	1,8	1,6	25,2	10,4	37,6
TR32	279,7	3,2	2,3	5,2	13,5	8,4	247,1
TR33	118,4	9,3	39,8	12,4	31,5	23,2	2,1
TR34	28,7	0,0	1,3	3,8	14,1	4,1	5,5
TR35	167,7	1,9	12,6	-	25,4	3,8	123,9
TR36	518,4	7,7	39,8	7,7	79,7	51,2	332,2
TR37	2474,3	12,6	32,0	23,7	73,0	95,3	2237,7
TR38	73,0	3,3	6,7	1,4	2,5	22,2	36,9
TR39	321,1	19,5	41,0	52,8	54,3	80,6	73,0
TR40	69,1	1,1	6,8	2,6	12,0	19,8	27,0
TR41	46,2	1,2	0,8	1,4	2,3	1,7	38,8
TR42	112,0	-	-	-	-	-	112,0
TR43	4,6	-	0,6	-	-	4,0	-
TR44	6,3	0,2	0,2	5,2	0,7	-	-
TR45	29,4	0,3	3,6	3,0	0,3	8,5	13,8
TR46	6,1	0,4	1,7	1,5	-	2,6	-
TR47	17,6	0,1	2,2	0,7	1,8	12,9	-
TR48	4,6	0,7	3,0	-	0,1	0,0	0,8
TR49	92,4	2,3	9,1	2,6	5,3	4,7	68,5
TR50	78,6	5,8	7,2	1,8	5,1	8,8	49,8
TR51	0,1	0,1	-	-	-	-	-
TR52	39,2	-	2,5	-	-	-	36,7
TR53	270,8	5,2	40,5	0,9	63,9	1,9	158,5
TR54	321,1	30,9	51,1	12,9	63,4	4,0	158,8
TR55	55,7	19,9	18,8	11,1	1,7	4,2	0,0
TR56	48,7	6,5	21,5	4,5	4,4	7,1	4,8

Julkisen sektorin tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

Taulukko 23. Julkisen sektorin (ml. YVT-sektori¹) tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot rahoituslähteen mukaan sektoreittain, milj. mk

1/4

Suorittaja / sektori	T&k-menot yhteensä	Oma rahoitus	Ulkopuolinen rahoitus yhteensä	Rahoituslähte				
				Kotimaiset yritykset	Julkinen sektori yhteensä	Julkinen sektori / valtion hallinnonala		
						Yhteensä	Valtio- neuvoston kanslia	Oikeus- ministeriö
Yhteensä	2226,3	1393,9	832,4	264,1	464,3	446,7	-	1,7
Valtion hallinnonalat	2043,2	1280,6	762,6	254,0	419,5	405,6	-	1,7
Valtioneuvoston kanslia	1,8	1,8	-	-	-	-	-	-
Oikeusministeriö	5,4	4,6	0,8	-	0,6	0,5	-	-
Sisäasiainministeriö	1,4	1,3	0,2	-	0,2	0,2	-	-
Puolustusministeriö	115,6	114,4	1,2	-	0,4	0,4	-	-
Valtiovarainministeriö	34,9	30,6	4,3	0,0	3,6	3,6	-	-
Opetusministeriö	30,0	25,5	4,5	0,3	4,1	3,7	-	-
Maa- ja metsätalousministeriö	497,2	386,3	110,9	4,3	101,1	97,6	-	-
Liikenneministeriö	57,6	41,2	16,4	0,7	10,4	10,3	-	-
Kauppa- ja teollisuusministeriö	945,3	390,4	555,0	244,9	249,6	242,8	-	1,7
Sosiaali- ja terveysministeriö	276,1	235,0	41,1	2,6	26,1	25,5	-	-
Työministeriö	4,2	4,2	0,0	-	0,0	0,0	-	-
Ympäristöministeriö	73,7	45,4	28,2	1,3	23,4	20,8	-	-
Muut julkiset laitokset	106,9	81,2	25,7	1,0	24,1	23,5	-	-
YVT-sektori¹	76,2	32,1	44,1	9,0	20,7	17,6	-	-

1) YVT = Yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta

Taulukko 23. Julkisen sektorin (ml. YVT-sektori¹) tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot rahoituslähteen mukaan sektoreittain, milj. mk

2/4

Suorittaja / sektori	Rahoituslähde								
	Julkinen sektori / valtion hallinnonala								
	Ulkoasiain- ministeriö	Sisäasiain- ministeriö	Puolustus- ministeriö	Valtio- varain- ministeriö	Suomen Akademian	Tutkijan- koulutus	Muu opetus- ministeriö	Maa- ja metsä- talous- ministeriö	Liikenne- ministeriö
Yhteensä	3,0	3,2	3,9	9,6	38,1	0,6	37,5	52,1	21,9
Valtion hallinnonalat	2,7	2,9	3,9	8,7	34,0	0,2	30,1	30,4	21,5
Valtioneuvoston kanslia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oikeusministeriö	-	0,3	-	0,1	-	-	0,0	-	-
Sisäasiainministeriö	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puolustusministeriö	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Valtiovarainministeriö	-	0,1	-	0,3	0,4	-	1,6	0,2	-
Opetusministeriö	-	-	-	-	0,2	-	0,5	-	0,7
Maa- ja metsätalousministeriö	1,3	-	-	7,3	7,7	-	2,5	25,3	-
Liikenneministeriö	-	0,1	-	-	4,8	0,1	0,2	0,0	-
Kauppa- ja teollisuusministeriö	1,1	1,9	2,8	1,0	7,9	-	24,8	3,3	19,8
Sosiaali- ja terveysministeriö	0,3	0,5	0,7	-	11,0	-	0,3	0,3	0,9
Työministeriö	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Ympäristöministeriö	-	-	-	0,1	2,0	0,1	0,4	1,2	0,2
Muut julkiset laitokset	-	0,0	-	-	0,3	0,0	2,4	18,7	0,1
YVT-sektori¹	0,3	0,3	-	0,8	3,8	0,4	5,0	3,0	0,2

1) YVT = Yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta

Taulukko 23. Julkisen sektorin (ml. YVT-sektori¹) tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot rahoituslähteen mukaan sektoreittain, milj. mk

3/4

Suorittaja / sektori	Rahoituslähde								
	Julkinen sektori / valtion hallinnonala					Muu julkinen sektori			
	TEKES	Muu KTM	Sosiaali- ja terveysministeriö	Työministeriö	Ympäristöministeriö	Kunnat	SITRA	KERA	Muut julkiset rahoituslähteet
Yhteensä	142,0	33,1	14,0	59,0	27,2	8,5	-	0,1	9,0
Valtion hallinnonalat	141,5	30,0	12,9	58,4	26,8	7,9	-	0,1	5,9
Valtioneuvoston kanslia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oikeusministeriö	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
Sisäasiainministeriö	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Puolustusministeriö	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valtiovarainministeriö	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	-	-	-	-
Opetusministeriö	-	-	-	2,4	-	0,2	-	-	0,2
Maa- ja metsätalousministeriö	0,8	0,7	-	49,0	3,1	0,5	-	-	3,1
Liikenneministeriö	3,2	0,2	-	-	1,7	0,0	-	-	-
Kauppaja teollisuusministeriö	135,1	27,5	6,6	2,5	6,9	6,1	-	0,1	0,7
Sosiaali- ja terveysministeriö	1,2	1,2	5,9	2,9	0,5	0,5	-	-	-
Työministeriö	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ympäristöministeriö	1,0	0,1	-	1,4	14,4	0,7	-	-	1,9
Muut julkiset laitokset	-	1,7	0,1	0,1	0,0	0,3	-	-	0,3
YVT-sektori¹	0,5	1,4	1,0	0,5	0,4	0,3	-	0,0	2,8

1) YVT = Yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta

Taulukko 23. Julkisen sektorin (ml. YVT-sektori¹) tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot rahoituslähteen mukaan sektoreittain, milj. mk

4/4

Suorittaja / sektori	Rahoituslähte						
	Rahastot	Ulkomaat					Muut rahoituslähteet
		Yhteensä	Ulkomaiset yritykset	EU tutkimusrahoitus	Ulkomaiset rahastot ja säätiöt	Muu ulkomaat	
Yhteensä	31,0	69,1	0,6	23,5	1,2	43,8	4,0
Valtion hallinnonalat	19,5	67,0	0,1	22,8	0,8	43,3	2,6
Valtioneuvoston kanslia	-	-	-	-	-	-	-
Oikeusministeriö	-	0,2	-	-	-	0,2	-
Sisäasiainministeriö	-	-	-	-	-	-	-
Puolustusministeriö	-	-	-	-	-	-	0,8
Valtiovarainministeriö	-	0,6	-	0,6	-	0,1	-
Opetusministeriö	-	0,0	-	-	-	0,0	0,1
Maa- ja metsätalousministeriö	4,1	1,3	0,0	0,4	0,5	0,3	0,1
Liikenneministeriö	0,0	5,3	-	2,8	-	2,5	0,0
Kauppa- ja teollisuusministeriö	6,5	53,7	-	15,5	0,0	38,2	0,3
Sosiaali- ja terveysministeriö	7,0	4,3	0,1	3,4	0,3	0,5	1,2
Työministeriö	-	-	-	-	-	-	-
Ympäristöministeriö	1,9	1,5	-	0,1	-	1,4	0,2
Muut julkiset laitokset	-	0,3	-	0,0	-	0,3	0,3
YVT-sektori¹	11,5	1,8	0,4	0,7	0,4	0,3	1,1

1) YVT = Yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta

Taulukko 24. Julkisen sektorin (ml. YTV-sektori¹) tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustyövuodet ja tutkimus- ja kehittämistoiminnan käyttömenot tieteenaloittain

Päätieteenala / tieteenala	Tutkimustyövuodet			Käyttömenot, milj. mk		
	Lukumäärä	Yhteensä %	Tieteenaloittain %	Yhteensä	Yhteensä %	Tieteenaloittain %
Yhteensä	6691	100,0		2032,0	100,0	
Luonnontieteet	1157	17,3	100,0	339,7	16,7	100,0
Matematiikka	20	0,3	1,7	7,6	0,4	2,2
Tietojenkäsittelyoppi	31	0,5	2,7	13,1	0,6	3,8
Fysiikka ja tähtitiede	95	1,4	8,2	28,1	1,4	8,3
Kemia	101	1,5	8,7	32,6	1,6	9,6
Biologia, ympäristötieteet	472	7,1	40,8	126,9	6,2	37,4
Maantiede	2	0,0	0,2	0,4	0,0	0,1
Geotieteet, meteorologia	346	5,2	29,9	99,8	4,9	29,4
Erittelemätön	91	1,4	7,9	31,2	1,5	9,2
Tekniikka	2706	40,4	100,0	862,2	42,4	100,0
Rakennustekniikka, arkkitehtuuri	543	8,1	20,1	169,2	8,3	19,6
Sähkötekniikka, teknillinen fysiikka	750	11,2	27,7	239,6	11,8	27,8
Energiatekniikka	306	4,6	11,3	97,1	4,8	11,3
Kone-, valmistus- ja materiaalitekniikka	434	6,5	16,1	139,8	6,9	16,2
Teknillinen kemia, kemian pros. tekniikka	118	1,8	4,4	37,3	1,8	4,3
Puunjalostustekniikka	167	2,5	6,2	52,7	2,6	6,1
Biotekniikka, elintarviketekniikka	146	2,2	5,4	45,8	2,3	5,3
Muu tekniikka	242	3,6	8,9	80,6	4,0	9,4
Lääke- ja hoitotiede	684	10,2	100,0	198,4	9,8	100,0
Peruslääketieteet	38	0,6	5,6	11,3	0,6	5,7
Kliiniset lääketieteet	66	1,0	9,7	21,3	1,0	10,7
Kansanterveystiede	501	7,5	73,3	138,0	6,8	69,6
Hammaslääketieteet	19	0,3	2,8	5,7	0,3	2,9
Liikuntatiede	56	0,8	8,1	20,2	1,0	10,2
Farmasia	2	0,0	0,2	1,0	0,0	0,5
Hoitotiede	2	0,0	0,4	0,8	0,0	0,4
Maatalous- ja metsätieteet	1525	22,8	100,0	426,6	21,0	100,0
Maataloustieteet	673	10,1	44,1	167,7	8,3	39,3
Metsätieteet	740	11,1	48,5	230,7	11,4	54,1
Eläinlääketiede	13	0,2	0,8	1,8	0,1	0,4
Elintarvike- ja kotitaloustieteet	99	1,5	6,5	26,5	1,3	6,2
Yhteiskuntatieteet	456	6,8	100,0	167,8	8,3	100,0
Kansantaloustiede	147	2,2	32,1	50,5	2,5	30,1
Liiketaloustiede, talousmaantiede	35	0,5	7,7	10,2	0,5	6,1
Oikeustiede	16	0,2	3,6	5,9	0,3	3,5
Sosiaalitieteet	116	1,7	25,4	47,2	2,3	28,1
Psykologia	63	0,9	13,7	20,1	1,0	12,0
Kasvatustiede	15	0,2	3,2	4,3	0,2	2,6
Valtio-oppi, hallintotiede	39	0,6	8,5	14,3	0,7	8,5
Tiedotusoppi, informatiikka	5	0,1	1,1	2,8	0,1	1,7
Tilastotiede	21	0,3	4,6	12,4	0,6	7,4
Humanistiset tieteet	163	2,4	100,0	37,3	1,8	100,0
Kielitieteet	100	1,5	61,4	22,3	1,1	59,8
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	14	0,2	8,5	3,4	0,2	9,1
Teologia	3	0,0	1,8	1,0	0,0	2,7
Historia ja arkeologia	29	0,4	18,0	6,4	0,3	17,3
Kulttuurien tutkimus	17	0,3	10,3	4,2	0,2	11,2

1) YVT = Yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta

Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995

Taulukko 25. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimusmenot menolajin ja rahoituslähteen mukaan korkeakouluittain

Korkeakoulu	Tutkimusmenot yhteensä 1)		Oma rahoitus (budjettrahoitus 2)				Ulko puolinen rahoitus				Laitehankinnat
	Yhteensä	1)	Yhteensä	josta palkat	josta apurahat	Yhteensä	Yhteensä	Käyttömenot		josta apurahat	
								josta palkat	josta apurahat			Yhteensä	josta palkat
Yhteensä	2 445 924		1 435 801	797 618	19 330	1 010 123	968 291	726 148	30 400	41 831	
Helsingin yliopisto	616 839		379 259	211 673	-	237 580	233 798	177 459	16 080	3 783	
Turun yliopisto	218 092		140 040	87 370	463	78 052	76 350	58 476	3 190	1 701	
Åbo Akademi	110 435		61 332	32 295	1 432	49 103	45 904	35 435	1 785	3 199	
Oulun yliopisto	255 100		162 883	93 245	346	92 217	89 941	72 569	5 194	2 276	
Tampereen yliopisto	141 014		98 588	56 076	3 198	42 426	41 972	33 190	1 418	454	
Jyväskylän yliopisto	174 443		115 813	62 968	6 427	58 630	56 917	45 249	917	1 713	
Teknillinen korkeakoulu	323 208		115 130	61 718	655	208 078	189 339	138 838	-	18 739	
Helsingin kauppakorkeakoulu	28 913		23 840	12 792	-	5 073	4 852	3 846	-	221	
Svenska handelshögskolan	22 108		20 376	10 386	20	1 732	1 694	1 419	409	39	
Turun kauppakorkeakoulu	21 026		13 406	8 093	124	7 620	7 380	3 998	47	240	
Vaasan yliopisto	26 954		22 170	12 251	181	4 783	4 739	3 732	38	44	
Lappeenranta teknillinen korkeakoulu	58 036		34 893	17 769	260	23 142	22 250	16 466	82	893	
Tampereen teknillinen korkeakoulu	164 537		51 891	24 889	-	112 646	105 812	70 571	-	6 834	
Kuopion yliopisto	133 622		85 228	46 075	1 241	48 394	47 507	34 475	-	887	
Joensuu yliopisto	104 175		72 785	38 088	4 319	31 391	30 811	23 515	1 013	579	
Lapin yliopisto	25 100		19 206	12 793	280	5 894	5 866	4 992	83	28	
Sibelius-Akatemia	8 484		8 176	2 702	96	308	276	192	38	32	
Taideellinen korkeakoulu	9 978		6 925	3 863	170	3 053	2 885	1 725	105	169	
Teatterikorkeakoulu	3 860		3 860	2 573	119	-	-	-	-	-	

1) Ei sisällä rakennusinvestointeja 78,5 milj. mk

2) Sisältää käyttömenot sekä budjettrahoitteiset laitehankinnat

Taulukko 26. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimusmenot rahoituslähteen mukaan korkeakoulittain

