

Tutkimusresurssien kehitys Suomen yliopistoissa 1991-2006

Pia Vuolanto, Hanna-Mari Puuska & Erkki Kaukonen

Työraportteja 6/2010

Pia Vuolanto, Hanna-Mari Puuska & Erkki Kaukonen

Tutkimusresurssien kehitys Suomen yliopistoissa
vuosina 1991-2006

Tieteen-, teknologian- ja innovaatiotutkimuksen yksikkö
Yhteiskuntatutkimuksen instituutti
Tampereen yliopisto

© Tieteen-, teknologian- ja innovaatiotutkimuksen yksikkö ja kirjoittajat

Kannen suunnittelu: Tuula Kaakinen

ISBN 978-951-44-8068-3

ISSN 1797-4216

Tampere 2010

SISÄLLYS

1. Johdanto	1
Raportin tilastot	1
Käsitteiden määrittely	2
Lyhenteet	2
Kuviot ja taulukot	2
Yliopistojen tutkimusrahoitus tieteenalaryhmittäin	3
Yliopistojen tutkimushenkilöstön määrän kehitys	5
2. Yliopistojen tutkimusmenot ja tutkimustyövuodet Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti	7
Yliopistojen kokonaistutkimusmenot sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen määrät	
Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti	7
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti	9
Tutkimustyövuodet yliopistoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti	18
Yhteenveto: huomioita yliopistojen tutkimusrahoituksen muutoksista	20
3. Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta	22
Yliopistojen tutkimusmenot sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen osuudet tieteenaloittain biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnassa	22
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla	24
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa, yhteenveto rahoituslähteittäin	32
Tutkimustyövuodet yliopistoissa biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla	33
Tutkintomäärien kehitys biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnan koulutusaloilla	35
Yhteenveto: voimakkaimmin kasvavat alat	37
4. Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunta	38
Yliopistojen tutkimusmenot sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen osuudet tieteenaloittain kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunnassa	38
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla	41
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa, yhteenveto rahoituslähteittäin	56
Tutkimustyövuodet yliopistoissa kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla	58
Tutkintomäärien kehitys kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunnan koulutusaloilla	61
Yhteenveto: voimakkaimmin kasvavat alat	63
5. Luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunta	64
Yliopistojen tutkimusmenot sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen osuudet tieteenaloittain luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunnassa	64
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla	68
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa, yhteenveto rahoituslähteittäin	84
Tutkimustyövuodet yliopistoissa luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla	86
Tutkintomäärien kehitys luonnontieteiden ja tekniikan toimikunnan koulutusaloilla	90
Yhteenveto: voimakkaimmin kasvavat alat	92
6. Terveystieteiden tutkimuksen toimikunta	93
Yliopistojen tutkimusmenot sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen osuudet tieteenaloittain terveyden tutkimuksen toimikunnassa	93
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa terveyden tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla	96
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa, yhteenveto rahoituslähteittäin	109
Tutkimustyövuodet yliopistoissa terveyden tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla	111
Tutkintomäärien kehitys terveyden tutkimuksen toimikunnan koulutusaloilla	115
Yhteenveto: voimakkaimmin kasvavat alat	116
Liite 1. Muutoksia Tilastokeskuksen tieteenalaluokituksessa	117
Liite 2. Yliopistojen tutkimusmenot, tieteenalavertailu	118

1. Johdanto

Raportin tilastot

Tässä tilastoraportissa esitetään Suomen yliopistojen tutkimustoiminnan menojen ja tutkimustyövuosien kehitys vuosilta 1991-2006 Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti. Tilastoraportin aineistoina ovat Tilastokeskuksen tutkimus- ja kehittämistoiminnan tilastot yliopistojen tutkimustoiminnan menoista ja tutkimustyövuosista sekä KOTA-tietokannan tilastot tutkintomääristä koulutusaloittain.

Tilastokeskuksen tutkimus- ja kehittämistoiminnan tilastot kattavat julkisen sektorin, yksityissektorin ja korkeakoulusektorin tutkimus- ja kehittämistoiminnan. Tätä raporttia varten Tilastokeskus toimitti erikseen tiedot yliopistojen tutkimusmenoista ja -työvuosista. Nämä tilastotiedot on koottu useasta eri tietolähteestä. Yliopistomäärärahatiedot (budjettirahoitus) ovat valtion budjetista. Yliopistoilta on kartoitettu Tilastokeskuksen vuosikyselyllä ulkopuolinen tutkimusrahoitus, budjettirahoituksella tehdyt työvuodet, valtion talousarviosta maksetut tutkimukseen suunnatut apurahat sekä yliopistojen omilla varoilla tehdyn tutkimustyön menot. Budjettirahoitteen opetus- ja tutkimushenkilöstön osalta tutkimustyövuodet on määritelty Tilastokeskuksen ajankäyttötutkimuksen tiedoilla ja ulkopuolisen rahoituksen tutkimustyövuodet on arvioitu Tilastokeskuksessa. Muut kuin valtion talousarviosta maksetut apurahat (esim. yksityisiltä säätiöiltä) eivät sisälly näihin tilastoihin, koska ne eivät näy yliopistojen tilinpidossa. Tämän vuoksi jatko-opiskelijat on luokiteltu tutkijoiksi niissä tapauksissa, joissa heidän rahoituksensa kulkee yliopiston tilinpidon kautta. Muissa tapauksissa jatko-opiskelijat (esim. apurahalla tai ilman rahoitusta) eivät näy näissä tilastoissa.