1/2

Korkeakoulu	Ulkopuolinen rahoitus													
	Tutkimusmenot yhteensä 1)	Oma rahoitus (budjetti- rahoitus)	Valtion hallinnon alat											
			Ulkopuolinen rahoitus yhteensä	Suomen Akatemia	Muu opetusministeriö	TEKES	Muu kauppaja- teollisuusministeriö	Ulko-asiainministeriö	Oikeusministeriö	Sisäasiainministeriö	Puolustusministeriö	Valtiovarainministeriö	Maa- ja metsätalousministeriö	Liikenne- ministeriö
Yhteensä	2 445 924	1 435 801	1 010 123	369 184	29 370	163 208	24 177	4 063	0	2 965	8 244	1 203	13 148	3 831
Heisingin yliopisto	616 839	379 259	237 580	130 848	1 937	11 606	2 799	3 263	-	53	-	298	6 684	407
Turun yliopisto	218 092	140 040	78 052	44 061	3 905	7 851	1 270	-	-	610	4	-	343	511
Åbo Akademi	110 435	61 332	49 103	18 026	3 514	9 384	1 014	85	-	-	-	-	153	-
Oulun yliopisto	255 100	162 883	92 217	34 667	1 110	17 996	2 059	253	-	88	3 147	41	1 895	1 215
Tampereen yliopisto	141 014	98 588	42 426	18 214	2 492	1 114	323	46	-	890	-	128	-	-
Jyväskylän yliopisto	174 443	115 813	58 630	23 333	6 596	2 841	4 998	-	-	160	244	-	441	-
Teknillinen korkeakoulu	323 208	115 130	208 078	37 309	3 058	66 970	9 962	-	-	87	4 230	653	779	1 604
Heisingin kauppakorkeakoulu	28 913	23 840	5 073	2 111	731	458	468	-	-	-	-	-	-	-
Svenska handelshögskolan	22 108	20 376	1 732	631	243	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turun kauppakorkeakoulu	21 026	13 406	7 620	1 552	1 163	287	657	-	-	-	-	-	-	-
Vaasan yliopisto	26 954	22 170	4 783	943	360	444	138	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu	58 036	34 893	23 142	1 718	351	8 810	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampereen teknillinen korkeakoulu	164 537	51 891	112 646	17 440	1 044	28 338	411	-	-	81	352	-	53	40
Kuopion yliopisto	133 622	85 228	48 394	17 559	788	2 272	77	337	0	340	267	51	647	-
Joensuun yliopisto	104 175	72 785	31 391	17 943	992	3 228	-	-	-	8	-	-	2 153	54
Lapin yliopisto	25 100	19 206	5 894	1 386	946	23	-	79	-	649	-	-	-	-
Sibelius-Akatemia	8 484	8 176	308	169	40	27	-	-	-	-	-	32	-	-
Taideteollinen korkeakoulu	9 978	6 925	3 053	1 275	100	1 560	-	-	-	-	-	-	-	-
Teatterikorkeakoulu	3 860	3 860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Ei sisällä rakennusinvestointeja 78,5 milj. mk

Taulukko 26. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimusmenot rahoituslähteen mukaan korkeakouluittain

2/2

Korkeakoulu	Ulkopuolinen rahoitus (jatk.)													
	Valtion hallinnonalat (jatk.)										Korkea- koulun omat varat			
	Sosiaali- ja terveys- ministeriö	Työllistämis- rahoitus	Muu työministeriö	Ympäristö- ministeriö	Valtion hallinnon- alat yhteensä	Kunnat	Muu julkinen rahoitus	Kotimaiset rahoitukset	Kotimaiset yritykset	Ulko- maiset yritykset		Ulko- maiset rahoitukset	EU - rahoitus	Ulko- maiset rahoitukset	Muu ulko- mainen rahoitus
Yhteensä	8 290	53 508	9 659	2 762	693 612	21 269	17 804	30 757	144 304	17 353	23 244	6 099	27 277	28 404
Helsingin yliopisto	4 055	13 204	673	926	176 752	266	1 314	4 930	10 821	5 176	2 697	2 583	11 107	21 933
Turun yliopisto	420	-	64	544	59 582	975	476	4 077	9 603	665	1 894	689	92	-
Åbo Akademi	-	1 045	-	-	33 222	237	-	228	10 647	331	744	33	1 762	1 899
Oulun yliopisto	990	9 064	15	352	72 894	951	471	288	7 746	3 851	877	32	967	4 141
Tampereen yliopisto	565	1 331	3 439	0	28 543	2 162	1 248	1 803	1 665	5 047	308	60	1 590	-
Jyväskylän yliopisto	619	4 136	706	232	44 306	2 449	845	1 712	4 569	44	3 437	466	802	-
Teknillinen korkeakoulu	71	4 954	2 798	-	132 474	5 587	2 103	8 422	47 856	879	4 961	1 015	4 781	-
Helsingin kauppakorkeakoulu	-	-	-	-	3 768	-	107	276	647	9	11	-	254	-
Svenska handelshögskolan	-	-	12	-	886	-	-	80	194	-	-	108	64	401
Turun kauppakorkeakoulu	-	243	-	182	4 083	293	182	1 153	343	-	1 494	-	72	-
Vaasan yliopisto	112	625	269	-	2 891	635	363	220	548	-	42	-	84	-
Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu	-	1 767	6	65	12 718	18	3 138	59	6 975	226	-	-	9	-
Tampereen teknillinen korkeakoulu	-	7 376	1 260	-	56 394	5 753	5 017	2 639	37 882	805	4 157	-	-	-
Kuopion yliopisto	797	6 005	183	25	29 348	1 656	2 462	3 813	4 573	293	469	995	4 785	-
Joensuun yliopisto	-	2 664	106	436	27 583	174	10	388	233	28	2 149	73	753	-
Lapin yliopisto	661	1 095	128	-	4 967	115	68	584	-	-	3	-	157	-
Sibelius-Akatemia	-	-	-	-	268	-	-	10	-	-	-	-	-	30
Taideteollinen korkeakoulu	-	-	-	-	2 934	-	-	75	-	-	-	44	-	-
Teatterikorkeakoulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Taulukko 27. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
 Tutkimustoiminnan menot rahoituslähteen mukaan tieteenaloitain

2/4

Tieteenala	Ulkopuolinen rahoitus (jatk.)													
	Valtion hallinnonalat (jatk.)					Kunnat	Muu julkinen rahoitus	Kotimaiset rahastot	Kotimaiset yritykset	Ulko- maiset yritykset	EU - rahoitus	Ulko- maiset rahastot	Muu ulko- mainen rahoitus	Korkea- koulun omat varat
	Sosiaali- ja terveys- ministeriö	Työllis- tämisen- rahoitus	Muu työ- ministeriö	Ympäristö- ministeriö	Valtion hallinnon- alat yhteensä									
Yhteensä	8 290	53 508	9 659	2 762	693 612	21 269	17 804	30 757	144 304	17 353	23 244	6 099	27 277	28 404
Luonnontieteet	1 564	14 706	313	1 417	178 862	3 864	1 233	3 072	23 919	1 531	7 738	1 200	2 703	6 700
Erittelemätön	-	1 653	-	189	5 749	25	-	186	162	-	26	-	182	227
Matematiikka	0	139	130	0	16 695	18	167	53	1 230	56	399	184	85	756
Tietojenkäsittelyoppi	34	262	0	0	12 893	189	223	59	4 220	4	2 660	0	0	210
Fysiikka ja tähtitiede	0	1 914	0	-	32 160	55	158	141	3 264	51	2 718	649	185	1 048
Kemia	1 152	1 252	0	159	28 885	194	0	260	5 019	1 281	405	0	828	738
Biologia, ympäristötieteet	377	8 530	183	998	73 858	3 349	684	2 330	9 600	140	887	339	1 046	3 065
Maantiede	-	485	-	71	2 779	19	-	17	92	-	644	27	378	551
Geotieteet, meteorologia	-	471	-	-	5 843	14	-	26	331	-	-	2	0	107
Tekniikka	71	15 801	2 641	167	227 836	11 870	10 143	11 178	99 572	2 189	8 076	1 019	5 779	3 315
Erittelemätön	-	41	-	-	539	196	-	-	-	-	-	-	-	138
Rakennustekniikka, arkkitehtuuri	28	7 551	1 297	102	35 477	2 334	339	1 496	12 243	556	16	-	240	678
Sähkötekniikka, teknillinen fysiikka	43	2 256	840	-	101 654	7 197	4 771	3 552	40 094	201	7 100	230	2 188	519
Energiatekniikka	-	1 519	-	-	16 965	6	1 665	664	7 748	192	870	-	1 511	160
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	-	184	-	-	3 306	-	985	2 487	3 292	-	-	-	-	-
Kone-, valmistus- ja materiaalitekniikka	-	1 799	76	-	39 029	514	1 168	1 805	17 690	727	19	581	872	692
Teknillinen kemia, kemian pros.tekniikka	-	637	-	-	13 283	2	169	133	4 162	74	-	-	780	845
Puunjalostustekniikka	-	1 265	-	-	11 832	2	332	67	9 451	439	-	208	76	9
Biotekniikka, elintarviketekniikka	-	-	-	-	1 321	-	-	111	673	-	-	-	112	-
Muu tekniikka	-	550	428	65	4 428	1 619	716	863	4 219	0	71	-	-	274
Lääke- ja hoitotieteet	4 238	7 601	1 245	104	86 684	1 527	2 804	10 426	11 495	13 379	2 293	3 528	10 463	5 082
Erittelemätön	13	121	0	0	1 497	136	60	239	224	0	415	944	275	24
Peruslääketieteet	438	1 371	152	91	40 833	106	427	3 569	3 510	6 753	1 494	1 317	1 995	2 509
Kliiniset lääketieteet	163	1 063	0	0	17 468	529	812	4 662	4 644	5 767	362	988	5 536	1 904
Kansanterveys-tiede	2 749	994	0	13	9 356	269	58	813	128	59	0	0	2 282	251
Hammaslääketiede	39	1 206	0	-	5 807	1	6	216	538	798	17	162	115	315
Liikuntatiede	-	1 280	-	-	1 785	231	-	73	106	-	-	-	96	-
Farmasia	0	1 315	0	-	6 626	20	928	223	2 345	0	0	0	60	79
Hoitotiede	836	252	1 093	0	3 312	235	513	631	0	1	5	117	104	-

Taulukko 27. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustoiminnan menot rahoituslähteen mukaan tieteenaloitain

3/4

Tieteenala	Tutkimusmenot yhteensä 1)		Oma rahoitus (budjetti- rahoitus)		Ulkopuolinen rahoitus									
	Tutkimusmenot yhteensä 1)	1 000 mk	Suomen Akatemia	Muu opetusministeriö	TEKES	Muu kauppa- ja teollisuusministeriö	Ulko-asiainministeriö	Oikeusministeriö	Sisäasiainministeriö	Puolustusministeriö	Valtiovarainministeriö	Maa- ja metsätalousministeriö	Liikenne- ministeriö	
														Ulkopuolinen rahoitus yhteensä	Ulkopuolinen rahoitus
Maatalous- ja metsätieteet	100 041	48 095	51 946	23 973	75	2 464	120	1 850	-	7	-	-	7 667	45
Erittelemätön	3 355	1 527	1 828	269	-	-	-	-	-	-	-	-	1 356	-
Maataloustieteet	25 249	13 005	12 244	4 812	75	492	-	12	-	-	-	-	3 163	-
Metsätieteet	33 249	11 971	21 278	11 079	-	1 081	-	1 838	-	7	-	-	2 063	45
Eiäinlääketeide	13 702	12 416	1 285	599	-	125	-	-	-	-	-	-	33	-
Elintarvike-, kotitalous- ja ravitsemustieteet	24 486	9 176	15 310	7 214	-	766	120	-	-	-	-	-	1 051	-
Yhteiskuntatieteet	452 709	317 701	135 008	57 619	17 238	2 768	7 380	550	0	1 572	0	467	1 036	682
Erittelemätön	36 382	20 353	16 029	3 292	1 140	49	4 106	318	-	179	-	0	-	-
Kansantaloustiede	29 338	21 421	7 916	4 224	45	48	230	0	-	27	-	21	220	9
Liiketaloustiede, talousmaantiede	74 133	53 813	20 320	5 264	1 638	1 342	1 502	0	0	25	0	21	155	-
Oikeustiede	50 084	39 038	11 046	5 255	539	833	587	164	-	396	-	62	12	-
Sosiaalitiede	63 581	34 448	29 133	15 067	3 362	36	594	21	0	120	0	0	649	-
Psykologia	31 955	17 136	14 818	7 873	229	303	0	0	-	241	-	0	-	674
Kasvatustiede	114 981	95 468	19 513	6 273	9 474	0	0	30	-	108	-	41	-	-
Valtio-oppi, hallintotiede	23 882	14 168	9 714	6 038	634	50	362	16	0	0	0	323	0	-
Tiedotusoppi, kirjastotiede, informatiikka	16 409	11 892	4 516	2 712	166	41	0	0	-	476	-	0	-	-
Tilastotiede	11 965	9 963	2 002	1 621	11	65	0	0	-	0	-	0	-	-
Humanistiset tieteet	277 788	214 096	63 692	47 185	1 200	1 851	14	0	-	83	-	32	-	-
Erittelemätön	1 843	1 760	82	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filosofia	16 262	7 985	8 277	7 007	85	0	14	0	-	0	-	0	-	-
Kielitieteet	129 585	112 276	17 309	12 448	435	241	0	0	-	0	-	0	-	-
Taiteiden tutkimus ja kirjallisuus	54 756	42 635	12 121	7 478	388	1 610	0	0	-	56	-	32	-	-
Teologia	19 190	11 337	7 853	5 802	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Historia ja arkeologia	35 994	22 961	13 033	10 544	38	0	0	0	-	5	-	0	-	-
Kulttuurien tutkimus	20 159	15 142	5 017	3 826	182	0	0	0	-	21	-	0	-	-

1) Ei sisällä rakennusinvestointeja 78,5 milj. mk

Taulukko 27. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustoiminnan menot rahoituslähteen mukaan tieteenaloin

4/4

Tieteenala	Ulkopuolinen rahoitus (jatk.)													
	Valtion hallinnonalat (jatk.)						Kunnat	Muu julkinen rahoitus	Kotimaiset rahastot	Kotimaiset yritykset	EU - rahoitus	Ulko-maiset rahastot	Muu ulko-mainen rahoitus	Korkea-koulun omat varat
	Sosiaali- ja terveys-ministeriö	Työllis-tämisen-rahastot	Muu työ-ministeriö	Ympäristö-ministeriö	Valtion hallinnon-alat	Yhteensä								
	7	4 361	28	608	41 206	25	245	756	2 149	54	2 861	42	2 106	2 503
Maatalous- ja metsätieteet														
Erittelemätön	-	203	-	-	1 828	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Maataloustieteet	7	1 416	-	-	9 978	-	-	263	1 084	-	333	-	249	337
Metsätieteet	-	1 077	28	608	17 828	-	9	272	112	24	2 242	-	405	387
Eläinlääketiede	-	335	-	-	1 091	-	-	-	-	-	-	-	-	194
Elintarvike-, kotitalous- ja ravitsemustieteet	-	1 329	-	-	10 480	25	235	222	953	30	286	42	1 451	1 585
Yhteiskuntatieteet														
Erittelemätön	2 350	7 501	4 924	366	104 453	3 959	3 319	4 658	6 939	198	2 277	199	4 536	4 470
Kansantaloustiede	842	1 908	816	182	12 831	512	1 168	909	448	0	0	8	36	116
Liiketaloustiede, talousmaantiede	416	554	30	64	5 888	92	23	494	55	97	631	0	468	169
Oikeustiede	112	777	95	0	10 930	1 414	299	1 027	4 174	101	1 513	108	224	528
Sosiaalitiede	0	594	156	0	8 599	6	359	558	187	0	13	0	346	977
Psykologia	889	1 843	1 080	120	23 781	818	922	429	94	0	69	0	1 864	1 157
Kasvatustiede	11	406	1 504	0	11 242	0	60	182	1 601	0	42	7	855	829
Valtio-oppi ja Valtio-oppi, hallintotiede	0	1 081	662	0	17 669	670	76	366	142	0	0	8	120	464
Tiedotusoppi, kirjastotiede, informatiikka	80	220	282	0	8 005	360	324	575	12	0	0	28	224	187
Tilastotiede	0	107	169	0	3 671	87	89	109	227	0	0	36	280	17
Humanistiset tieteet														
Erittelemätön	60	3 538	508	100	54 571	26	61	667	231	2	0	111	1 690	6 333
Filosofia	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	0	3
Kielitieteet	60	245	63	0	7 475	8	61	29	0	0	0	8	271	425
Taiteiden tutkimus ja kirjallisuus	0	585	168	0	13 877	3	0	354	145	2	0	27	555	2 345
Teologia	0	869	80	0	10 513	0	0	172	0	0	0	46	478	912
Historia ja arkeologia	-	767	-	-	6 640	-	-	-	6	-	-	6	22	1 179
Kulttuurien tutkimus	0	482	103	100	11 273	15	0	52	80	0	0	22	326	1 265
	0	589	94	0	4 712	0	0	60	0	0	0	1	37	207

Taulukko 28. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustyövuodet rahoituslähteen mukaan korkeakouluittain

Korkeakoulu	Tutkimustyövuodet		Oma rahoitus		Ulkopuolinen rahoitus	
	Yhteensä	josta apurahalla	Yhteensä	josta apurahalla	Yhteensä	josta apurahalla
Yhteensä	9 145,6	743,8	4 249,2	287,8	4 896,3	456,0
Helsingin yliopisto	2 336,7	241,2	1 112,8	0,0	1 223,9	241,2
Turun yliopisto	839,7	54,9	441,9	7,0	397,8	47,9
Åbo Akademi	410,6	48,2	166,7	21,4	243,9	26,8
Oulun yliopisto	1 029,3	82,9	510,7	5,0	518,6	77,9
Tampereen yliopisto	523,0	69,2	296,5	47,9	226,5	21,3
Jyväskylän yliopisto	684,3	110,1	384,5	96,3	299,8	13,8
Teknillinen korkeakoulu	1 237,9	9,4	339,5	9,4	898,4	-
Helsingin kauppakorkeakoulu	82,2	0,0	57,4	0,0	24,8	-
Svenska handelshögskolan	59,1	6,4	46,3	0,3	12,9	6,1
Turun kauppakorkeakoulu	64,3	2,6	38,2	1,9	26,1	0,7
Vaasan yliopisto	77,8	3,5	52,9	2,9	24,9	0,6
Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu	204,5	5,0	95,4	3,8	109,1	1,2
Tampereen teknillinen korkeakoulu	574,7	0,0	115,6	0,0	459,1	-
Kuopion yliopisto	473,3	18,7	251,8	18,7	221,6	-
Joensuun yliopisto	390,8	80,0	229,2	64,8	161,7	15,2
Lapin yliopisto	95,8	5,3	62,4	4,1	33,4	1,2
Sibelius-Akatemia	14,1	0,6	12,5	0,0	1,6	0,6
Taideteollinen korkeakoulu	32,8	4,1	20,6	2,5	12,2	1,6
Teatterikorkeakoulu	14,5	1,8	14,5	1,8	0,0	-