Tutkimustoiminnan palkkausmenotiedot perustuvat budjettirahoituksen osalta joko yliopistojen antamiin tietoihin tai valtion henkilökisteristä laskettuihin virkaryhmittäisiin keskipalkkoihin niiden yliopistojen kohdalla, jotka eivät ole voineet toimittaa virkaryhmittäisiä palkkaustietoja. Ulkopuolisen rahoituksen menotiedot perustuvat yliopistojen antamiin tietoihin. Lisäksi on käytetty opetusministeriön KOTA-tietokantaa yliopistojen omalla rahoituksella tehdyn tutkimuksen käyttömenojen laskennassa sekä Suomen Akatemian toimittamia tietoja Akatemian tutkijoista, näiden palkkausmenoista sekä tutkimustyövuosista.

Tämän tilastoraportin avulla saadaan kokonaiskuva Suomen tiederahoituksesta ja tutkimusvoimavaroista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti. Usein muissa yhteyksissä yliopistojen tärkeimpiä tunnuslukuja tarkastellaan tieteenalaryhmittäin, jolloin ryhmittelyssä käytetään hyväksi OECD:n luokitusta (Frascati Manual 2002). Tämän vuoksi tämän tilastoraportin johdannossa esitetään vertailun vuoksi yliopistojen kokonaistutkimusmenot sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen määrät tieteenalaryhmittäin jaoteltuna. Johdannon jälkeisissä luvuissa keskitytään Suomen Akatemian toimikuntien tietojen esittämiseen. Luvussa 2 tilastotiedot ovat toimikunnittain, jotta toimikuntia voidaan verrata keskenään. Tämän jälkeen kustakin neljästä toimikunnasta on oma lukunsa (luvut 3-6), jossa tilastotiedot esitetään tieteenaloittain. Liitteessä 1 ovat eri tieteenalojen tilastoinnissa tapahtuneet muutokset ja liitteessä 2 Suomen Akatemian, Tekesin ja EU:n rahoitusten jakautuminen tieteenaloittain.

On tähdennettävä, että tässä tilastoraportissa esitetyt yliopistojen tutkimusmeno- ja tutkimustyövuositiedot koskevat ainoastaan yliopistoja. Näistä tiedoista poiketen Tilastokeskuksen tutkimus- ja kehittämistoiminnan tilastoissa korkeakoulusektori jaotellaan kolmeen osaan: yliopistot, ammattikorkeakoulut ja yliopistolliset keskussairaalat. Myös Tilastokeskuksen OECD:lle toimittamissa tiedoissa korkeakoulusektori määritellään samalla tavalla. Tämän tilastoraportin tietoja ei näinollen voida verrata OECD:n tilastojen kanssa.

Maavertailut yliopistojen tutkimusmeno- ja tutkimustyövuositiedoista ovat erittäin haasteellisia ja niihin tulisi suhtautua varauksella. OECD:n (ja EU:n) keräämien korkeakoulusektorin tilastojen vertailtavuus maittain on hankalaa, koska eri maissa korkeakoulusektori määritellään eri tavoin. Lisäksi tilastoinnissa ja tietojen keruussa on eri maissa erilaisia käytäntöjä. Tilastokeskus käyttää tilastoinnissa OECD:n suosituksia (Frascati Manual 2002).

Käsitteiden määrittely

Käsitteiden määrittelyssä on käytetty Tilastokeskuksen tutkimus- ja kehittämistoiminnan määritelmiä.

Tutkimus- ja kehittämistoiminnalla 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 kehittämistyö.

Yliopistojen tutkimusmenot tarkoittaa kaikkien Suomen tiede- ja taideyliopistojen (20 kpl) yhteenlaskettuja tutkimus- ja kehittämistoiminnan menoja, jotka sisältävät palkkausmenot, ostetut palvelut, muut käyttömenot sekä investointi- ja hankintamenot. Reaalisen menokehityksen kuvaamiseksi yliopistojen tutkimusmenotiedot on deflatoitu korkeakoulujen ja yliopistojen kustannuskehitystä kuvaavalla Tilastokeskuksen julkisten menojen hintaindeksin aluerällä. Indeksien perusvuotena on 2000.

Budjettirahoitukseen lasketaan yliopistojen tutkimustoimintaan valtion budjetissa osoitetut määrärahat.

Ulkopuoliseen tutkimusrahoitukseen luetaan yliopistojen tilinpidon kautta kulkeva muu kuin budjettirahoitus, Suomen Akatemian viranhaltijoiden tutkimusmenot sekä yliopistojen omista budjettirahoituksen ulkopuolisista varoista maksetut tutkimustoimintaan käytetyt varat (yliopistojen rahastojen ja säätiöiden tutkimusrahoitus ja liiketoiminnan tuotto).

Tutkimustyövuodella tarkoitetaan yhden vuoden aikana tehtyä täyspäiväisen työajan (noin 35 tuntia viikossa) mukaan laskettua tutkimustyötä (4-6 viikon loma-aika mukaanluettuna). Tutkimus- ja tuotekehityshenkilökuntaan kuuluvat ne henkilöt, jotka yksikössä ovat tilastovuonna tehneet tutkimus- ja kehittämistyötä tai tutkimus- ja kehittämishankkeisiin suoranaisesti liittyvää hallintotyötä tai toimisto- yms. rutiinitehtäviä.