Taulukko 29. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Omalla rahoituksella tehdyt tutkimustyövuodet korkeakouluittain ja virkaryhmittäin

Korkeakoulu	Työ- vuodet yhteensä	Virkaryhmä						Assistentit	Tunti- opettajat	Tutkijat	Apu- henkilö- kunta	Apu- rahalla
		Yhteensä	Professorit	Apulais- professorit	Lehtorit	Yliassis- tenit	Yhteensä					
Yhteensä	4249,2	2946,8	344,4	301,6	392,5	299,0	924,5	81,6	605,2	1012,7	287,8	
Helsingin yliopisto	1112,8	799,9	87,1	72,9	91,8	45,3	291,3	25,1	186,4	312,9	0,0	
Turun yliopisto	441,9	334,7	38,9	41,3	42,0	28,2	110,4	14,3	59,6	100,2	7,0	
Åbo Akademi	166,7	126,8	18,8	10,3	15,4	11,9	41,5	3,9	25,0	18,5	21,4	
Oulun yliopisto	510,7	336,8	35,5	31,6	47,5	30,7	114,6	10,4	66,5	168,9	5,0	
Tampereen yliopisto	296,5	185,5	24,5	24,4	46,7	18,6	50,5	6,9	13,9	63,1	47,9	
Jyväskylän yliopisto	384,5	233,1	19,5	21,8	37,1	23,9	58,7	4,1	67,9	55,1	96,3	
Teknillinen korkeakoulu	339,5	218,9	32,4	17,8	4,9	26,6	68,1	0,4	68,7	111,2	9,4	
Helsingin kauppakorkeakoulu	57,4	54,9	7,3	5,1	10,7	7,6	17,0	0,6	6,6	2,5	0,0	
Svenska handelshögskolan	46,3	45,1	4,5	6,8	5,7	10,7	12,0	0,2	5,2	0,9	0,3	
Turun kauppakorkeakoulu	38,2	31,8	3,7	3,7	5,8	6,9	9,6	0,2	2,0	4,5	1,9	
Vaasan yliopisto	52,9	47,2	7,1	6,0	5,8	18,1	5,4	-	4,8	2,9	2,9	
Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu	95,4	69,4	8,2	5,0	6,8	6,9	25,3	0,8	16,5	22,2	3,8	
Tampereen teknillinen korkeakoulu	115,6	90,1	15,4	13,8	7,0	15,8	37,0	0,4	0,7	25,5	0,0	
Kuopion yliopisto	251,8	169,1	17,5	13,2	22,9	17,4	43,3	4,5	50,3	64,1	18,7	
Joensuu yliopisto	229,2	125,8	12,1	19,7	25,0	19,6	24,6	5,5	19,3	38,5	64,8	
Lapin yliopisto	62,4	51,0	8,5	4,6	8,6	3,5	12,7	1,8	11,3	7,3	4,1	
Sibelius-Akatemia	12,5	10,8	0,8	1,0	0,4	7,1	0,2	1,0	0,3	1,7	0,0	
Taideteollinen korkeakoulu	20,6	12,3	1,5	2,5	4,8	0,4	1,8	1,2	0,1	5,8	2,5	
Teatterikorkeakoulu	14,5	5,7	1,1	0,2	3,6	-	0,5	0,3	-	7,0	1,8	

Taulukko 30. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimustyövuodet rahoituslähteen mukaan tieteenaloittain

Tieteenala	Tutkimustyövuodet		Oma rahoitus		Ulkopuolinen rahoitus	
	Yhteensä	josta apurahalla	Yhteensä	josta apurahalla	Yhteensä	josta apurahalla
Yhteensä	9 145,6	743,8	4 249,2	287,8	4 896,3	456,0
Luonnontieteet	2 182,2	193,2	1 031,3	70,8	1 150,9	122,4
Erittelemätön	112,0	3,5	76,8	0,3	35,2	3,2
Matematiikka	228,7	32,4	123,9	11,9	104,8	20,5
Tietojenkäsittelyoppi	180,8	19,2	90,6	13,4	90,2	5,8
Fysiikka ja tähtitiede	369,3	31,1	173,7	11,9	195,7	19,2
Kemia	321,2	27,6	131,3	11,3	189,9	16,3
Biologia, ympäristötieteet	831,0	61,7	349,3	18,6	481,7	43,1
Maantiede	58,0	11,7	33,3	3,1	24,7	8,6
Geotieteet, meteorologia	81,2	5,8	52,4	0,2	28,8	5,6
Tekniikka	2 324,4	69,2	626,9	13,3	1 697,5	55,9
Erittelemätön	6,9	0,6	4,7	0,0	2,2	0,6
Rakennustekniikka, arkkitehtuuri	374,2	14,2	118,1	3,3	256,1	10,9
Sähkötekniikka, teknillinen fysiikka	927,0	13,5	201,7	2,8	725,4	10,7
Energiatekniikka	189,2	4,4	50,0	1,3	139,2	3,1
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	56,6	1,0	13,4	1,0	43,2	-
Kone-, valmistus- ja materiaalitekniikka	378,0	14,0	103,7	1,0	274,3	13,0
Teknillinen kemia, kemian pros. tekniikka	142,3	7,2	51,7	1,3	90,6	5,9
Puunjalostustekniikka	141,8	9,1	40,9	1,4	100,9	7,7
Biotekniikka, elintarvitetekniikka	17,1	0,0	6,0	0,0	11,1	-
Muu tekniikka	91,3	5,4	36,7	1,3	54,6	4,1
Lääke- ja hoitotieteet	1 684,0	151,3	963,4	39,3	720,6	112,0
Erittelemätön	51,1	10,7	41,2	9,1	9,9	1,6
Peruslääketieteet	704,5	53,1	419,9	11,5	284,6	41,6
Kliiniset lääketieteet	400,4	56,2	180,4	0,6	220,0	55,6
Kansanterveystiede	113,7	4,3	42,7	0,2	71,0	4,1
Hammaslääketiede	198,5	7,2	153,3	0,5	45,2	6,7
Liikuntatiede	43,7	10,9	31,6	10,8	12,1	0,1
Farmasia	102,9	0,7	54,4	0,0	48,5	0,7
Hoitotiede	69,2	8,2	39,9	6,6	29,3	1,6
Maatalous- ja metsätieteet	410,0	54,4	154,2	11,0	255,8	43,4
Erittelemätön	14,1	0,0	5,4	0,0	8,7	-
Maataloustieteet	110,0	15,4	37,3	0,0	72,7	15,4
Metsätieteet	139,1	19,3	45,3	11,0	93,8	8,3
Eläinlääketiede	47,7	2,9	38,2	0,0	9,5	2,9
Elintarvike-, kotitalous- ja ravitsemustieteet	99,1	16,7	28,0	0,0	71,1	16,7
Yhteiskuntatieteet	1 608,7	173,2	896,1	99,3	712,6	73,9
Erittelemätön	150,7	16,4	68,7	10,2	82,0	6,2
Kansantaloustiede	101,2	14,2	61,9	9,2	39,4	5,0
Liiketaloustiede, talousmaantiede	240,0	21,2	137,2	5,3	102,8	15,9
Oikeustiede	167,7	17,8	105,3	4,3	62,5	13,5
Sosiaalitiede	256,6	26,6	94,6	14,4	162,0	12,2
Psykologia	127,4	13,1	51,2	8,8	76,2	4,3
Kasvatustiede	378,9	41,9	274,9	32,0	104,1	9,9
Valtio-oppi, hallintotiede	93,0	12,9	38,8	6,5	54,2	6,4
Tiedotusoppi, kirjastotiede, informatiikka	57,4	6,6	35,6	6,4	21,7	0,2
Tilastotiede	35,7	2,7	27,9	2,3	7,8	0,4
Humanistiset tieteet	936,3	102,5	577,4	54,2	358,9	48,3
Erittelemätön	5,7	0,0	5,2	0,0	0,5	-
Filosofia	68,8	11,2	22,5	3,5	46,2	7,7
Kielitieteet	394,7	32,6	297,0	19,1	97,7	13,5
Taiteiden tutkimus ja kirjallisuus	180,1	24,8	115,9	14,6	64,2	10,2
Teologia	73,1	7,5	28,9	3,3	44,2	4,2
Historia ja arkeologia	143,8	20,5	65,8	11,0	78,0	9,5
Kulttuurien tutkimus	70,1	5,7	42,1	2,6	28,1	3,1

Taulukko 31. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Omalla rahoituksella hoidetut tutkijain virat virkaryhmittäin ja korkeakouluittain

Korkeakoulu	Oma rahoitus (budjettirahoitus)									
	Henkilö- kunta yhteensä	Virkaryhmä								Apu- henkilö- kunta 1)
		Yhteen- sä	Profes- sorit	Apulais- profes- sorit	Lehto- rit	Ylias- sistentit	Assis- tentit	Tunti- opettajat	Tutkijat	
Yhteensä	8 569	6 545	1 155	839	1 559	658	1 755	238	341	2 024
Helsingin yliopisto	2 166	1 591	289	193	368	102	529	39	71	575
Turun yliopisto	968	710	113	105	159	53	209	48	24	258
Åbo Akademi	347	306	62	30	65	26	74	15	34	41
Oulun yliopisto	1 012	680	119	87	144	68	215	18	29	332
Tampereen yliopisto	593	507	85	70	187	38	89	25	13	86
Jyväskylän yliopisto	632	530	67	65	165	50	116	12	55	102
Teknillinen korkeakoulu	699	433	115	58	21	67	150	2	20	266
Helsingin kauppakorkeakoulu	167	163	29	14	55	18	31	2	15	4
Svenska handelshögskolan	112	110	15	18	25	22	21	1	8	2
Turun kauppakorkeakoulu	81	81	13	11	24	14	18	1	1	-
Vaasan yliopisto	137	132	23	15	37	14	26	10	7	5
Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu	200	154	28	15	27	19	57	3	5	46
Tampereen teknillinen korkeakoulu	294	230	51	42	25	37	73	1	1	64
Kuopion yliopisto	396	291	59	34	57	37	67	17	20	105
Joensuun yliopisto	406	329	40	51	106	40	44	20	28	77
Lapin yliopisto	125	119	26	12	37	7	22	7	8	6
Sibelius-Akatemia	76	66	5	5	2	45	1	6	2	10
Taideteollinen korkeakoulu	98	76	9	14	32	2	10	9	-	22
Teatterikorkeakoulu	62	39	8	1	24	-	4	2	-	23

1) Ml. osa-aikaista henkilökuntaa henkilötyövuosina

Taiteellista työtä tekevät on henkilökuntataulukkoissa rinnastettu tutkimushenkilökuntaan (ks. tuoteseloste)

Taulukko 32. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta koulutuksen ja sukupuolen mukaan korkeakouluittain
(31.12.1995)

Korkeakoulu	Henkilökunta yhteensä		Tohtorit		Lisensiaatit		Muu korkeakoulu-tutkinto		Muu koulutus/tuntematon	
	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia	Yht.	Naisia
Yhteensä	14 721	5 966	3 330	785	1 682	565	5 419	2 436	4 290	2 180
Helsingin yliopisto	3 746	1 909	954	268	355	152	1 352	766	1 085	723
Turun yliopisto	1 571	732	432	101	157	54	536	262	446	315
Åbo Akademi	591	194	163	31	97	38	216	75	115	50
Oulun yliopisto	1 830	735	375	97	184	50	632	246	639	342
Tampereen yliopisto	863	417	243	58	146	62	318	187	156	110
Jyväskylän yliopisto	986	416	258	68	151	60	376	189	201	99
Teknillinen korkeakoulu	1 665	315	248	26	193	24	644	156	580	109
Helsingin kauppakorkeakoulu	175	73	45	9	37	11	78	45	15	8
Svenska handelshögskolan	121	46	34	6	20	6	55	28	12	6
Turun kauppakorkeakoulu	120	47	34	10	31	13	43	18	12	6
Vaasan yliopisto	171	81	36	6	35	15	69	44	31	16
Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu	298	54	45	3	27	5	147	34	79	12
Tampereen teknillinen korkeakoulu	853	128	94	4	96	9	328	63	335	52
Kuopion yliopisto	760	422	168	52	30	19	252	141	310	210
Joensuun yliopisto	581	238	154	39	77	28	210	99	140	72
Lapin yliopisto	165	72	34	3	38	16	68	37	25	16
Sibelius-Akatemia	74	24	8	1	4	2	44	17	18	4
Taideteollinen korkeakoulu	112	48	4	3	4	1	40	22	64	22
Teatterikorkeakoulu	39	15	1	-	-	-	11	7	27	8

Taulukko 33. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta virkaryhmän ja koulutuksen mukaan korkeakouluittain
(31.12.1995)

1/3

Korkeakoulu	Henkilökunta yhteensä										Virkaryhmä / koulutus									
	Yhteensä					Lisensiaatit					Professorit					Apulaisprofessorit				
	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulututkinto	Muu koulutus/tutkimus-	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulututkinto	Muu koulutus/tutkimus-	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulututkinto	Muu koulutus/tutkimus-	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulututkinto	Muu koulutus/tutkimus-
Yhteensä	14 721	3 330	1 682	5 419	4 290	1 000	844	83	48	25	731	597	80	32	80	32	22	22	22	22
Helsingin yliopisto	3 746	954	355	1 352	1 085	245	229	11	5	-	155	130	18	4	3	3	3	3	3	3
Turun yliopisto	1 571	432	157	536	446	97	91	3	2	1	99	90	4	2	3	3	3	3	3	3
Åbo Akademi	591	163	97	216	115	48	44	1	2	1	26	24	-	1	1	1	1	1	1	1
Oulun yliopisto	1 830	375	184	632	639	121	91	15	12	3	85	68	11	5	1	1	1	1	1	1
Tampereen yliopisto	863	243	146	318	156	79	67	3	6	3	57	54	2	-	1	1	1	1	1	1
Jyväskylän yliopisto	986	258	151	376	201	61	55	4	-	2	63	52	7	3	1	1	1	1	1	1
Teknillinen korkeakoulu	1 665	248	193	644	580	96	69	20	6	1	46	27	14	3	2	2	2	2	2	2
Helsingin kauppakorkeakoulu	175	45	37	78	15	22	16	3	2	1	11	10	1	-	-	-	-	-	-	-
Svenska handelshögskolan	121	34	20	55	12	14	13	-	-	1	13	9	2	2	-	-	-	-	-	-
Turun kauppakorkeakoulu	120	34	31	43	12	12	11	1	-	-	12	9	1	2	-	-	-	-	-	-
Vaasan yliopisto	171	36	35	69	31	24	21	3	-	-	12	9	1	2	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta teknillinen korkeakoulu	298	45	27	147	79	26	20	3	2	1	16	11	4	1	-	-	-	-	-	-
Tampereen teknillinen korkeakoulu	853	94	96	328	335	37	23	10	3	1	29	23	6	-	-	-	-	-	-	-
Kuopion yliopisto	760	168	30	252	310	48	47	-	1	-	32	29	1	2	-	-	-	-	-	-
Joensuun yliopisto	581	154	77	210	140	32	30	1	1	-	44	39	4	1	-	-	-	-	-	-
Lapin yliopisto	165	34	38	68	25	22	14	5	2	1	12	7	3	1	-	-	-	-	-	-
Sibelius-Akatemia	74	8	4	44	18	5	3	-	1	1	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Taideteollinen korkeakoulu	112	4	4	40	64	5	-	-	2	3	13	1	1	3	-	-	-	-	-	-
Teatterikorkeakoulu	39	1	-	11	27	6	-	-	1	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Taulukko 33. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta virkaryhmän ja koulutuksen mukaan korkeakouluittain
(31.12.1995)

2/3

Korkeakoulu	Virkaryhmä / koulutus														
	Lehtorit				Yliassistentit				Assistentit						
	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulututkinto	Muu koulutus/tutkimus-	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulututkinto	Muu koulutus/tutkimus-	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulututkinto	Muu koulutus/tutkimus-
Yhteensä	1 692	385	285	790	232	559	294	140	119	6	1 659	258	378	883	140
Helsingin yliopisto	340	86	36	177	41	92	53	16	23	-	495	118	94	244	39
Turun yliopisto	221	66	43	89	23	49	28	14	7	-	193	38	47	96	12
Åbo Akademi	65	20	18	19	8	26	18	6	1	1	70	4	23	37	6
Oulun yliopisto	194	58	23	94	19	69	35	18	15	1	264	33	44	141	46
Tampereen yliopisto	185	39	39	85	22	39	19	15	5	-	91	15	42	30	4
Jyväskylän yliopisto	185	36	35	80	34	45	33	8	3	1	110	23	34	47	6
Teknillinen korkeakoulu	17	5	6	4	2	56	29	14	13	-	94	6	23	64	1
Helsingin kauppakorkeakoulu	46	6	11	25	4	14	6	3	4	1	30	1	9	19	1
Svenska handelshögskolan	25	2	3	16	4	23	8	4	11	-	22	-	3	14	5
Turun kauppakorkeakoulu	25	3	8	11	3	15	7	6	2	-	18	-	8	10	-
Vaasan yliopisto	37	4	12	14	7	16	2	9	5	-	25	-	5	20	-
Lappeenranta teknillinen korkeakoulu	24	7	7	10	-	17	4	5	7	1	45	-	2	35	8
Tampereen teknillinen korkeakoulu	23	8	9	6	-	31	9	9	13	-	51	2	10	37	2
Kuopion yliopisto	76	24	-	48	4	25	19	2	4	-	71	7	9	49	6
Joensuun yliopisto	100	19	21	46	14	33	20	8	5	-	46	9	13	21	3
Lapin yliopisto	37	1	11	19	6	7	3	3	1	-	21	-	10	11	-
Sibelius-Akatemia	44	1	3	31	9	1	-	-	-	1	2	-	1	1	-
Taideteollinen korkeakoulu	26	-	-	10	16	1	1	-	-	-	7	2	1	3	1
Teatterikorkeakoulu	22	-	-	6	16	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-