Lyhenteet

Tilastoraportissa käytetään seuraavia lyhenteitä:

BY= biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta

KY= kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunta

LT= luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunta

TT= terveyden tutkimuksen toimikunta

Kuviot ja taulukot

Toimikuntien tieteenalat luokitellaan raportin kuvioita varten seuraavasti:

KY-toimikunnassa

Yhteiskuntatieteelliset alat oikeustiede, kasvatustiede, taloustieteet, viestintä- ja informaatiotieteet, psykologia, sosiaalitieteet, valtio-oppi ja hallintotiede

Humanistiset alat filosofia, historia ja arkeologia, taiteiden tutkimus, kirjallisuus, teologia, kulttuurien tutkimus ja kielitieteet

LT-toimikunnassa

Luonnontieteelliset alat geotieteet, meteorologia, matematiikka, fysiikka ja tähtitiede, avaruustieteet, tietojenkäsittelyoppi ja kemia

Tekniikan alat sähkötekniikka, kone- ja valmistustekniikka, prosessi- ja materiaalitekniikka ja muu tekniikka

TT-toimikunnassa

Lääketieteelliset alat biolääketieteet, kliiniset lääketieteet, hammaslääketieteet, eläinlääketiede ja farmasia

Terveystieteelliset alat kansanterveystiede, hoitotiede, ravitsemustiede ja liikuntatiede

BY-toimikunnassa tieteenaloja ei jaeta pienempiin luokkiin. Toimikuntaan kuuluvat: biologia, ympäristötieteet, maantiede, maatalous- ja elintarviketieteet, metsätieteet sekä biotekniikka ja elintarviketekniikka

Muutamia huomautuksia kuvioista:

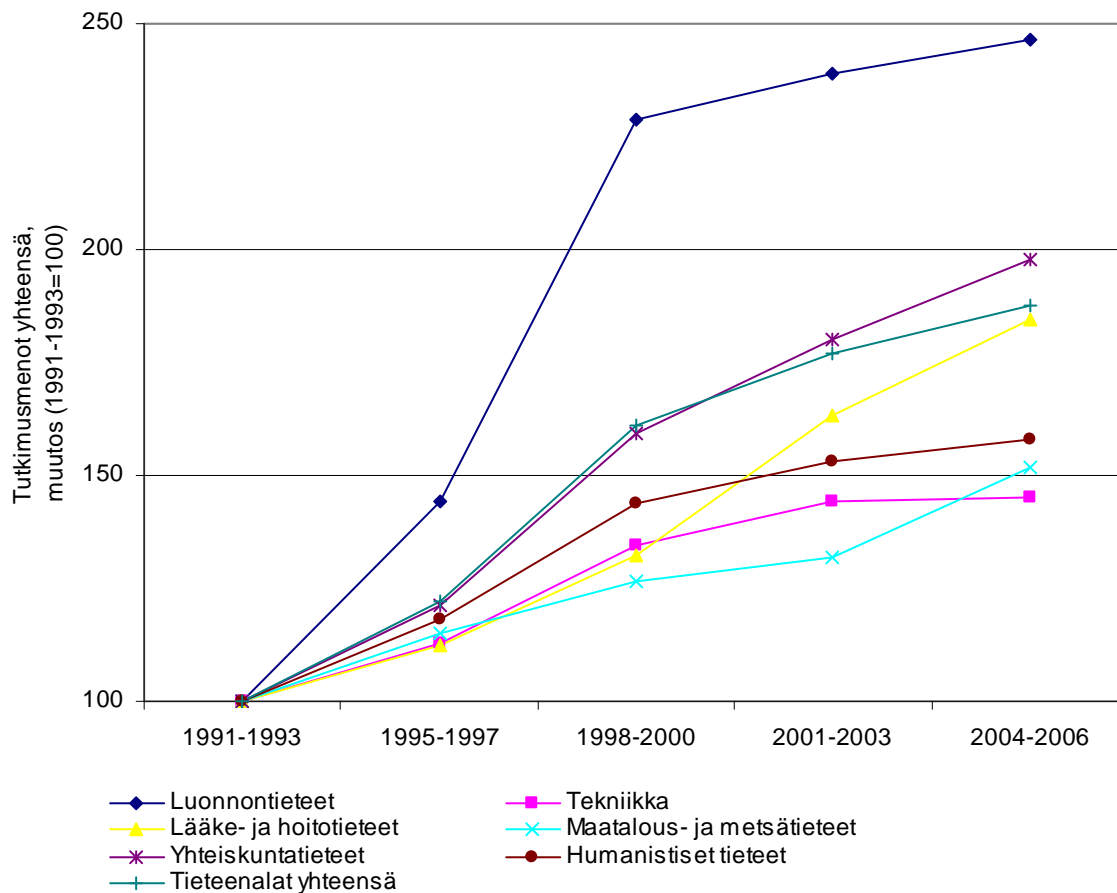
- kotimaisten rahastojen rahoitus esitetään toimikunnittain ja lisäksi erikseen KY- ja TT-toimikuntien osalta, koska näissä kotimaisten rahastojen merkitys on suurempi kuin muissa toimikunnissa
- Suomen Akatemian rahoituksesta esitetään osuudet sekä kaikista yliopistojen tutkimusmenoista että ulkopuolisesta rahoituksesta
- ulkomaisista rahoituslähteistä esitetään ensin erikseen ulkomainen yritysrahoitus ja EU-rahoitus ja sitten ulkomaisen rahoituksen kokonaismäärä
- Suomen Akatemian, Tekesin ja EU:n rahoituksen muutokset esitetään tieteenaloittain eriteltyinä (liite 2).

Taulukoissa esitetään kunkin toimikunnan tieteenalat yhdessä. Tieteenalat ovat taulukoissa samassa järjestyksessä kuin kuvioissa.

Yliopistojen tutkimusrahoitus tieteenalaryhmittäin

Taulukko 1.1. Yliopistojen tutkimusmenot tieteenalaryhmittäin jaoteltuna (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006
Luonnontieteet	93,1	134,3	213,0	222,4	229,6
-josta biologia ja ympäristötieteet	35,8	46,0	71,7	69,1	66,5
Tekniikka	100,4	113,2	134,9	144,7	145,6
Lääke- ja hoitotieteet	79,6	89,4	105,1	129,9	146,9
Maatalous- ja metsätieteet	12,7	14,6	16,0	16,7	19,2
Yhteiskuntatieteet	81,2	98,5	129,4	146,0	160,5
Humanistiset tieteet	45,3	53,5	65,1	69,4	71,4
Tieteenalat yhteensä	412,1	503,4	663,6	729,0	773,2



Kuvio 1.1. Yliopistojen tutkimusmenojen muutos tieteenalaryhmittäin tarkasteltuna.

Taulukko 1.2. Budjettirahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa tieteenalaryhmittäin jaoteltuna (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006
Luonnontieteet	56,5	72,2	96,8	103,1	110,6
-josta biologia ja ympäristötieteet	19,3	23,2	31,0	29,1	29,8
Tekniikka	42,5	44,8	55,0	56,5	58,7
Lääke- ja hoitotieteet	57,5	60,1	61,0	64,5	71,5
Maatalous- ja metsätieteet	5,1	6,1	6,3	6,3	8,5
Yhteiskuntatieteet	59,3	65,1	76,9	83,8	91,6
Humanistiset tieteet	35,2	40,2	44,5	45,2	45,4
Tieteenalat yhteensä	256,0	288,4	340,5	359,4	386,3

Taulukko 1.3. Ulkopuolisen rahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa tieteenalaryhmittäin jaoteltuna (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006
Luonnontieteet	36,6	62,1	116,3	119,2	118,9
-josta biologia ja ympäristötieteet	16,5	22,7	40,6	40,0	36,8
Tekniikka	57,8	68,4	79,9	88,2	86,9
Lääke- ja hoitotieteet	22,1	29,3	44,1	65,4	75,4
Maatalous- ja metsätieteet	7,6	8,5	9,8	10,4	10,7
Yhteiskuntatieteet	21,9	33,4	52,5	62,2	68,9
Humanistiset tieteet	10,1	13,3	20,5	24,2	26,1
Tieteenalat yhteensä	156,0	215,0	323,1	369,7	386,9

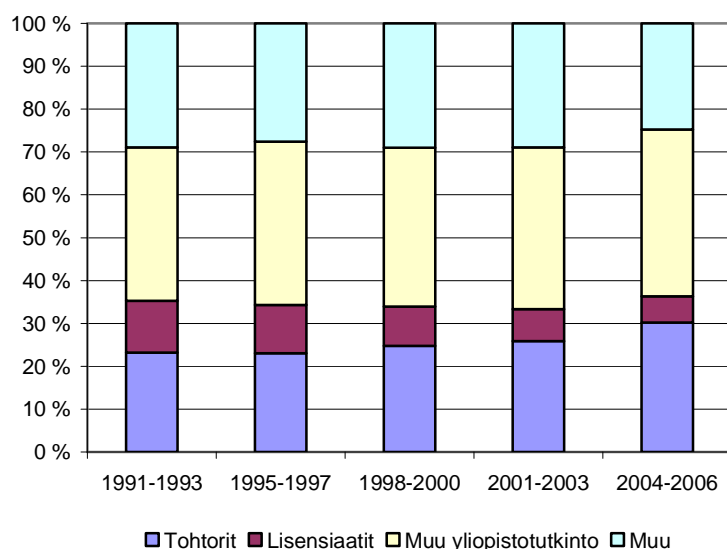
Yliopistojen tutkimushenkilöstön määrän kehitys

Yliopistojen tutkimushenkilöstöstä ei ole saatavilla tilastoja tieteenaloittain ryhmiteltynä. Tässä esitetään yliopistojen tutkimushenkilöstön määrän kehitys tutkinnon mukaan.

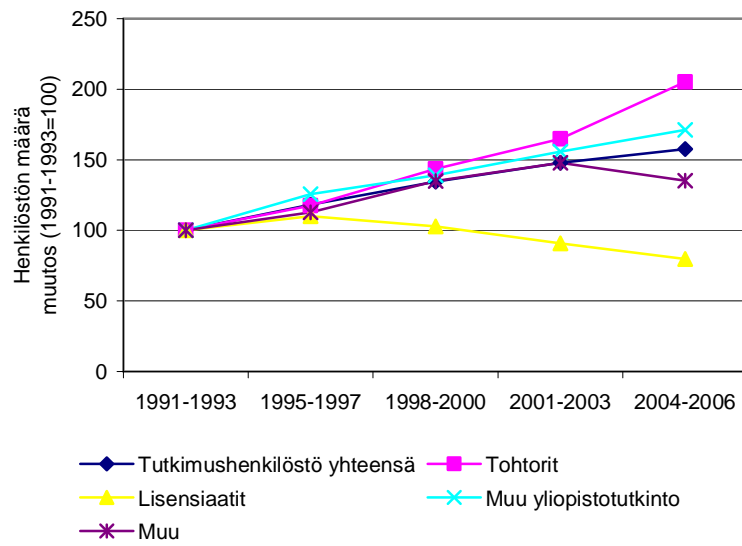
Taulukko 1.4. Yliopistojen tutkimushenkilöstön määrä tutkinnon mukaan.

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a henkilöstöstä, 2004-2006
Tutkimushenkilöstö yhteensä	12685	14993	17062	18746	19998	33 %	
Tohtorit	2943	3459	4224	4853	6040	75 %	30 %
Lisensiaatit	1529	1681	1571	1389	1220	-27 %	6 %
Muu yliopistotutkinto	4547	5715	6317	7079	7781	36 %	39 %
Muu	3667	4138	4950	5425	4957	20 %	25 %

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006



Kuvio 1.2. Yliopistojen tutkimushenkilöstö tutkinnon mukaan.



Kuvio 1.3. Yliopistojen tutkimushenkilöstön määrän muutos tutkinnon mukaan.