Taulukko 33. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta virkaryhmän ja koulutuksen mukaan korkeakouluittain
(31.12.1995)

3/3

Korkeakoulu	Virkaryhmä / koulutus																				
	Tuntiopettajat							Tutkijat							Apuhenkilökunta						
	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulu-tutkinto	Muu koulutus/tuntematon	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulu-tutkinto	Muu koulutus/tuntematon	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulu-tutkinto	Muu koulutus/tuntematon	Yhteensä	Tohtorit	Lisensiaatit	Muu korkeakoulu-tutkinto	Muu koulutus/tuntematon	
Yhteensä	279	9	23	165	82	4 314	815	593	2 564	342	4 487	128	100	818	3 441						
Helsingin yliopisto	90	3	7	50	30	1 076	270	140	610	56	1 253	65	33	239	916						
Turun yliopisto	19	1	1	13	4	437	102	34	280	21	456	16	11	47	382						
Åbo Akademi	13	2	2	5	4	219	48	41	110	20	124	3	6	41	74						
Oulun yliopisto	35	2	4	19	10	425	71	55	247	52	637	17	14	99	507						
Tampereen yliopisto	27	-	1	19	7	229	45	41	120	23	156	4	3	53	96						
Jyväskylän yliopisto	15	-	3	9	3	334	56	55	186	37	173	3	5	48	117						
Teknillinen korkeakoulu	2	-	-	2	-	693	101	104	441	47	661	11	12	111	527						
Helsingin kauppakorkeakoulu	3	-	-	2	1	33	6	9	17	1	16	-	1	9	6						
Svenska handelshögskolan	2	-	1	1	-	19	2	6	10	1	3	-	1	1	1						
Turun kauppakorkeakoulu	1	-	-	1	-	22	4	6	10	2	15	-	1	7	7						
Vaasan yliopisto	8	-	-	3	5	23	-	4	15	4	26	-	1	10	15						
Lappeenranta teknillinen korkeakoulu	2	-	-	2	-	72	2	5	58	7	96	1	1	32	62						
Tampereen teknillinen korkeakoulu	7	-	-	4	3	311	26	46	221	18	364	3	6	44	311						
Kuopion yliopisto	19	-	4	14	1	209	39	11	115	44	280	3	3	19	255						
Joensuun yliopisto	19	1	-	12	6	165	34	28	94	9	142	2	2	30	108						
Lapin yliopisto	7	-	-	4	3	36	9	6	21	-	23	-	-	9	14						
Sibelius-Akatemia	6	-	-	4	2	1	-	-	1	-	10	-	-	6	4						
Taideteollinen korkeakoulu	3	-	-	1	2	10	-	2	8	-	47	-	-	13	34						
Teatterikorkeakoulu	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5						

Taulukko 34. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta virkaryhmän ja sukupuolen mukaan korkeakouluittain
(31.12.1995)

1/2

Korkeakoulu	Tutkimushenkilökunta						Virkaryhmä											
	Yhteensä			Miehiä			Naisia			Professorit			Lehtorit			Yliassistentit		
	Yhteensä	Miehiä	Naisia	Yhteensä	Miehiä	Naisia	Yhteensä	Miehiä	Naisia	Yhteensä	Miehiä	Naisia	Yhteensä	Miehiä	Naisia	Yhteensä	Miehiä	Naisia
Yhteensä	14 721	8 755	5 966	1 000	872	128	731	570	161	1 692	876	816	559	398	161			
Heisingin yliopisto	3 746	1 837	1 909	245	205	40	155	116	39	340	148	192	92	56	36			
Turun yliopisto	1 571	839	732	97	85	12	99	72	27	221	121	100	49	36	13			
Abo Akademi	591	397	194	48	46	2	26	19	7	65	34	31	26	24	2			
Oulun yliopisto	1 830	1 095	735	121	107	14	85	69	16	194	99	95	69	50	19			
Tampereen yliopisto	863	446	417	79	67	12	57	42	15	185	103	82	39	27	12			
Jyväskylän yliopisto	986	570	416	61	46	15	63	47	16	185	96	89	45	32	13			
Teknillinen korkeakoulu	1 665	1 350	315	96	92	4	46	41	5	17	10	7	56	45	11			
Helsingin kauppakorkeakoulu	175	102	73	22	21	1	11	8	3	46	20	26	14	12	2			
Svenska handelshögskolan	121	75	46	14	11	3	13	11	2	25	12	13	23	19	4			
Turun kauppakorkeakoulu	120	73	47	12	10	2	12	10	2	25	9	16	15	8	7			
Vaasan yliopisto	171	90	81	24	21	3	12	10	2	37	13	24	16	8	8			
Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu	298	244	54	26	25	1	16	15	1	24	19	5	17	14	3			
Tampereen teknillinen korkeakoulu	853	725	128	37	37	-	29	28	1	23	20	3	31	29	2			
Kuopion yliopisto	760	338	422	48	39	9	32	26	6	76	32	44	25	17	8			
Joensuun yliopisto	581	343	238	32	28	4	44	32	12	100	59	41	33	16	17			
Lapin yliopisto	165	93	72	22	19	3	12	10	2	37	21	16	7	4	3			
Sibelius-Akatemia	74	50	24	5	5	-	5	4	1	44	32	12	1	1	-			
Taideteollinen korkeakoulu	112	64	48	5	4	1	13	9	4	26	17	9	1	-	1			
Teatterikorkeakoulu	39	24	15	6	4	2	1	1	-	22	11	11	-	-	-			

Taulukko 34. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta virkaryhmän ja sukupuolen mukaan korkeakouluittain
(31.12.1995)

2/2

Korkeakoulu	Virkaryhmä											
	Assistentit			Tuntiopettajat			Tutkijat			Apuhenkilökunta		
	Yhteensä	Miehiä	Naisia	Yhteensä	Miehiä	Naisia	Yhteensä	Miehiä	Naisia	Yhteensä	Miehiä	Naisia
Yhteensä	1 659	978	681	279	125	154	4 314	2 765	1 549	4 487	2 171	2 316
Helsingin yliopisto	495	253	242	90	38	52	1 076	596	480	1 253	425	828
Turun yliopisto	193	120	73	19	9	10	437	252	185	456	144	312
Åbo Akademi	70	44	26	13	6	7	219	147	72	124	77	47
Oulun yliopisto	264	182	82	35	15	20	425	271	154	637	302	335
Tampereen yliopisto	91	48	43	27	9	18	229	115	114	156	35	121
Jyväskylän yliopisto	110	53	57	15	7	8	334	213	121	173	76	97
Teknillinen korkeakoulu	94	69	25	2	1	1	693	561	132	661	531	130
Helsingin kauppakorkeakoulu	30	16	14	3	-	3	33	21	12	16	4	12
Svenska handelshögskolan	22	9	13	2	1	1	19	10	9	3	2	1
Turun kauppakorkeakoulu	18	15	3	1	-	1	22	16	6	15	5	10
Vaasan yliopisto	25	11	14	8	4	4	23	16	7	26	7	19
Lappeenranta teknillinen korkeakoulu	45	34	11	2	2	-	72	57	15	96	78	18
Tampereen teknillinen korkeakoulu	51	39	12	7	5	2	311	256	55	364	311	53
Kuopion yliopisto	71	36	35	19	9	10	209	100	109	280	79	201
Joensuun yliopisto	46	32	14	19	9	10	165	108	57	142	59	83
Lapin yliopisto	21	12	9	7	5	2	36	18	18	23	4	19
Sibelius-Akatemia	2	1	1	6	3	3	1	1	-	10	3	7
Taliteollinen korkeakoulu	7	2	5	3	1	2	10	7	3	47	24	23
Teatterikorkeakoulu	4	2	2	1	1	-	-	-	-	5	5	-

Taulukko 35. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokan mukaan korkeakouluittain ja virkaryhmittäin
(31.12.1995)

1/4

Korkeakoulu / virkaryhmä	Yhteensä	Ikäluokka									
		-24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 -
Korkeakoulut yhteensä	14 721	685	2 955	2 648	2 062	1 892	1 859	1 461	796	339	24
Professorit	1 000	-	1	13	40	117	225	249	209	132	14
Apulaisprofessorit	731	-	6	22	85	119	177	168	101	50	3
Lehtorit	1 692	2	39	161	277	317	350	299	175	67	5
Yliassistentit	559	-	45	120	103	119	99	50	14	9	-
Assistentit	1 659	73	407	455	334	213	117	40	17	3	-
Tuntiopettajat	279	4	39	60	41	45	43	27	16	4	-
Tutkijat	4 314	141	1 480	1 219	603	369	256	170	61	14	1
Apuhenkilökunta	4 487	465	938	598	579	593	592	458	203	60	1
Helsingin yliopisto	3 746	110	626	694	527	495	496	433	265	95	5
Professorit	245	-	-	-	8	30	44	64	61	33	5
Apulaisprofessorit	155	-	-	4	12	19	41	45	25	9	-
Lehtorit	340	-	11	29	61	75	55	56	40	13	-
Yliassistentit	92	-	3	21	20	21	14	7	2	4	-
Assistentit	495	17	93	127	96	76	54	20	11	1	-
Tuntiopettajat	90	3	16	17	10	11	14	12	6	1	-
Tutkijat	1 076	17	300	335	168	109	73	45	23	6	-
Apuhenkilökunta	1 253	73	203	161	152	154	201	184	97	28	-
Turun yliopisto	1 571	49	294	260	195	198	191	213	108	57	6
Professorit	97	-	-	1	2	12	11	27	21	19	4
Apulaisprofessorit	99	-	1	3	10	17	18	26	13	10	1
Lehtorit	221	-	8	23	28	34	38	51	24	14	1
Yliassistentit	49	-	1	11	9	9	9	5	5	-	-
Assistentit	193	6	49	54	36	29	14	4	1	-	-
Tuntiopettajat	19	-	3	5	5	1	1	4	-	-	-
Tutkijat	437	11	153	116	52	38	29	27	7	4	-
Apuhenkilökunta	456	32	79	47	53	58	71	69	37	10	-
Åbo Akademi	591	18	154	98	69	72	75	55	37	13	-
Professorit	48	-	-	-	1	5	10	14	12	6	-
Apulaisprofessorit	26	-	1	-	1	6	8	6	2	2	-
Lehtorit	65	-	-	4	10	9	17	13	9	3	-
Yliassistentit	26	-	1	5	1	4	5	6	4	-	-
Assistentit	70	3	21	14	13	12	5	1	1	-	-
Tuntiopettajat	13	-	1	2	2	2	2	1	2	1	-
Tutkijat	219	3	85	60	26	18	15	7	5	-	-
Apuhenkilökunta	124	12	45	13	15	16	13	7	2	1	-
Oulun yliopisto	1 830	103	335	330	270	245	260	163	86	37	1
Professorit	121	-	1	3	5	12	29	31	27	12	1
Apulaisprofessorit	85	-	-	1	7	13	22	23	12	7	-
Lehtorit	194	1	3	28	30	43	47	25	10	7	-
Yliassistentit	69	-	8	9	8	17	17	8	1	1	-
Assistentit	264	29	66	66	54	27	12	7	2	1	-
Tuntiopettajat	35	1	4	9	6	4	8	3	-	-	-
Tutkijat	425	22	148	109	72	35	26	8	5	-	-
Apuhenkilökunta	637	50	105	105	88	94	99	58	29	9	-

Taulukko 35. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokan mukaan korkeakouluittain ja virkaryhmittäin
(31.12.1995)

2/4

Korkeakoulu / virkaryhmä	Yhteensä	Ikäluokka									
		-24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 -
Tampereen yliopisto	863	22	85	130	153	145	132	105	63	27	1
Professorit	79	-	-	1	2	8	22	17	14	14	1
Apulaisprofessorit	57	-	-	3	3	9	17	14	7	4	-
Lehtorit	185	-	2	14	30	34	38	33	26	8	-
Yliassistentit	39	-	1	10	7	13	4	4	-	-	-
Assistentit	91	2	16	14	32	20	4	2	1	-	-
Tuntiopettajat	27	-	4	4	1	11	3	2	2	-	-
Tutkijat	229	7	44	58	46	23	22	23	5	1	-
Apuhenkilökunta	156	13	18	26	32	27	22	10	8	-	-
Jyväskylän yliopisto	986	32	156	169	134	156	147	105	57	27	3
Professorit	61	-	-	-	3	8	16	12	15	6	1
Apulaisprofessorit	63	-	1	3	7	12	14	11	8	7	-
Lehtorit	185	-	5	11	28	35	38	32	24	10	2
Yliassistentit	45	-	1	5	7	14	9	8	1	-	-
Assistentit	110	2	22	40	23	11	8	2	1	1	-
Tuntiopettajat	15	-	-	3	4	2	5	-	1	-	-
Tutkijat	334	24	112	81	43	30	18	21	5	-	-
Apuhenkilökunta	173	6	15	26	19	44	39	19	2	3	-
Teknillinen korkeakoulu	1 665	165	529	318	195	154	121	95	53	29	6
Professorit	96	-	-	-	6	9	24	18	20	17	2
Apulaisprofessorit	46	-	-	2	7	6	13	5	10	2	1
Lehtorit	17	-	1	-	3	1	3	4	4	-	1
Yliassistentit	56	-	5	11	11	13	10	4	-	2	-
Assistentit	94	-	27	40	17	8	2	-	-	-	-
Tuntiopettajat	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Tutkijat	693	16	274	201	95	51	26	20	8	1	1
Apuhenkilökunta	661	149	222	64	54	66	43	44	11	7	1
Helsingin kauppakorkeakoulu	175	4	35	30	20	19	29	22	15	1	-
Professorit	22	-	-	1	1	2	9	5	3	1	-
Apulaisprofessorit	11	-	1	-	3	2	3	1	1	-	-
Lehtorit	46	-	-	1	6	8	11	11	9	-	-
Yliassistentit	14	-	2	4	1	2	3	1	1	-	-
Assistentit	30	1	14	13	2	-	-	-	-	-	-
Tuntiopettajat	3	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-
Tutkijat	33	1	11	9	4	4	1	3	-	-	-
Apuhenkilökunta	16	2	7	1	3	1	1	1	-	-	-
Svenska handelshögskolan	121	4	23	24	21	16	13	14	5	1	-
Professorit	14	-	-	-	2	7	2	2	1	-	-
Apulaisprofessorit	13	-	1	1	4	2	2	1	2	-	-
Lehtorit	25	-	1	3	4	1	5	8	2	1	-
Yliassistentit	23	-	6	9	5	2	1	-	-	-	-
Assistentit	22	4	6	4	3	2	1	2	-	-	-
Tuntiopettajat	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Tutkijat	19	-	9	5	1	2	1	1	-	-	-
Apuhenkilökunta	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-

Taulukko 35. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokan mukaan korkeakouluittain ja virkaryhmittäin
(31.12.1995)

3/4

Korkeakoulu / virkaryhmä	Yhteensä	Ikäluokka									
		-24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 -
Turun kauppakorkeakoulu	120	4	25	19	20	14	12	14	5	7	-
Professorit	12	-	-	1	-	-	2	3	2	4	-
Apulaisprofessorit	12	-	-	-	6	4	-	2	-	-	-
Lehtorit	25	-	1	-	3	4	5	7	3	2	-
Yliassistentit	15	-	2	4	4	2	2	1	-	-	-
Assistentit	18	-	10	3	3	1	1	-	-	-	-
Tuntiopettajat	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Tutkijat	22	2	5	8	1	3	1	1	-	1	-
Apuhenkilökunta	15	2	7	3	2	-	1	-	-	-	-
Vaasan yliopisto	171	9	31	32	13	32	31	15	3	4	1
Professorit	24	-	-	-	1	6	8	6	1	2	-
Apulaisprofessorit	12	-	-	1	1	4	2	3	-	1	-
Lehtorit	37	-	1	4	4	10	11	3	2	1	1
Yliassistentit	16	-	7	2	2	2	3	-	-	-	-
Assistentit	25	2	8	6	1	3	4	1	-	-	-
Tuntiopettajat	8	-	1	3	-	3	-	1	-	-	-
Tutkijat	23	1	5	12	3	2	-	-	-	-	-
Apuhenkilökunta	26	6	9	4	1	2	3	1	-	-	-
Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu	298	17	83	65	43	36	22	24	5	3	-
Professorit	26	-	-	-	1	3	7	9	3	3	-
Apulaisprofessorit	16	-	-	1	4	2	3	4	2	-	-
Lehtorit	24	-	-	7	6	5	3	3	-	-	-
Yliassistentit	17	-	1	6	2	6	-	2	-	-	-
Assistentit	45	3	19	12	7	4	-	-	-	-	-
Tuntiopettajat	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Tutkijat	72	2	35	22	6	5	1	1	-	-	-
Apuhenkilökunta	96	12	28	17	17	10	7	5	-	-	-
Tampereen teknillinen korkeakoulu	853	87	302	149	105	72	70	39	18	11	-
Professorit	37	-	-	1	1	5	9	9	6	6	-
Apulaisprofessorit	29	-	-	2	4	5	5	5	5	3	-
Lehtorit	23	-	-	1	6	3	10	2	1	-	-
Yliassistentit	31	-	3	10	11	2	4	1	-	-	-
Assistentit	51	-	16	14	11	9	1	-	-	-	-
Tuntiopettajat	7	-	1	2	1	1	-	1	-	1	-
Tutkijat	311	12	148	85	35	18	9	4	-	-	-
Apuhenkilökunta	364	75	134	34	36	29	32	17	6	1	-
Kuopion yliopisto	760	41	138	148	141	100	106	47	30	9	-
Professorit	48	-	-	-	2	2	17	11	12	4	-
Apulaisprofessorit	32	-	-	-	8	7	8	3	5	1	-
Lehtorit	76	1	3	15	25	13	10	4	3	2	-
Yliassistentit	25	-	-	5	6	2	10	1	-	1	-
Assistentit	71	4	22	22	11	5	7	-	-	-	-
Tuntiopettajat	19	-	2	6	3	2	2	3	1	-	-
Tutkijat	209	16	75	55	27	15	14	4	3	-	-
Apuhenkilökunta	280	20	36	45	59	54	38	21	6	1	-