2. Yliopistojen tutkimusmenot ja tutkimustyövuodet Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti

Yliopistojen kokonaistutkimusmenot¹ sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen määrät Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti

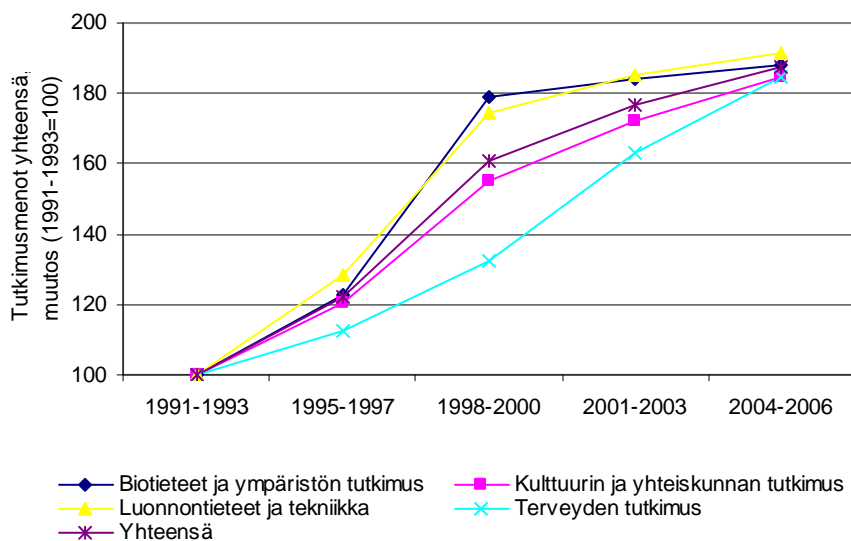
Taulukko 2.1. Yliopistojen tutkimusmenot Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	54,1	66,4	96,9	99,5	101,7	53 %	13 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	124,0	149,3	192,5	213,2	228,9	53 %	30 %
Luonnontieteet ja tekniikka	154,4	198,2	269,1	286,4	295,7	49 %	38 %
Terveyden tutkimus	79,6	89,4	105,1	129,9	146,9	64 %	19 %
Yhteensä	412,1	503,4	663,6	729,0	773,2	54 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikista yliopistojen tutkimusmenoista, 2004-2006



Kuvio 2.1. Yliopistojen tutkimusmenojen muutos Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

¹ Kokonaistutkimusmenot sisältävät toimikunnan alojen erittelemättömät tutkimusmenot (ennen vuotta 1999), jotka eivät sisälly toimikuntakohtaisiin taulukoihin. Tämän vuoksi toimikunnan kokonaistutkimusmenojen summa on hieman suurempi kuin jos lasketaan tieteenalojen taulukoiden yhteissumma kunkin toimikunnan kohdalla.

Taulukko 2.2. Budjettirahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	27,5	32,8	42,0	41,3	45,5	39 %	12 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	92,5	103,1	119,8	127,4	134,8	31 %	35 %
Luonnontieteet ja tekniikka	78,5	92,4	117,6	126,1	134,4	45 %	35 %
Terveyden tutkimus	57,5	60,1	61,0	64,5	71,5	19 %	19 %
Yhteensä	256,0	288,4	340,5	359,4	386,3	34 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta budjettirahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006

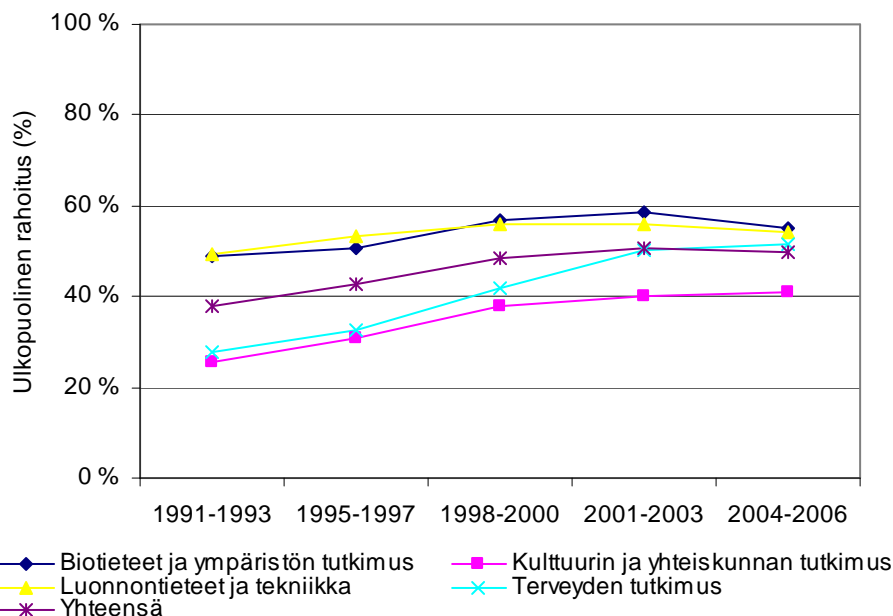
Taulukko 2.3. Ulkopuolisen rahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	26,6	33,7	54,9	58,2	56,2	67 %	15 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	31,5	46,2	72,7	85,8	94,1	104 %	24 %
Luonnontieteet ja tekniikka	75,9	105,8	151,4	160,2	161,3	52 %	42 %
Terveyden tutkimus	22,1	29,3	44,1	65,4	75,4	157 %	19 %
Yhteensä	156,0	215,0	323,1	369,7	386,9	80 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta ulkopuolisesta rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006