Taulukko 35. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokan mukaan korkeakouluittain ja virkaryhmittäin
(31.12.1995)

4/4

Korkeakoulu / virkaryhmä	Yhteensä	Ikäluokka									
		-24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 -
Joensuun yliopisto	581	16	107	99	83	77	92	68	29	9	1
Professorit	32	-	-	2	1	2	7	9	7	4	-
Apulaisprofessorit	44	-	1	1	3	5	12	15	5	1	1
Lehtorit	100	-	2	4	9	15	34	22	12	2	-
Yliassistentit	33	-	3	5	6	8	8	2	-	1	-
Assistentit	46	-	13	14	10	6	2	1	-	-	-
Tuntiopettajat	19	-	2	6	2	3	4	-	1	1	-
Tutkijat	165	6	68	43	19	12	13	4	-	-	-
Apuhenkilökunta	142	10	18	24	33	26	12	15	4	-	-
Lapin yliopisto	165	3	18	38	35	21	29	13	7	1	-
Professorit	22	-	-	3	2	3	6	6	2	-	-
Apulaisprofessorit	12	-	-	-	2	2	5	1	2	-	-
Lehtorit	37	-	-	3	9	7	10	4	3	1	-
Yliassistentit	7	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-
Assistentit	21	-	4	8	9	-	-	-	-	-	-
Tuntiopettajat	7	-	2	2	1	2	-	-	-	-	-
Tutkijat	36	1	7	13	4	3	7	1	-	-	-
Apuhenkilökunta	23	2	4	6	5	4	1	1	-	-	-
Sibelius-Akatemia	74	-	1	16	13	16	7	14	5	2	-
Professorit	5	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-
Apulaisprofessorit	5	-	-	-	1	1	-	2	1	-	-
Lehtorit	44	-	-	11	7	8	5	10	1	2	-
Yliassistentit	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Assistentit	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Tuntiopettajat	6	-	1	-	1	2	1	-	1	-	-
Tutkijat	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Apuhenkilökunta	10	-	-	4	2	3	1	-	-	-	-
Taideteollinen korkeakoulu	112	1	10	25	16	11	23	16	4	6	-
Professorit	5	-	-	-	-	1	1	2	-	1	-
Apulaisprofessorit	13	-	-	-	2	2	4	1	1	3	-
Lehtorit	26	-	-	2	3	4	8	7	1	1	-
Yliassistentit	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Assistentit	7	-	-	2	3	-	2	-	-	-	-
Tuntiopettajat	3	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
Tutkijat	10	-	1	7	1	-	-	-	-	1	-
Apuhenkilökunta	47	1	7	14	7	3	8	6	1	-	-
Teatterikorkeakoulu	39	-	3	4	9	13	3	6	1	-	-
Professorit	6	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-
Apulaisprofessorit	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Lehtorit	22	-	1	1	5	8	2	4	1	-	-
Assistentit	4	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Tuntiopettajat	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Apuhenkilökunta	5	-	1	2	-	2	-	-	-	-	-

Taulukko 36. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämis toiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokittain tieteenalain, virkaryhmän ja sukupuolen mukaan
(31.12.1995)

1/7

Tieteenala / virkaryhmä	Henkilökunta yhteensä																	
	Ikäluokka / sukupuoli																	
	-24		25 - 29		30 - 34		35 - 39		40 - 44									
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia				
Tieteenalat yhteensä	14 721	8 755	5 966	685	386	299	2 955	1 825	1 130	2 648	1 557	1 091	2 062	1 184	878	1 892	1 068	824
Professorit	1 000	872	128	-	-	-	1	-	1	13	11	2	40	34	6	117	99	18
Apulaisprofessorit	731	570	161	-	-	-	6	4	2	22	18	4	85	73	12	119	89	30
Lehtorit	1 692	876	816	2	1	1	39	15	24	161	83	78	277	144	133	317	164	153
Yliassistentit	559	398	161	-	-	-	45	30	15	120	87	33	103	79	24	119	82	37
Assistentit	1 659	978	681	73	48	25	407	239	168	455	281	174	334	202	132	213	119	94
Tuntiohjaajat	279	125	154	4	2	2	39	25	14	60	26	34	41	21	20	45	15	30
Tutkijat	4 314	2 765	1 549	141	72	69	1 480	939	541	1 219	778	441	603	385	218	369	241	128
Apuhenkilökunta	4 487	2 171	2 316	465	263	202	938	573	365	598	273	325	579	246	333	593	259	334

Tieteenala / virkaryhmä	Ikäluokka / sukupuoli														
	65-														
	45 - 49		50 - 54		55 - 59		60 - 64								
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	
Tieteenalat yhteensä	1 859	1 069	790	1 461	887	574	796	513	283	339	246	93	24	20	4
Professorit	225	199	26	249	219	30	209	178	31	132	119	13	14	13	1
Apulaisprofessorit	177	129	48	168	131	37	101	83	18	50	41	9	3	2	1
Lehtorit	350	191	159	299	147	152	175	92	83	67	36	31	5	3	2
Yliassistentit	99	67	32	50	36	14	14	10	4	9	7	2	-	-	-
Assistentit	117	55	62	40	25	15	17	6	11	3	3	-	-	-	-
Tuntiohjaajat	43	15	28	27	10	17	16	8	8	4	3	1	-	-	-
Tutkijat	256	168	88	170	121	49	61	47	14	14	13	1	1	1	-
Apuhenkilökunta	592	245	347	458	198	260	203	89	114	60	24	36	1	1	-

Taulukko 36. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämis toiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokittain tieteentilan, virkaryhmän ja sukupuolen mukaan
(31.12.1995)

2/7

Tieteenala / virkaryhmä	Henkilökunta yhteensä						Ikäluokka / sukupuoli											
	-24		25 - 29		30 - 34		35 - 39		40 - 44									
	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia			
Luonnontieteet	3 195	2 132	1 063	187	116	71	729	466	263	599	383	216	417	277	140	393	269	124
Professorit	148	139	9	-	-	-	-	-	-	1	1	-	7	7	-	30	26	4
Apulaisprofessorit	137	124	13	-	-	-	2	2	-	2	2	-	18	15	3	25	21	4
Lehtorit	124	106	18	1	1	-	4	1	3	9	6	3	14	13	1	24	20	4
Yliassistentit	111	91	20	-	-	-	4	1	3	18	15	3	23	21	2	23	17	6
Assistentit	436	313	123	22	16	6	91	70	21	116	84	32	79	55	24	54	42	12
Tuntiohjaajat	53	32	21	4	2	2	15	10	5	12	5	7	5	3	2	5	4	1
Tutkijat	1 143	765	378	58	36	22	440	280	160	303	200	103	134	85	49	84	62	22
Apuhenkilökunta	1 043	562	481	102	61	41	173	102	71	138	70	68	137	78	59	148	77	71

Tieteenala / virkaryhmä	Ikäluokka / sukupuoli						65-											
	45 - 49		50 - 54		55 - 59		60 - 64		65-									
	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia			
Luonnontieteet	367	246	121	269	195	74	174	129	45	60	51	9	-	-	-	-	-	-
Professorit	33	33	-	24	23	1	33	30	3	20	19	1	-	-	-	-	-	-
Apulaisprofessorit	22	22	-	28	23	5	32	31	1	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Lehtorit	28	27	1	29	27	2	11	8	3	4	3	1	-	-	-	-	-	-
Yliassistentit	25	22	3	7	6	1	9	7	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Assistentit	43	21	22	21	18	3	8	5	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Tuntiohjaajat	7	4	3	4	3	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Tutkijat	64	48	16	38	34	4	18	16	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Apuhenkilökunta	145	69	76	118	61	57	63	32	31	19	12	7	-	-	-	-	-	-

Taulukko 36. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokittain tieteentien, virkaryhmän ja sukupuolen mukaan
(31.12.1995)

3/7

Tieteenala / virkaryhmä	Henkilökunta yhteensä																	
	Ikäluokka / sukupuoli						-											
	25 - 29		30 - 34		35 - 39		40 - 44		45 - 49		50 - 54							
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia				
Tekniikka	3 234	2 662	572	261	192	69	1 032	833	199	617	517	100	412	338	74	310	251	59
Professorit	195	188	7	-	-	-	1	-	1	2	2	-	8	8	-	21	20	1
Apulaisprofessorit	100	92	8	-	-	-	-	-	6	6	5	1	17	16	1	15	12	3
Lehtorit	52	37	15	-	-	-	1	-	1	4	4	-	15	10	5	7	6	1
Yliassistentit	133	114	19	-	-	-	11	11	-	30	24	6	26	24	2	30	24	6
Assistentit	252	198	54	9	7	2	74	55	19	74	61	13	60	47	13	23	18	5
Tuntiopettajat	14	11	3	-	-	-	1	1	-	3	3	-	3	2	1	3	2	1
Tutkijat	1 235	998	237	31	18	13	521	411	110	364	309	55	159	129	30	87	70	17
Apuhenkilökunta	1 253	1 024	229	221	167	54	423	355	68	134	109	25	124	102	22	124	99	25

Tieteenala / virkaryhmä	Ikäluokka / sukupuoli																													
	45 - 49						50 - 54						55 - 59						60 - 64						65 - 69					
	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia						
Tekniikka	268	230	38	192	171	21	93	87	6	44	38	6	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Professorit	47	44	3	45	43	2	42	42	-	27	27	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Apulaisprofessorit	24	23	1	22	21	1	12	11	1	3	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Lehtorit	14	10	4	6	3	3	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Yliassistentit	20	17	3	14	13	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Assistentit	10	9	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Tuntiopettajat	2	2	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Tutkijat	37	29	8	25	23	2	9	7	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Apuhenkilökunta	114	96	18	77	66	11	25	23	2	10	6	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						

Taulukko 36. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokittain tieteentien, virkaryhmän ja sukupuolen mukaan
(31.12.1995)

4/7

Tieteenala / virkaryhmä	Henkilökunta yhteensä														
	Ikäluokka / sukupuoli														
	-24		25 - 29		30 - 34		35 - 39		40 - 44						
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	
Lääke- ja hoitotieteet	3 155	1 227	1 928	137	43	94	477	165	312	511	167	344	488	187	281
Professorit	216	177	39	-	-	-	-	-	-	1	1	-	5	3	2
Apulaisprofessorit	144	116	28	-	-	1	1	1	-	1	1	-	16	14	2
Lehtorit	423	228	195	1	-	1	13	4	9	63	30	33	115	63	52
Yliassistentit	62	33	29	-	-	-	2	2	-	9	4	5	6	3	3
Assistentit	352	157	195	31	20	11	96	38	58	101	46	55	52	26	26
Tuntiopettajat	20	8	12	-	-	-	2	2	-	6	2	4	5	3	2
Tutkijat	605	255	350	33	10	23	203	83	120	153	52	101	96	46	50
Apuhenkilökunta	1 333	253	1 080	72	13	59	160	35	125	177	31	146	193	29	164

Tieteenala / virkaryhmä	Ikäluokka / sukupuoli														
	65-														
	45 - 49		50 - 54		55 - 59		60 - 64								
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	
Lääke- ja hoitotieteet	440	159	281	350	163	187	194	95	99	79	51	28	11	10	1
Professorit	41	33	8	62	57	5	57	42	15	26	21	5	10	9	1
Apulaisprofessorit	31	19	12	37	33	4	21	15	6	17	15	2	1	1	-
Lehtorit	67	35	32	36	15	21	20	13	7	11	8	3	-	-	-
Yliassistentit	20	10	10	7	3	4	1	-	1	2	2	-	-	-	-
Assistentit	19	8	11	4	2	2	5	-	5	-	-	-	-	-	-
Tuntiopettajat	2	-	2	1	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-
Tutkijat	34	16	18	19	13	6	7	5	2	2	2	-	-	-	-
Apuhenkilökunta	226	38	188	184	40	144	81	19	62	21	3	18	-	-	-

Taulukko 36. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämis toiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokittain tieteentien, virkaryhmän ja sukupuolen mukaan
(31.12.1995)

5/7

Tieteenala / virkaryhmä	Henkilökunta yhteensä																	
	Ikäluokka / sukupuoli																	
	-24		25 - 29		30 - 34		35 - 39		40 - 44									
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia				
Maatalous- ja metsätieteet	709	315	394	24	4	20	148	73	75	148	70	78	101	42	59	77	27	50
Professorit	52	38	14	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	3	-	5	2	3
Apulaisprofessorit	26	16	10	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	1	1	2	1	1
Lehtorit	29	11	18	-	-	-	1	-	1	4	2	2	5	2	3	5	2	3
Yliassistentit	42	24	18	-	-	-	3	2	1	13	7	6	8	5	3	9	4	5
Assistentit	70	33	37	-	-	-	19	10	9	24	14	10	17	7	10	5	-	5
Tuntiopettajat	17	3	14	-	-	-	3	-	3	2	1	1	2	1	1	-	-	-
Tutkijat	195	97	98	2	1	1	62	36	26	64	29	35	92	15	17	15	5	10
Apuhenkilökunta	278	93	185	22	3	19	60	25	35	38	15	23	32	8	24	36	13	23

Tieteenala / virkaryhmä	Ikäluokka / sukupuoli													
	65-													
	45 - 49		50 - 54		55 - 59		60 - 64							
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia
Maatalous- ja metsätieteet	88	34	54	68	34	34	40	23	17	15	8	7	-	-
Professorit	14	7	7	13	12	1	12	9	3	4	4	-	-	-
Apulaisprofessorit	12	7	5	4	2	2	3	3	-	1	1	-	-	-
Lehtorit	7	-	7	4	3	1	3	2	1	-	-	-	-	-
Yliassistentit	5	2	3	3	3	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Assistentit	3	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuntiopettajat	4	1	3	4	-	4	2	-	2	-	-	-	-	-
Tutkijat	10	5	5	8	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-
Apuhenkilökunta	33	11	22	30	9	21	18	7	11	9	2	7	-	-

Taulukko 36. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokittain tieteenalan, virkaryhmän ja sukupuolen mukaan
(31.12.1995)

6/7

Tieteenala / virkaryhmä	Henkilökunta yhteensä																	
	Ikäluokka / sukupuoli																	
	-24		25 - 29		30 - 34		35 - 39		40 - 44									
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia				
Yhteiskuntatieteet	2 707	1 542	1 165	65	29	36	416	233	183	462	257	205	391	219	172	384	204	180
Professorit	247	215	32	-	-	-	-	-	-	7	5	2	12	9	3	33	27	6
Apulaisprofessorit	220	160	60	-	-	-	3	1	2	10	8	2	22	18	4	43	31	12
Lehtorit	534	237	297	-	-	-	11	5	6	37	19	18	76	35	41	90	36	54
Yliassistentit	173	119	54	-	-	-	22	14	8	42	32	10	35	25	10	31	22	9
Assistentit	361	200	161	9	5	4	104	63	41	84	50	34	79	45	34	53	25	28
Tuntiohjaajat	88	44	44	-	-	-	10	8	2	21	9	12	11	6	5	15	5	10
Tutkijat	731	414	317	16	7	9	180	98	82	204	111	93	106	65	41	78	42	36
Apuhenkilökunta	353	153	200	40	17	23	86	44	42	57	23	34	50	16	34	41	16	25

Tieteenala / virkaryhmä	Ikäluokka / sukupuoli														
	65-														
	45 - 49		50 - 54		55 - 59		60 - 64								
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	
Yhteiskuntatieteet	421	247	174	332	206	126	160	95	65	72	50	22	4	2	2
Professorit	66	60	6	62	57	5	34	27	7	31	28	3	2	2	-
Apulaisprofessorit	57	40	17	52	39	13	19	14	5	13	9	4	1	-	1
Lehtorit	121	56	65	108	48	60	69	31	38	21	7	14	1	-	1
Yliassistentit	22	14	8	16	9	7	4	3	1	1	-	1	-	-	-
Assistentit	24	9	15	4	2	2	3	-	3	1	1	-	-	-	-
Tuntiohjaajat	15	4	11	8	5	3	6	5	1	2	2	-	-	-	-
Tutkijat	72	46	26	56	33	23	17	10	7	2	2	-	-	-	-
Apuhenkilökunta	44	18	26	26	13	13	8	5	3	1	1	-	-	-	-

Taulukko 36. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta ikäluokittain tieteenalan, virkaryhmän ja sukupuolen mukaan
(31.12.1995)

7/7

Tieteenala / virkaryhmä	Henkilökunta yhteensä														
	Ikäluokka / sukupuoli														
	-24		25 - 29		30 - 34		35 - 39		40 - 44						
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	
Humanistiset tieteet	1 721	877	844	11	2	9	153	55	98	311	163	148	253	121	130
Professorit	142	115	27	-	-	-	-	-	-	1	1	-	5	4	1
Apulaisprofessorit	104	62	42	-	-	-	-	-	-	1	1	-	10	9	1
Lehtorit	530	257	273	-	-	-	9	5	4	44	22	22	52	21	31
Yliassistentit	38	17	21	-	-	-	3	-	3	8	5	3	5	1	4
Assistentit	188	77	111	2	-	2	23	3	20	56	26	30	47	22	25
Tuntiopettajat	87	27	60	-	-	-	8	4	4	16	6	10	15	6	9
Tutkijat	405	236	169	1	-	1	74	31	43	131	77	54	76	45	31
Apuhenkilökunta	227	86	141	8	2	6	36	12	24	54	25	29	43	13	30

Tieteenala / virkaryhmä	Ikäluokka / sukupuoli														
	65-														
	45 - 49		50 - 54		55 - 59		60 - 64								
Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	Yht.	Miehiä	Naisia	
Humanistiset tieteet	275	153	122	250	118	132	135	84	51	69	48	21	4	3	1
Professorit	24	22	2	43	27	16	31	28	3	24	20	4	-	-	-
Apulaisprofessorit	31	18	13	25	13	12	14	9	5	8	5	3	-	-	-
Lehtorit	113	63	50	116	51	65	67	34	33	31	18	13	4	3	1
Yliassistentit	7	2	5	3	2	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Assistentit	18	7	11	7	1	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Tuntiopettajat	13	4	9	9	1	8	6	2	4	-	-	-	-	-	-
Tutkijat	39	24	15	24	14	10	8	7	1	5	4	1	-	-	-
Apuhenkilökunta	30	13	17	23	9	14	8	3	5	-	-	-	-	-	-

Taulukko 37. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta tieteenalan, virkaryhmän ja koulutusalan mukaan
(31.12.1995)

1/4

Tieteenala / virkaryhmä	Yhteensä	Koulutusala														Yleis- koulutus	Amma- tilinen koulutus	Muu / tunte- maton op.ala					
		Teolo- ginen	Huma- nisti- nen	Taide- teol- linen	Musiik- kia- la	Teatte- riala	Kasva- tus- tiede	Liikun- ta- tiede	Yhteis- kunta- tieteet	Psyko- logia	Ter- vey- den huolto	Oi- keus- tiede	Kaup- patie- teet	Luon- nontie- teet	Maa- talous- ja met- säätet.				Tekni- set tieteet	Lääke- tiede	Ham- mas- lääke- tiede	Eiäin- lääke- tieteet	Farma- sia
Tieteenalat	14 721	118	1 409	68	100	13	496	69	868	182	92	220	505	2 744	337	2 184	811	276	80	99	2 209	1 837	4
Professorit	1 000	16	118	6	3	4	28	4	83	15	4	43	62	154	38	204	167	19	11	4	14	2	1
Apulaisprofessorit	731	5	95	5	2	-	46	8	65	25	11	29	44	153	17	100	86	9	6	5	16	4	-
Lehtorit	1 692	17	404	26	76	5	194	38	80	15	17	12	77	174	19	45	192	135	11	6	119	29	1
Yliassistentit	559	2	48	1	1	-	24	4	50	12	2	21	63	127	16	130	18	8	19	9	4	-	-
Assistentit	1 659	18	164	10	2	4	57	7	111	21	11	47	97	454	55	226	111	77	10	40	131	6	-
Tuntiohjaajat	279	1	80	6	11	-	12	1	20	2	9	1	6	47	3	8	3	3	1	1	48	16	-
Tutkijat	4 314	50	350	9	2	-	87	5	387	83	24	51	115	1 240	165	1 174	203	20	21	16	275	36	1
Apuhenkilökunta	4 487	9	150	5	3	-	48	2	72	9	14	16	41	395	24	297	31	5	1	18	1 602	1 744	1

Tieteenala / virkaryhmä	Yhteensä	Koulutusala														Yleis- koulutus	Amma- tilinen koulutus	Muu / tunte- maton op.ala					
		Teolo- ginen	Huma- nisti- nen	Taide- teol- linen	Musiik- kia- la	Teatte- riala	Kasva- tus- tiede	Liikun- ta- tiede	Yhteis- kunta- tieteet	Psyko- logia	Ter- vey- den huolto	Oi- keus- tiede	Kaup- patie- teet	Luon- nontie- teet	Maa- talous- ja met- säätet.				Tekni- set tieteet	Lääke- tiede	Ham- mas- lääke- tiede	Eiäin- lääke- tieteet	Farma- sia
Luonnontieteet	3 195	1	11	-	-	-	1	-	21	4	-	-	25	2 013	36	148	13	1	3	5	514	398	1
Professorit	148	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	109	2	24	4	-	1	1	1	-	1
Apulaisprofessorit	137	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	2	122	-	8	-	-	-	-	2	-	-
Lehtorit	124	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	104	3	6	2	-	-	-	3	1	-
Yliassistentit	111	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	99	1	3	-	-	-	2	2	-	-
Assistentit	436	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	375	4	11	-	-	-	1	40	2	-
Tuntiohjaajat	53	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	31	1	-	-	-	-	-	16	2	-
Tutkijat	1 143	-	1	-	-	-	1	-	7	1	-	-	11	924	23	78	6	-	2	-	78	11	-
Apuhenkilökunta	1 043	1	8	-	-	-	-	-	3	2	-	-	3	249	2	18	1	-	-	1	372	382	-

Taulukko 37. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta tieteenalan, virkaryhmän ja koulutusalaa mukaan
(31.12.1995)

2/4

Tieteenala / virkaryhmä	Yhteensä	Koulutusala													Muu / tunte- maton op.ala								
		Teolo- ginen	Huma- ninen	Taide- teol- linen	Musiik- kiala	Teatte- riala	Kasva- tus- tiede	Liikun- ta- tiede	Yhteis- kunta- tieteet	Psyko- logia	Ter- vey- den huolto	Oi- keus- tiede	Kaup- patie- teet	Luon- non- tie- teet		Maa- talous- ja met- säätiet.	Tekni- set tieteet	Lääke- tiede	Ham- mas- lääke- tiede	Eläin- lääke- tieteet	Farma- sia	Yleis- sivist. koulu- tus	Amma- tillinen koulu- tus
Tekniikka	3 234	-	10	4	-	-	5	-	6	5	-	-	6	140	4	1 949	10	1	-	-	710	-	384
Professorit	195	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	-	169	-	-	-	-	-	4	-
Apulaisprofessorit	100	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	9	-	87	1	-	-	-	-	-	-
Lehtorit	52	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	14	-	34	-	-	-	-	-	-	-
Yliassistentit	133	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	-	124	-	-	-	-	1	-	-
Assistentit	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	1	208	-	-	-	-	23	1	-
Tuntiopettajat	14	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	2	1	-
Tutkijat	1 235	-	4	2	-	-	1	-	3	4	-	-	3	61	3	1 059	9	-	-	-	71	15	-
Apuhenkilökunta	1 253	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	11	-	261	-	1	-	-	609	367	-

Tieteenala / virkaryhmä	Yhteensä	Koulutusala													Muu / tunte- maton op.ala								
		Teolo- ginen	Huma- ninen	Taide- teol- linen	Musiik- kiala	Teatte- riala	Kasva- tus- tiede	Liikun- ta- tiede	Yhteis- kunta- tieteet	Psyko- logia	Ter- vey- den huolto	Oi- keus- tiede	Kaup- patie- teet	Luon- non- tie- teet		Maa- talous- ja met- säätiet.	Tekni- set tieteet	Lääke- tiede	Ham- mas- lääke- tiede	Eläin- lääke- tieteet	Farma- sia	Yleis- sivist. koulu- tus	Amma- tillinen koulu- tus
Lääke- ja hoito- tieteet	3 155	1	117	-	2	-	16	41	37	22	83	1	5	373	10	18	775	274	5	94	506	775	
Professorit	216	-	12	-	-	3	3	5	-	3	3	1	-	3	-	1	161	19	1	3	1	-	-
Apulaisprofessorit	144	-	12	-	-	-	8	5	1	9	9	-	-	9	-	-	85	9	-	5	1	-	-
Lehtorit	423	-	24	-	2	3	14	4	3	15	3	-	-	7	3	-	189	135	1	6	11	6	-
Yliassistentit	62	-	9	-	-	1	4	1	1	2	2	-	-	13	1	-	15	8	-	7	-	-	-
Assistentit	352	1	14	-	-	1	6	-	2	10	-	-	-	41	-	-	111	77	-	39	48	2	-
Tuntiopettajat	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	2	-	-	3	3	-	-	1	1	-
Tutkijat	605	-	29	-	-	4	4	18	13	22	13	-	1	197	5	8	182	20	2	16	77	7	-
Apuhenkilökunta	1 333	-	16	-	-	4	2	4	2	13	4	-	4	101	1	9	29	3	1	17	367	760	-

**Taulukko 37. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
Tutkimushenkilökunta tieteenalan, virkaryhmän ja koulutusalan mukaan
(31.12.1995)**

3/4

Tieteenala / virkaryhmä	Yhteensä	Koulutusala															Yhteensä						
		Teolo- ginen	Huma- nisti- nen	Taide- teol- linen	Musiik- kiala	Teatte- riala	Kasva- tus- tiede	Liikun- ta- tiede	Yhteis- kunta- tieteet	Psyko- logia	Ter- vey- den huolto	Oi- keus- tiede	Kaup- patie- teet	Luon- non- tie- teet	Maa- talous- ja met- sätiel.	Tekni- set tieteet		Lääke- tiede	Ham- mas- lääke- tiede	Eläin- lääke- tieteet	Farma- sia	Yleis- sivist. koulu- tus	Amma- tillinen koulu- tus	Muu / tunte- maton op.ala
Maatalous- ja metsätieteet	709	-	14	-	-	-	-	-	11	2	1	-	2	67	275	9	3	-	72	-	126	127	-
Professorit	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	36	-	1	-	9	-	-	-	-
Apulaisprofessorit	26	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	16	1	-	-	6	-	-	-	-
Lehtorit	29	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	6	7	-	-	-	10	-	1	-	-
Yliassistentit	42	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	5	14	-	1	-	19	-	-	-	-
Assistentit	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	49	1	-	-	10	-	5	-	-
Tuntiopettajat	17	-	7	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	2	1	-	-	1	-	3	-	-
Tutkijat	195	-	1	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	23	130	5	1	-	17	-	9	1	-
Apuhenkilökunta	278	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	21	1	-	-	-	-	108	126	-

Tieteenala / virkaryhmä	Yhteensä	Koulutusala															Yhteensä						
		Teolo- ginen	Huma- nisti- nen	Taide- teol- linen	Musiik- kiala	Teatte- riala	Kasva- tus- tiede	Liikun- ta- tiede	Yhteis- kunta- tieteet	Psyko- logia	Ter- vey- den huolto	Oi- keus- tiede	Kaup- patie- teet	Luon- non- tie- teet	Maa- talous- ja met- sätiel.	Tekni- set tieteet		Lääke- tiede	Ham- mas- lääke- tiede	Eläin- lääke- tieteet	Farma- sia	Yleis- sivist. koulu- tus	Amma- tillinen koulu- tus	Muu / tunte- maton op.ala
Yhteiskunta- tieteet	2 707	12	172	20	38	-	453	26	722	145	7	217	444	129	12	52	5	-	-	-	161	90	2
Professorit	247	1	6	-	-	-	22	1	71	15	1	42	58	15	-	9	-	-	-	-	6	-	-
Apulaisprofessorit	220	-	9	-	1	-	44	-	54	22	2	29	41	11	1	4	-	-	-	-	2	-	-
Lehtorit	534	8	69	15	29	-	181	22	64	11	1	10	57	39	6	4	-	-	-	-	13	5	-
Yliassistentit	173	-	8	-	-	-	23	-	42	11	-	21	61	3	-	3	-	-	-	-	1	-	-
Assistentit	361	1	12	-	-	-	54	1	101	18	1	47	95	14	1	6	-	-	-	-	9	1	-
Tuntiopettajat	88	1	13	5	8	-	10	1	15	1	-	1	4	11	-	-	-	-	-	-	9	9	-
Tutkijat	731	1	30	-	-	-	80	1	321	62	2	51	99	26	4	20	5	-	-	-	26	2	1
Apuhenkilökunta	353	-	25	-	-	-	39	-	54	5	-	16	29	10	-	6	-	-	-	-	95	73	1

Taulukko 37. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta vuonna 1995
 Tutkimushenkilökunta tieteentien, virkaryhmän ja koulutusalan mukaan
 (31.12.1995)

4/4

Tieteenala / virkaryhmä	Yhteensä	Koulutusala																					
		Teolo- ginen	Huma- nisti- nen	Taide- teol- linen	Musiik- kiala	Teatte- riala	Kasva- tus- tiede	Liikun- ta- tiede	Yhteis- kunta- tieteet	Psyko- logia	Ter- vey- den huolto	Oi- keus- tiede	Kaup- pate- teet	Luon- non- tie- teet	Maa- talous- ja met- sätiel.	Tekni- set tieteet	Lääke- tiede	Ham- mas- lääke- tiede	Eläin- lääke- tieteet	Farma- sia	Yleis- sivist. koulu- tus	Amma- tillinen koulu- tus	Muu / tunte- maton op.ala
Humanistiset tieteet	1 721	104	1 085	44	60	13	21	2	71	4	1	2	23	22	-	8	5	-	-	-	192	63	1
Professorit	142	15	99	5	3	4	3	-	3	-	-	-	1	3	-	1	1	-	-	-	2	2	-
Apulaisprofessorit	104	5	74	5	1	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4	-
Lehtorit	530	9	305	11	45	5	8	2	12	1	-	2	15	4	-	1	1	-	-	-	91	17	1
Yliassistentit	38	2	30	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Assistentit	188	16	138	9	2	4	2	-	8	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6	-	-
Tuntiopettajat	87	-	56	1	3	-	2	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	17	4	-
Tutkijat	405	49	285	7	2	-	1	-	31	2	-	-	1	9	-	4	-	-	-	-	14	-	-
Apuhenkilökunta	227	8	98	5	3	-	3	-	10	-	1	-	5	4	-	2	1	-	-	-	51	36	-

Kyselylomakkeet



Tilastokeskus
Statistikcentralen

Tutkimus ja kehittäminen
vuonna 1995, päälomake
Forskning och utveckling
år 1995, huvudblankett

Lomake palautettava mennessä
Blanketten bör återsändas före

29.4.1996

Tiede- ja teknologiatilasto
Vetenskaps- och teknologistatistiken
00022 TILASTOKESKUS – STATISTIKCENTRALEN
Puh. – Tfn (90) 17 341
Telekopio - Telefax (90) 1734 3251, 1734 2786

Tällä lomakkeella kerätyt tiedot
ovat tilastolain (62/94) mukaan
salassapidettäviä
Med denna blankett insamlade
uppgifter är konfidentiella enligt
statistiklagen (62/94)

Saako yrityksen nimi- ja osoitetiedot luovuttaa ulkopuolisille tutkimusta tai teknologian edistämistä
palvelemaan käyttöön?
Får uppgifter om företagets namn och adress ges till utomstående för ändamål som befrämjar forskning eller
utveckling av teknologi?

Kyllä - Ja Ei - Nej

Tiedot koskevat oheista yritystä (korjattaa tarvittaessa) Uppgifterna gäller vidstående företag (korrigerera om fel förekommer)	
Yrityksen liikevaihto vuonna 1995 tai tilikaudelta, joka päättyi 1.4.1995 – 31.3.1996 Företagets omsättning 1995 eller räkenskapsperioden som slutade 1.4.1995 – 31.3.1996	Henkilökunta 31.12.1995 Personal 31.12.1995

1. Tutkimus- ja kehittämistyötä tehneet henkilöt vuonna 1995 (ks. täyttöohje liitteessä)
Personer som utfört forsknings- och utvecklingsarbete år 1995 (se anvisning i bilagan)

Henkilökunnan koulutus Personalens utbildning	A		B Vuoden 1995 aikana tehdyt tutkimustyövuodet (1 des.) Under år 1995 utförda forskningsårsverken (1 dec.)
	Lukumäärä 31.12.1995 Antal 31.12.1995	Yhteensä Sammanlagt		Naisia Kvinnor
Tohtorit (väitelleet) – Doktorer (godkänd avhandling)			
Lisensiaatit tai vastaavat (ei lääketiet. lis.) Licentiat eller motsv. (ej med. lic.)			
Muu korkeakoulututkinto (esim. DI, FK, LuK, myös lääketiet. lis.) Övrig högskoleexamina (t.ex. DI, FK, nat.kand., också med. lic.)			
Opistoinsinööri – Läroverksingenjörer			
Teknikot – Tekniker			
Korkeakouluopiskelijat – Högskolestuderande			
Muu ammatillinen koulutus Övrig yrkesutbildning			
Ei ammatillista koulutusta – Ej yrkesutbildning			
Yhteensä – Sammanlagt	*		*

josta ulkopuolisella rahoituksella – varav med utomstående finansiering

*: Jaetaan toimipaikoittain lisälomakkeella
Fördelas enligt arbetsställe på tilläggsblanketten

2. Tutkimus- ja kehittämismenot vuonna 1995
Utgifter för forskning och utveckling år 1995

1 000 mk

A. Yrityksessä tehdyn t&k-toiminnan menot <i>Utgifter för företagets egen FoU-verksamhet</i>	Palkkausmenot – <i>Löneutgifter</i>	
	Rakennusten käyttömenot – <i>Driftsutgifter för byggnader</i>	
	Aineet, tarvikkeet – <i>Ämnen, material</i>	
	Ostetut palvelut – <i>Köpta tjänster</i>	
	Muut käyttömenot – <i>Övriga driftsutgifter</i>	
	Rakennusten hankintamenot – <i>Utgifter för anskaffning av byggnader</i>	
	Muut käyttöomaisuuden hankintamenot <i>Övriga utgifter för anskaffning av anläggningstillgångar</i>	
Yhteensä – Sammanlagt		*

* : Jaetaan toimipaikoittain lisälomakkeella
Fördelas enligt arbetsställe på tilläggsblanketten