Kuvio 2.2. Ulkopuolisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti

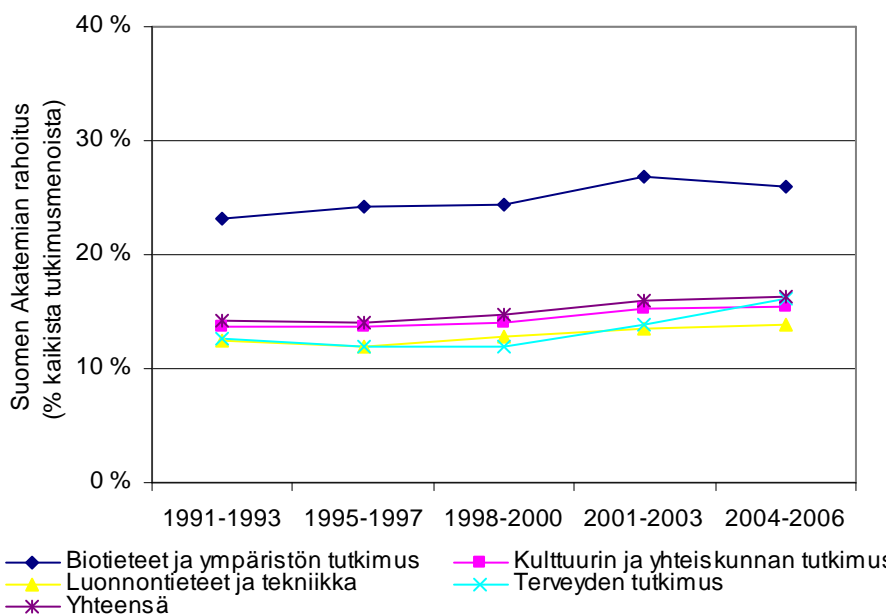
Taulukko 2.4. Suomen Akatemian rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	12,4	16,1	23,7	26,8	26,5	65 %	21 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	17,0	20,3	27,0	32,6	35,5	75 %	28 %
Luonnontieteet ja tekniikka	19,2	23,4	34,1	38,7	41,0	75 %	32 %
Terveyden tutkimus	10,0	10,7	12,5	18,0	23,8	122 %	19 %
Yhteensä	58,6	70,5	97,3	116,1	126,8	80 %	100 %

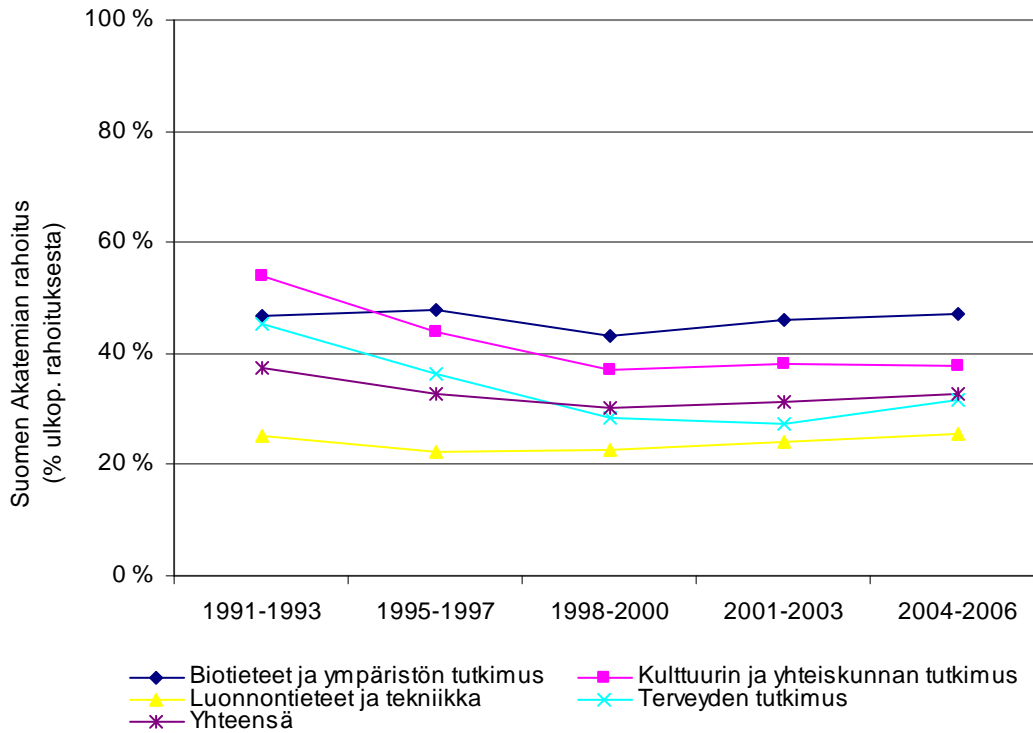
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta Suomen Akatemian rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006



Kuvio 2.3. Suomen Akatemian rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.



Kuvio 2.4. Suomen Akatemian rahoituksen osuus ulkopuolisesta rahoituksesta Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