B. Muut t&k-menot <i>Övriga FoU-uppgifter</i>	Yrityksen kotimaasta tilaama t&k – <i>Den FoU som företaget beställt i hemlandet</i>	omasta konsernista – <i>av egen koncern</i>	
		muilta yrityksiltä – <i>av andra företag</i>	
		tutkimuslaitoksilta – <i>av forskningsinstitut</i>	
		korkeakouluilta – <i>av högskolor</i>	
		muilta, tarkenna – <i>av andra, specificera</i>	
	Yrityksen ulkomailta tilaama t&k – <i>Den FoU som företaget beställt i utlandet</i>	omasta konsernista – <i>av egen koncern</i>	
		muilta yrityksiltä – <i>av andra företag</i>	
		tutkimuslaitoksilta – <i>av forskningsinstitut</i>	
		korkeakouluilta – <i>av högskolor</i>	
		muilta, tarkenna – <i>av andra, specificera</i>	
	Avustukset, tutkimuslaitosten ylläpitomaksut tai vastaavat – <i>Understöd och avgifter för upprätthållande av forskningsinstitut eller motsvarande</i>		
Yhteensä – Sammanlagt			

3. Tutkimus- ja kehittämismenojen rahoitus vuonna 1995 Finansiering av utgifterna för forskning och utveckling år 1995

Kohdassa 2 ilmoitettujen t&k-menojen jakauma vuonna 1995 rahoituslähteen mukaan
De i punkt 2 angivna FoU-utgifternas fördelning år 1995 på finansieringskällor

Ks. ohje alla
Se på anvisningar under

		Menot yrityksessä tehdystä t&k-työstä (2A) Utgifter för FoU- arbete inom företaget (2A)	Muiden t&k-menojen rahoitus (2B) Finansiering av övriga FoU- utgifter (2B)
		1 000 mk	1 000 mk
Oma rahoitus Egen finansiering			
Lainat Lån	KERA - Utvecklingsområdesfonden		
	TEKES - Teknologiska utvecklingscentralen		
	Muu, mikä ? - Annan, vilken ?		
Muu ulkopuolinen rahoitus (avustukset, tilaustutkimukset) Annan finansiering utifrån (bidrag, inkomster från kontraktforskning)	Valtio Staten	TEKES - Teknologiska utvecklingscentralen	
		Muu kauppa- ja teollisuusministeriö Handels- och industriministeriet, övrig	
		Muut hallinnonalat - Övriga förvaltningsgrenar	
	Kunnat - Kommuner		
	SITRA		
	KERA - Utvecklingsområdesfonden		
	Muut julkiset rahoituslähteet Övriga offentliga finansieringskällor		
	Rahastot - Fonder		
	Konsernin muut kotimaiset yritykset Koncernens övriga inhemska företag		
	Muut kotimaiset yritykset - Övriga inhemska företag		
	Yrityksiä palvelevat järjestöt - Organisationer som betjänar företag		
	Konsernin ulkomaiset yritykset Koncernens utländska företag		
	Muut ulkomaiset yritykset - Övriga utländska företag		
	EU:n tutkimusrahoitus - EU:s forskningsfinansiering		
	Ulkomaiset rahastot ja säätiöt Utländska fonder och stiftelser		
	Muu ulkomainen rahoitus - Annan utländsk finansiering		
	Muut, mitkä ? - Övriga, vilka ?		
	Yhteensä - Sammanlagt		

Ulkopuolinen rahoitus ilmoitetaan vuoteen 1995 kohdistuvan laskutuksen mukaan. Ellei kaikkea vuoden 1995 toimintaan kohdistuvaa ulkopuolista rahoitusta ole vielä laskutettu, myöhemmin laskutettavat erät on arvioitava. Vuodelle 1996 myönnettyä rahoitusta tai vuonna 1995 saatua aikaisempiin vuosiin kohdistuvaa rahoitusta ei lasketa mukaan. Rahoitus ilmoitetaan alkuperäisen rahoituslähteen mukaan.

Finansiering utifrån uppges enligt fakturering som hänför sig till 1995. Om all utomstående finansiering för 1995 års verksamhet inte ännu fakturerats bör de poster som faktureras senare uppskattas. För år 1996 beviljad finansiering eller under år 1995 erhållen finansiering för tidigare år uppges ej. Finansieringen uppges enligt ursprunglig finansieringskälla.

- 4. Yrityksessä tehdyn tutkimus- ja kehittämistyön menot (kohta 2A yhteensä) tuoteryhmittäin vuonna 1995**
(Ks. ohje. Mikäli ohjeesta ei löydy sopivaa tuoteryhmää, pyydämme kuvailemaan tuotteen mahdollisimman tarkasti.)
Utgifter för forsknings- och utvecklingsverksamhet inom företaget (punkt 2A sammanlagt) enligt produktgrupp år 1995
(Se anvisning. Om inte lämplig produktgrupp hittas i anvisningen ber vi er beskriva produkten så detaljerat som möjligt.)

Tuoteryhmä määritellään yrityksen lopputuotteiden mukaan
Produktgruppen definieras enligt företagets slutprodukter

Nro Nr	Tuoteryhmä Produktgrupp	1 000 mk

- 5. Yrityksessä tehdyn tutkimus- ja kehittämistyön menojen liittyminen tuotteisiin ja prosesseihin vuonna 1995**
Utgifterna för forskning och utveckling inom företaget enligt inriktning på produkter och processer år 1995

	%
Tuotteisiin liittyvä kehittämistyö – Utvecklingsarbete inriktat på produkter	
Prosesseihin liittyvä kehittämistyö – Utvecklingsarbete inriktat på processer	
Tutkimus ilman mitään välitöntä tuote- tai prosessisovellutusta – Forskning utan direkt produkt- eller processtillämpning	
Yhteensä – Sammanlagt	100

Kehittämistyö luokitellaan ensisijaisen tavoitteen mukaan. Tuotekehityksen tavoitteena on uusi tai olennaisesti parannettu vanha tuote. Jos tuotekehitysprojektiin liittyy uuden tai olennaisesti parannetun tuotantomenetelmän kehittäminen, lasketaan myös nämä menot tuotekehitysmenoiksi. Prosessikehitysmenoiksi puolestaan lasketaan uuden tai olennaisesti parannetun tuotantomenetelmän kehittäminen vanhojen tuotteiden tuotannon olennaista tehostamista varten.

Utvecklingsarbetet klassificeras enligt primärt ändamål. Produktutvecklingen siktar mot en ny eller väsentligt förbättrad gammal produkt. Om produktutvecklingsprojektet inkluderar utveckling av en ny eller väsentligt förbättrad produktionsmetod räknas också dessa utgifter till produktutvecklingsutgifterna. Som processutvecklingsutgifter räknas däremot utgifter för utveckling av en ny eller väsentligt förbättrad produktionsmetod för att effektivisera produktionen av gamla produkter.

- 6. Yrityksen sisäinen tutkimus ja kehittäminen vuonna 1996, (vapaaehtoinen kysymys)**
Forskning och utveckling inom företaget år 1996, (frivillig fråga)

6a. Onko yrityksenne suunnitellut tutkimus- tai kehittämistyötä vuodelle 1996 Har ert företag planerat att göra forsknings- eller utvecklingsarbete år 1996	kyllä - ja <input type="checkbox"/> ei - nej <input type="checkbox"/>
6b. Arvioidut oman tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot (1 000 mk) Uppskattade utgifter för egen forskning och utveckling (1 000 mk)	

Yhteyshenkilö - Kontaktpersonen
Nimi - Namn
Puhelin- ja telekopionumero - Telefon- och telefaxnummer
Sähköpostiosoite - Adress för E-mail

TIEDE- JA TEKNOLOGIATILASTO
VETENSKAPS- OCH TEKNOLOGISTATISTIKEN
00022 TILASTOKESKUS – STATISTIKCENTRALEN

Puh. – Tfn (90) 17 341 / Raili Kouvalainen, Markku Virtaharju
Telekopio – Telefax (90) 1734 3251, 1734 2786
Sähköposti – E-mail Raili.Kouvalainen@stat.fi

Tietoja yrityksen tutkimus- ja kehittämismenoista vuonna 1995 **Uppgifter om företagens utgifter för forskning och utveckling år 1995**

Tällä lomakkeella kerätyt tiedot ovat tilastolain (62/94) mukaan salassapidettäviä. Tämän tiedustelun perusteella Tilastokeskus päivittää rekisterinsä tutkimus- ja kehittämistoimintaa harjoittavista yrityksistä.

Saako tästä rekisteristä luovuttaa **yrityksenne nimi- ja osoitetiedot** ulkopuolisille tutkimusta tai teknologian edistämistä palvelevaan käyttöön?

Med denna blankett insamlade uppgifter är konfidentiella enligt statistiklagen (62/94). Med uppgifterna från denna förfrågan uppdaterar Statistikcentralen sitt register över företag som bedriver forsknings- och utvecklingsverksamhet.

Får från detta register ges uppgifter om företagens namn och adress till utomstående för ändamål som befrämjar forskning eller utveckling av teknologi?

Kyllä — Ja

Ei — Nej

Tiedot koskevat oheista yritystä
(korjatkaa tarvittaessa)

Uppgifterna gäller vidstående företag
(korrigera om fel förekommer)

Onko yrityksellä ollut tutkimus- ja kehittämismenoja vuonna 1995?

Har ert företag haft utgifter för forskning och utveckling år 1995?

Tutkimus- ja kehittämismenoilla tarkoitetaan joko yrityksen oman henkilökunnan tutkimus-, tuote- ja prosessikehitystoiminnasta aiheutuneita menoja tai ostettuja tuote- tai prosessikehityspalveluja esim. VTT:ltä, korkeakouluilta tai konsulttiyrityksiltä. Tutkimuksella tarkoitetaan systemaattista toimintaa tiedon lisäämiseksi. Tuote- ja prosessikehityksellä tarkoitetaan systemaattista toimintaa tutkimuksen tuloksena ja/tai käytännön kokemuksen kautta saadun tiedon käyttämiseksi uusien aineiden, tuotteiden, tuotantoprosessien, palvelujen, menetelmien ja järjestelmien aikaansaamiseen tai olemassaolevien olennaiseen parantamiseen.

Utgifter för forsknings- och utvecklingsverksamhet är antingen utgifter för forskning, produkt- eller processutveckling utförd av företagens egen personal eller köpta produkt- eller processutvecklingstjänster av t.ex. STF, högskolor eller konsultföretag. Med forskning avses systematisk verksamhet för att öka fonden av vetande. Med produkt- och processutveckling avses systematisk verksamhet för att använda kunskap förvärvad med tillhjälp av forskning för att åstadkomma nya material, produkter, produktionsmetoder, tjänster eller väsentliga förbättringar av redan existerande sådana.

Kyllä — Ja

Ei — Nej

Jos yrityksellä on ollut t&k-menoja vuonna 1995 pyydämme arvioimaan niiden suuruusluokan (rasti sopivan vaihtoehdon kohdalla)

Om ert företag har haft utgifter för forskning och utveckling år 1995 ber vi er ange utgifternas storleksordning (kryssa lämpligt alternativ)

1 000 mk	
0 - 9	<input type="checkbox"/>
10 - 19	<input type="checkbox"/>
20 - 49	<input type="checkbox"/>
50 - 99	<input type="checkbox"/>
100 - 199	<input type="checkbox"/>
200 - 499	<input type="checkbox"/>
500 - 999	<input type="checkbox"/>
1 000 - 1 999	<input type="checkbox"/>
2 000 - 4 999	<input type="checkbox"/>
Yli - Över 5 000 -	<input type="checkbox"/>

Yrityksen rahoittaman tutkimus- ja kehittämistoiminnan suorituspaikat ja niiden sijantikunnat (omat toimipaikat tai tilaustutkimusten suorituspaikat kuten korkeakoulut, tutkimuslaitokset, palveluyritykset)

Platserna där den av företaget finansierade forsknings- och utvecklingsverksamheten utförts samt deras adresskommuner (egna arbetsställen eller platserna där det beställda forsknings- och utvecklingsarbetet utförts såsom högskolor, forskningsinstitut, serviceföretag)

Yhteyshenkilö - Kontaktpersonen

Nimi - Namn _____

Puhelin- ja telekopionumerot - Telefon- och telefaxnummer _____

Sähköpostiosoite - Adress för E-mail _____

Tiede- ja teknologiatilasto
 Vetenskaps- och teknologistatistiken
 00022 TILASTOKESKUS – STATISTIKCENTRALEN
 Puh. – Tfn (90) 17 341
 Telekopio – Telefax (90) 1734 2786, 1734 3251

Lomake palautettava mennessä
 Blanketten bör återsändas före

30.5.1996

Tällä lomakkeella kerätyt tiedot
 ovat tilastolain (62/94) mukaan
 salassapidettäviä
 Med denna blankett insamlade
 uppgifter är konfidentiella enligt
 statistiklagen (62/94)

Tämä tiedustelu koskee tutkimuslaitosten, valtion viranomaisten sekä yksityisten voittoa tavoittelemattomien laitosten harjoittamaa tutkimusta ja siihen verrattavissa olevaa kehittämistoimintaa.
 Denna förfrågan rör forskningsinstitutens, de statliga myndigheternas samt de privata icke vinstsyftande institutionernas forskning och därmed jämförbar utvecklingsverksamhet.

Yksikön nimi ja osoite (korjatkaa tarvittaessa) <i>Enhetens namn och adress (korrigera om fel förekommer)</i>	
Yhteyshenkilö – <i>Kontaktpersonen</i> Puhelin- ja telekopionumero – <i>Telefon- och telefaxnummer</i> Sähköpostiosoite – <i>Adress för E-mail</i>	

1. Tutkimushenkilökunta vuonna 1995 (ks. täyttöohje, sivu 3)
1. Forskningspersonal år 1995 (se anvisning, sida 3)

Henkilökunnan koulutus <i>Personalens utbildning</i>	A		B
	Lukumäärä 31.12.1995 <i>Antal 31.12.1995</i>		
	Yhteensä <i>Sammanlagt</i>	Naisia <i>Kvinnor</i>	Vuoden 1995 aikana tehdyt tutkimustyövuodet (1 des.) Under år 1995 utförda forskningsårsverken (1 dec.)
Tohtorit (väitelleet) – <i>Doktorer (godkänd avhandling)</i>			
Lisensiaatit tai vastaavat (ei lääketiet. lis.) <i>Licentiater eller motsv. (ej med. lic.)</i>			
Muu korkeakoulututkinto (esim. DI, FK, LuK, myös lääketiet. lis.) <i>Övrig högskoleexamina (t.ex. DI, FK, nat.kand. också med.lic.)</i>			
Opistoinsinöörit – <i>Läroverksingenjörer</i>			
Teknikot – <i>Tekniker</i>			
Korkeakouluopiskelijat – <i>Högskolestuderande</i>			
Muu ammatillinen koulutus – <i>Övrig yrkesutbildning</i>			
Ei ammatillista koulutusta – <i>Ej yrkesutbildning</i>			
Yhteensä – <i>Sammanlagt</i>	*		*
josta ulkopuolisella rahoituksella – <i>varav med utomstående finansiering</i>			

4. Tutkimukseen saadun ulkopuolisen rahoituksen käyttö vuonna 1995
Användningen av utomstående forskningsfinansiering år 1995

		1 000 mk	
Valtion hallinnonalat Statens förvaltnings- grenar	TEKES – Teknologiska utvecklingscentralen		
	Muu kauppa- ja teollisuusministeriö – Handels- och industriministeriet, övrig		
	Suomen Akatemia Finlands Akademi	Viranhoitajat (ml. varttuneet tiet.harjoittajat) Innehavare av tjänster (inkl. längre hunna vetenskapsidkare)	
		Projektimäärärahat – Projektfinansiering	
	Tutkijankoulutus (Graduate School) ¹⁾ – Forskarskola (Graduate School) ¹⁾		
	Muu opetusministeriö – Undervisningsministeriet, övrig		
	Liikenneministeriö – Trafikministeriet		
	Maa- ja metsätalousministeriö – Jord- och skogsbruksministeriet		
	Oikeusministeriö – Justitieministeriet		
	Puolustusministeriö – Försvarsministeriet		
	Sisäasiainministeriö (ml. lääninhall.) – Inrikesministeriet (inkl. länsstyrelser)		
	Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö – Social- och hälsovårdsministeriet		
	Työministeriö – Arbetsministeriet		
	Ulkoasiainministeriö – Utrikesministeriet		
	Valtioneuvoston kanslia – Statsrådets kansli		
	Valtiovarainministeriö – Finansministeriet		
	Ympäristöministeriö – Miljöministeriet		
Kunnat, kuntainliitot – Kommuner, kommunalförbund			
SITRA			
KERA - Utvecklingsområdesfonden			
Muut julkiset rahoituslähteet (mitkä?) – Övriga offentliga finansieringskällor (vilka?)			
Kotimaiset rahastot ja säätiöt – Inhemmska fonder och stiftelser			
Kotimaiset yritykset ja yrityksiä palvelevat järjestöt – Inhemmska företag och organisationer, som betjänar företag			
Ulkomaiset yritykset – Utländska företag			
EU:n tutkimusrahoitus – EU:s forskningsfinansiering			
Ulkomaiset rahastot ja säätiöt – Utländska fonder och stiftelser			
Muu ulkomainen rahoitus – Annan utländsk finansiering			
Muut (mitkä?) – Övriga (vilka?)			
Yhteensä – Sammanlagt			

Ulkopuolinen rahoitus ilmoitetaan vuoteen 1995 kohdistuvan laskutuksen mukaan. Ellei kaikkea vuoden 1995 toimintaan kohdistuvaa ulkopuolista rahoitusta ole vielä laskutettu, myöhemmin laskutettavat erät on arvioitava. Vuodelle 1996 myönnettyä rahoitusta tai vuonna 1995 saatua aikaisempiin vuosiin kohdistuvaa rahoitusta ei lasketa mukaan. Rahoitus ilmoitetaan alkuperäisen rahoituslähteen mukaan.