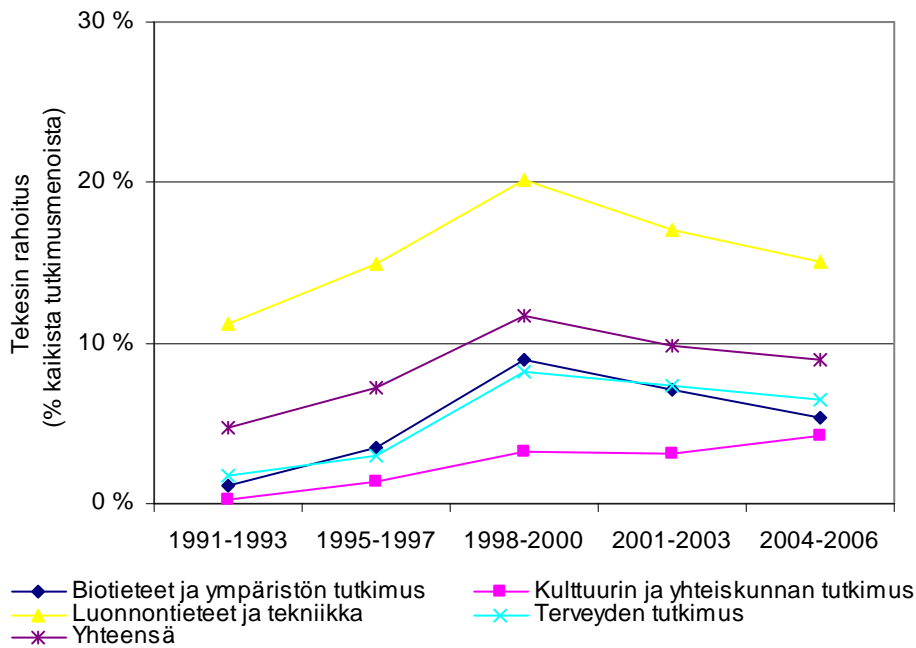
Taulukko 2.5. Tekesin rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	0,6	2,3	8,6	7,1	5,5	136 %	8 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	0,3	2,0	6,3	6,6	9,8	391 %	14 %
Luonnontieteet ja tekniikka	17,3	29,5	54,1	48,8	44,6	51 %	64 %
Terveystutkimus	1,4	2,7	8,6	9,6	9,5	254 %	14 %
Yhteensä	19,6	36,5	77,6	72,1	69,3	90 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta Tekesin rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006



Kuvio 2.5. Tekesin rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

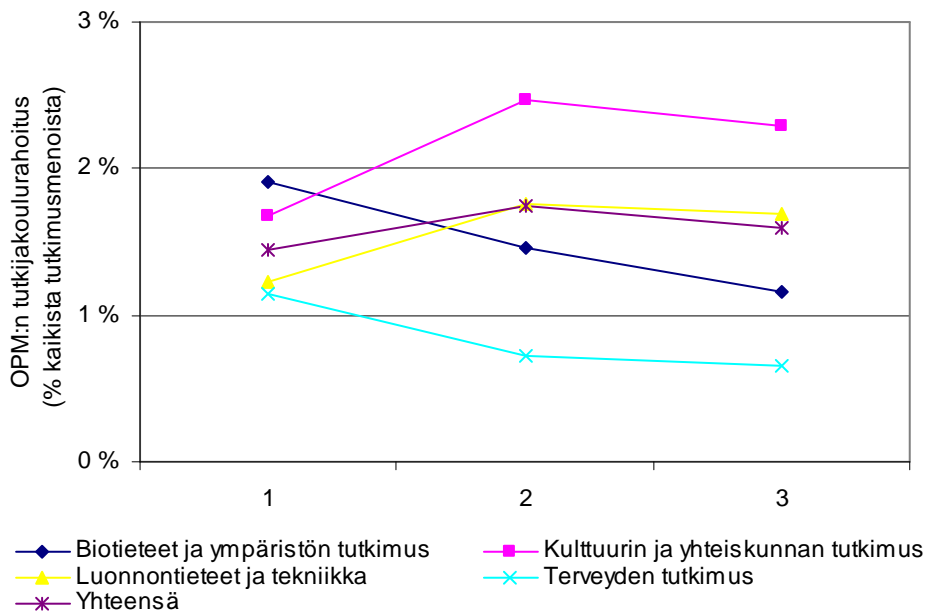
Taulukko 2.6. Opetusministeriön tutkijakoulurahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	0	0	1,8	1,5	1,2	-36 %	9 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	0	0	3,2	5,3	5,2	64 %	42 %
Luonnontieteet ja tekniikka	0	0	3,2	5,0	5,0	53 %	40 %
Terveystutkimus	0	0	1,2	0,9	1,0	-19 %	8 %
Yhteensä	0,0	0,0	9,5	12,7	12,3	31 %	100 %

Huom. tietoja ei ennen vuotta 1998.

*) muutosprosentti vuosista 1998-2000 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta tutkijakoulurahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006



Kuvio 2.6. Opetusministeriön tutkijakoulurahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti. (1= 1998-2000, 2=2001-2003, 3=2004-2006)

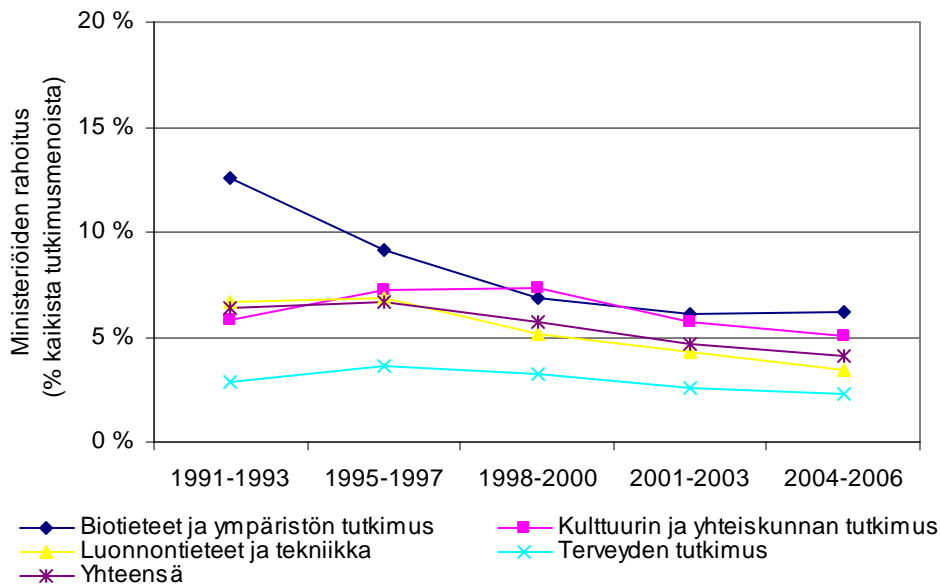
Taulukko 2.7. Ministeriöiden rahoitus (pl. tutkijakoulurahoitus) yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	7,1	6,2	6,6	6,1	6,3	2 %	20 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	7,1	10,7	14,1	12,3	11,6	8 %	37 %
Luonnontieteet ja tekniikka	10,3	13,5	13,9	12,2	10,2	-25 %	32 %
Terveiden tutkimus	2,2	3,2	3,4	3,4	3,3	4 %	11 %
Yhteensä	26,7	33,7	38,1	33,9	31,4	-7 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta ministeriöiden rahoituksesta (pl. tutkijakoulurahoitus) yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006