Finansiering utifrån uppges enligt fakturering som hänför sig till 1995. Om all utomstående finansiering för 1995 års verksamhet inte ännu fakturerats bör de poster som faktureras senare uppskattas. För år 1996 beviljad finansiering eller under år 1995 erhållen finansiering för tidigare år uppges ej. Finansieringen uppges enligt ursprunglig finansieringskälla.

1) Opetusministeriön rahoittamaan tutkijankouluohjelmaan hyväksytyn henkilön/henkilöiden palkkausmenot RIIPPUMATTA koordinaattorista – Löneutgifterna för person/personer som godkänts till av undervisningsministeriet finansierat forskarskoleprogram OBEROENDE av kordinator

Pyydämme lopuksi vastausten yhtenäisyyden tarkistamiseksi lyhyesti kuvailemaan, miten tutkimus ja kehittäminen on rajattu yksikössänne. Esimerkkejä toiminnoista, jotka on otettu mukaan ja toiminnoista, jotka on jätetty pois.

Vi ber er till slut kort beskriva hur forskning och utveckling har avgränsats i er enhet. Exempel på aktiviteter som medtagits och aktiviteter som har lämnats bort.

**Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämistoiminta 1995**

Korkeakoulu	
Vastuualue (tai vastaava)	
Yhteyshenkilön nimi ja puhelinnumero	

1. Vastuualueen korkeakoulujen budjettirahoituksella palkattu henkilöstö ja tehdyt henkilötyövuodet vuonna 1995 (virkeyryhmittely ilmoitetaan kuten KOTA-tietokantaan)

Nimike	Vastuualueen virat ja toimet 31.12.1995	Henkilötyövuodet 1.1.-31.12.1995
Professorit		
Apulaisprofessorit		
Yliassistentit		
Assistentit		
Lehtorit, yliopettajat, opettajat, apulaisopettajat, osastohammaslääkärit		
Päätoimiset tuntiopettajat		
Tutkijat		
Opetuksen ja tutkimuksen apuhenkilökunta		
Kirjastohenkilökunta		
Atk-henkilökunta		
Hallinto- ja toimistohenkilökunta		
Huolto- ja kiinteistöhuoltohenkilökunta		
Muu henkilökunta (mikä)		

Mukaan ei lasketa Suomen Akatemian viranhaltijoita tai Akatemian varttuneen tieteenharjoittajan apurahalla työskenteleviä, työllistämisvaroin tai maksullisen palvelutoiminnan kautta palkattuja, dosentteja eikä laskennallista tuntiopetusta.

2. Korkeakoulujen valtion talousarviosta saamista varoista maksetut tutkijoiden päätoimiseen työskentelyyn osoitetut apurahat vuonna 1995.

Apurahat	(mk)
----------	------

3. Korkeakoulujen tilinpidon kautta kulkevalla ulkopuolisella rahoituksella tehdyn tutkimustyön menot rahoituslähteen mukaan vuonna 1995, ilman arvonlisäveroa (ks. täyttöohje)

Rahoituslähte	Vastuualueen tutkimusmenot (mk)
Suomen Akatemia ¹⁾	
<i>Tutkijakoulu (Graduate School)</i> ²⁾	
Muu opetusministeriö	
Teknologian kehittämiskeskus	
Muu kauppa- ja teollisuusministeriö	
Ulkoasiainministeriö	
Oikeusministeriö	
Sisäasiainministeriö ³⁾	
Puolustusministeriö	
Valtiovarainministeriö	
Maa- ja metsätalousministeriö	
Liikenneministeriö	
Sosiaali- ja terveysministeriö	
Työllistämisrahoitus	
Muu työministeriö	
Ympäristöministeriö	
Kunnat ja kuntainliitot	
Muu julkinen rahoitus ⁴⁾	
Kotimaiset yksityiset rahastot ja säätiöt ⁵⁾	
Kotimaiset yritykset ⁶⁾	
Ulkomaiset yritykset	
EU - rahoitus ⁷⁾	
Ulkomaiset rahastot ja säätiöt	
Muu ulkomainen rahoitus ⁸⁾	
Menot yhteensä	
- josta	
palkkausmenot (ks. täyttöohje)	
- josta päätoimiseen työskentelyyn osoitetut apurahat	
muut käyttömenot	
laitehankinnat	

1) Huom! Vain se rahoitus, jossa korkeakoulu on tilivirastona

2) Opetusministeriön rahoittamaan tutkijankouluohjelmaan hyväksytyyn henkilön/henkilöiden palkkausmenot vastuualueella RIIPPUMATTA koordinaattorista

3) ml. lääninhallitukset

4) esim. KELA, KERA, SITRA, Työsuojelurahasto

5) ml. järjestöt, yhteisöt, yksityiset henkilöt

6) ml. korkeakoulun tukisäätiön kautta kulkevat yritysten suunnatut lahjoitukset

7) EU:lta tullut rahoitus riippumatta koordinaattorista primäärisyyden periaatteen mukaisesti

8) esim. ulkomaiset yliopistot, keskusvirastot, hallitukset, kansainväliset järjestöt

Tiede- ja teknologiatilasto

00022 TILASTOKESKUS
Puh. (90) 17 341

KORKEAKOULUJEN TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMINTA 1995

TUTKIMUSTOIMINNAN RAJAAMINEN

Tutkimuksella ja siihen verrattavissa olevalla kehittämistyöllä tarkoitetaan systemaattista toimintaa tiedon lisäämiseksi ja tiedon käyttämistä uusien sovellusten löytämiseksi. Kriteeri on, että toiminnan tavoitteena on jotain olennaisesti uutta.

Tutkimustoimintaan kuuluvat

Perustutkimus, jolla tarkoitetaan sellaista toimintaa uuden tiedon saavuttamiseksi, joka ei ensisijaisesti tähtää käytännön sovellukseen. Perustutkimusta on esim. ominaisuuksien, rakenteiden ja riippuvuuksien analyysit, joiden tavoitteena on uusien hypoteesien, teorioiden ja lainalaisuuksien muodostaminen ja testaaminen.

Soveltava tutkimus, jolla tarkoitetaan sellaista toimintaa uuden tiedon saavuttamiseksi, joka ensisijaisesti tähtää tiettyyn käytännön sovellukseen. Soveltavaa tutkimusta on esim. sovellusten etsiminen perustutkimuksen tuloksille tai uusien menetelmien ja keinojen luominen tietyn ongelman ratkaisemiseksi.

Kehittämistyö, jolla tarkoitetaan tutkimuksen tuloksena ja/tai käytännön kokemuksen kautta saadun tiedon käyttämistä uusien aineiden, tuotteiden, tuotantoprosessien, menetelmien ja järjestelmien aikaansaamiseen tai olemassa olevien olennaiseen parantamiseen.

Tutkimustoimintaan luetaan tutkimusprojekteihin kuuluva tietojenkeruu sekä muut rutiiniluontoiset toimenpiteet.

Tutkimustoimintaa eivät ole

Selvitykset

Selvityksillä tarkoitetaan tietojen keräämistä, muokkaamista ja analysointia suunnittelua ja päätöksentekoa varten. Selvitykset tehdään usein suoranaisena osana suunnitteluprosessia. Ne palvelevat täten ensisijaisesti tiettyä käyttötarkoitusta. Tulokset ovat luonteeltaan ilmiöitä kuvaavia, ne julkaistaan rajoitetusti, eivätkä ne ole yleisesti hyödynnettäviä.

Yleisluonteinen tietojen keruu

Esimerkkeinä poisrajattavista toiminnoista ovat: jatkuvaluonteinen havainnointi pääasiallisesti muun kuin tutkimuksen vuoksi kuten esim. hydrologiset havainnot ja säähavainnot, tilastotuotanto, mielipidetiedustelut, lainvelvoitteella tehtävät arkeologiset kaivaukset, asiakirjojen kerääminen ja järjestäminen, markkinatutkimukset, luonnonvarojen inventointi ja kartoitus.

Atk-sovelluksen tekeminen

Systeemisuunnittelu ja ohjelmointi, jotka liittyvät tietyn tietojärjestelmän valmistamiseen ja ylläpitoon, eivät ole tutkimusta (elleivät ne ole osa tutkimusprojektia). Atk-sovellusten yhteydessä sovelluksen käyttäjän tekemiä yleisohjelmistojen ja käyttöjärjestelmien parannuksia ei lueta tutkimus- ja kehittämistoiminnaksi. Yleiskäyttöisten ohjelmatuotteiden kehittäminen ja vanhojen olennainen parantaminen kuuluvat sen sijaan tutkimus- ja kehittämistoimintaan.

Koulutuspalvelut (esim. täydennyskoulutus)

Tieteellisen informaation etsintä ja välittäminen (ellei se ole osa tutkimusprojektia)

Tietojen antaminen

Tiedustelu koskee **koko korkeakoulua/yliopistoa**. Tiedustelun yhteyshenkilö koordinoi tietojen keruun korkeakoulun sisällä ja hänen kauttaan tiedot toimitetaan Tilastokeskukseen.

Tiedot annetaan **vastuualueen** tarkkuudella. Tukitoimintojen (mm. hallintovirasto, kirjasto, atk-keskus, kielikeskus, täydennyskoulutuskeskus) tiedot voidaan kuitenkin antaa yksiköittäin summattuina. Pyydettyt vastuualueittaiset tiedot ovat oheisella lomakkeella. Kysytyt menotiedot annetaan **arvonlisäverottomina**. Menojen rahoituslähdettä kysyttäessä noudatetaan ns. primäärisyyden periaatetta ts. ilmoitetaan ensisijainen lähde tapauksissa, joissa rahoitus kulkee erillisen koordinaattorin kautta (mm. OPM:n rahoittamat tutkijakouluohjelmat, EU-rahoitus).

Lisäksi pyydetään toimittamaan **koko korkeakoulua** koskevat seuraavat tiedot:

1. Budjettirahoitteisen henkilöstön henkilösivukustannuserroin
2. Hallinnollisen kirjanpidon tilikartta (HKP-tilit)
- 3a. Korkeakoulun koordinoimiin tutkijakoulu-ohjelmiin hyväksytyjen henkilöiden lukumäärä ja henkilötyövuodet koulutusohjelmittain vuonna 1995
- 3b. Niiden korkeakoulun koordinoimiin tutkijakoulu-ohjelmiin hyväksytyjen, jotka ovat työsuhteessa korkeakouluun, palkkauskustannukset vuonna 1995
- 3c. Muiden yhteistyötahojen koordinaattorikorkeakoululta laskuttamat menot vuodelta 1995

Tietojen toimittaminen Tilastokeskukseen

Pyydetty tiedot voidaan antaa joko vastuualueittain täytetyillä lomakkeilla tai tietokonetiedostoina. Tietokonetiedostoina tietoja annettaessa on muistettava liittää tietoihin **vastuualueen identifioiva tunnus**.

Tietokonetiedostoina toimitetuista tiedoista pyydetään liittämään mukaan tiedostokuvaukset huomautuksineen. Tiedostomuotona voi olla tekstitiedosto (ascii), taulukko (Excel, Quattro, Lotus, tms.); mikro-SAS-tiedosto, Paradox, jne.

Kohta 1. Budjettirahoitteinen henkilöstö: virkaryhmittely ilmoitetaan kuten KOTA-tietokantaan. Mukaan lasketaan myös osa-aikaiset viran- tai toimenhaltijat. Mikäli tiedot on tuotettavissa koneellisesti korkeakoulun henkilötietojärjestelmästä, niin vastaukseksi riittää tulostetun raportin tallentaminen levykkeelle. Mikäli mahdollista, niin korkeakouluja pyydetään lisäksi toimittamaan tulostus **budjettirahoituksella** palkatun henkilöstön palkkauskustannuksista vastuualueittain ja virkaryhmittäin jaoteltuina.

Kohta 2. Budjettirahoitteiset tutkija-apurahat: Mukaan ei lasketa kohdan 1. palkkausmenoja.

Kohta 3. Ulkopuolisella rahoituksella tarkoitetaan maksullisena palvelutoimintana suoritettujen tutkimusten ohella kaikkea sellaista yliopiston laitoksissa tehtävään tutkimukseen saatua ja käytettyä rahoitusta, jota ei ole merkitty yliopiston omalle momentille valtion talousarviossa. Kysytyt tiedot koskevat kustakin ulkopuolisesta lähteestä rahoitettuja tutkimukseen kohdistuneita menoja eivätkä tuloja. Ellei menojen rahoituslähdejakautuma ole tiedossa, voidaan se arvioida vastaavan tulojakautuman perusteella. **Selvästi muuta kuin tutkimustoimintaa olevat ulkopuolisten rahoittamat hankkeet kuten esim. näyttöiden otto, rutiinianalyysit ja selvitykset sekä täydennyskoulutus on rajattava pois.**

Palkkausmenoihin lasketaan varsinainen rahapalkka, luontaisedut arvioituna todellisiin arvoihin, loma-ajan palkka sekä lomaraha. Palkkausmenoihin lasketaan myös sosiaaliturvamaksu, eläkemaksu sekä muut palkkaukseen liittyvät maksut kuten esim. työttömyysvakuutusmaksu, vapaaehtoiset eläkevakuutusmaksut ja kannatusmaksut avustuskassoihin.

Liite 7: T&k-toimintaa vuonna 1995 harjoittaneet yksiköt
julkisella sektorilla (ml. YVT-sektori)

1(2)

Valtion hallinnonalat:

Alueelliset ympäristökeskukset
Eläinlääkintä- ja elintarvikelaitos
Elintarvikevirasto
Geodeettinen laitos
Geologian tutkimuskeskus
Hämeen lääninhallitus
Ilmatieteen laitos
Kansanterveyslaitos
Kasvintuotannon tarkastuskeskus
Kotimaisten kielten tutkimuskeskus
Kuluttajatutkimuskeskus
Lääkelaitos
Maanpuolustustuksen tieteellinen neuvottelukunta
Maatalouden taloudellinen tutkimuslaitos
Maatalouden tutkimuskeskus
Merentutkimuslaitos
Metsähallitus
Metsäntutkimuslaitos
Museovirasto
Oikeusministeriö
Oikeuspoliittinen tutkimuslaitos
Puolustusvoimat
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Säteilyturvakeskus
Stakes
Suomen elokuva-arkisto
Suomen ympäristökeskus
Tielaitos
Tilastokeskus
Työministeriö
Työterveyslaitos
valtiokonttori
Valtion taloudellinen tutkimuskeskus
Valtion teknillinen tutkimuskeskus
Valtioneuvoston kanslia
Valtiovarainministeriö
Venäjän ja Itä-Euroopan instituutti
YK:n yhteydessä toimiva Helsingin kriminaalipoliittinen instituutti
Ympäristöministeriö
Ålands landskapsstyrelse

Muut julkiset laitokset:

Eläketurvakeskus
Geofysiikan observatorio
KELA
Liikenneturva
Liikunnan ja kansanterveyden edistämissäätiö
Metsänjalostussäätiö

Paavo Nurmi -keskuksen kannatusyhdistys
Suomalaisen kirjallisuuden seura
SITRA
Suomen kuntaliitto
Suomen Pankki
Työtehoseura ry
Väestöliiton väestöntutkimuslaitos

2(2)

Yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta:

Alkoholitutkimussäätiö
Folkhälsans genetiska institut
Helsinki heart study
Kehitysvammaliitto
Kirkon tutkimuskeskus
Kuntoutussäätiö
Liiketaloustieteellinen tutkimuslaitos
Liikuntalääketieteen ja testaustoiminnan edistämisyhdistys
Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistys ry
Niilo Mäki -säätiö
Nordiska institutet för folkdiktning
Nordiska nämnden för alkohol- och drogforskning
Palkansaajien tutkimuslaitos
Pellervon taloudellinen tutkimuslaitos
Pohjois-Karjala -projektin tutkimussäätiö
Pyhäjärvi -instituutisäätiö
Rakennustietosäätiö
Reumasäätiön sairaala
Rinnekodin tutkimussäätiö
Siirtolaisuusinstituutti
Suomen aluetutkimus fari
Suomen laatuyhdistys ry
SPR
Suomen urheilumuseosäätiö
Svenska litteratursällskapet i Finland r.f.
Teknillisten tieteiden akatemia
Terveysliik. ja ravinnon tutkimussäätiö
Tietotekniikan kehittämiskeskus
UKK-instituutti
Ulkopoliittinen instituutti
Urheilulääketieteen säätiö
Wihurin tutkimuslaitos
Yrjö Jahnssoonin säätiö

*Tiede ja teknologia 1997:1
Vetenskap och teknologi
Science and technology*

Tiedustelut:

**Ari Mikkeliä
Ari Leppälahti
Markku Virtaharju
(09) 17 341**

Yksityiskohtaisempia tietoja tutkimus- ja kehittämistoiminnasta on saatavissa Tilastokeskuksen tiede- ja teknologiatilastosta. Tietoja toimitetaan tilauksesta taulukkoina tai levykkeinä.

Viimeisimmät Tiede- ja teknologia -sarjan (tuotenro 9334) julkaisut ovat:

- **Science and Technology in Finland 1995** (tuotenro 9335), 140 mk
- **R&D, Innovation and Firm Performance** (subscription number 9615), Price 120 FIM
- **Korkean teknologian tuotteiden tuotanto ja ulkomaankauppa 1995** (tuotenro 8903), 120 mk
- **Production and Foreign Trade of High Technology Products in Finland** (subscription number 9746), Price 120 FIM
- **Tutkimus- ja kehittämistoiminta 1995** (tuotenro 9652), 120 mk
- **Tutkimus- ja kehittämistoiminta 1995, taulukot** (tuotenro 9380), 300 mk