Kuvio 2.7. Ministeriöiden rahoituksen (pl. tutkijakoulurahoitus) osuus yliopistojen tutkimusmenoista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

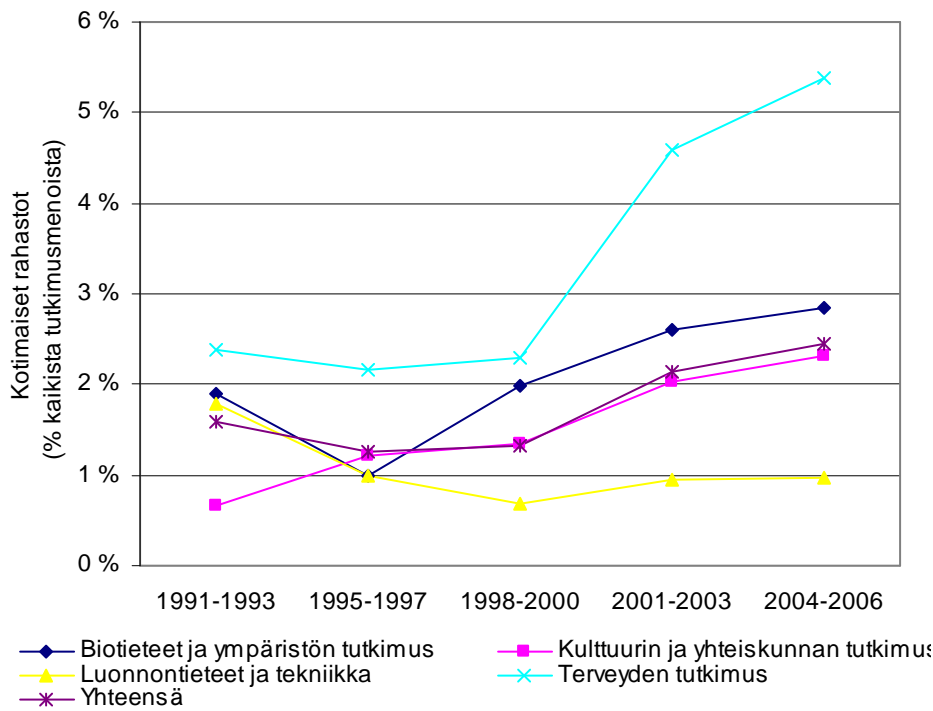
Taulukko 2.8. Kotimaisten rahastojen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	1,0	0,7	1,9	2,6	2,9	334 %	15 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	0,8	1,8	2,6	4,3	5,3	196 %	28 %
Luonnontieteet ja tekniikka	2,7	2,0	1,8	2,7	2,9	47 %	15 %
Terveiden tutkimus	1,9	1,9	2,4	6,0	7,9	309 %	42 %
Yhteensä	6,5	6,4	8,7	15,6	19,0	199 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta kotimaisten rahastojen rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006



Kuvio 2.8. Kotimaisten rahastojen osuus yliopistojen tutkimusmenoista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

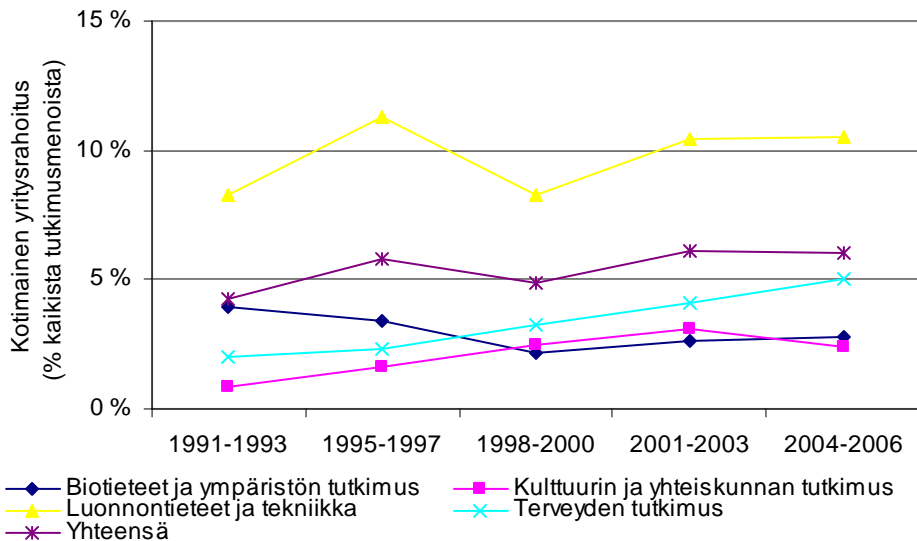
Taulukko 2.9. Kotimainen yritysrahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	2,1	2,2	2,1	2,6	2,8	26 %	6 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	1,0	2,4	4,8	6,5	5,5	130 %	12 %
Luonnontieteet ja tekniikka	12,7	22,3	22,2	29,9	31,0	39 %	66 %
Terveystutkimus	1,6	2,1	3,4	5,4	7,4	255 %	16 %
Yhteensä	17,5	29,0	32,5	44,4	46,6	61 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta kotimaisesta yritysrahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006



Kuvio 2.9. Kotimaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

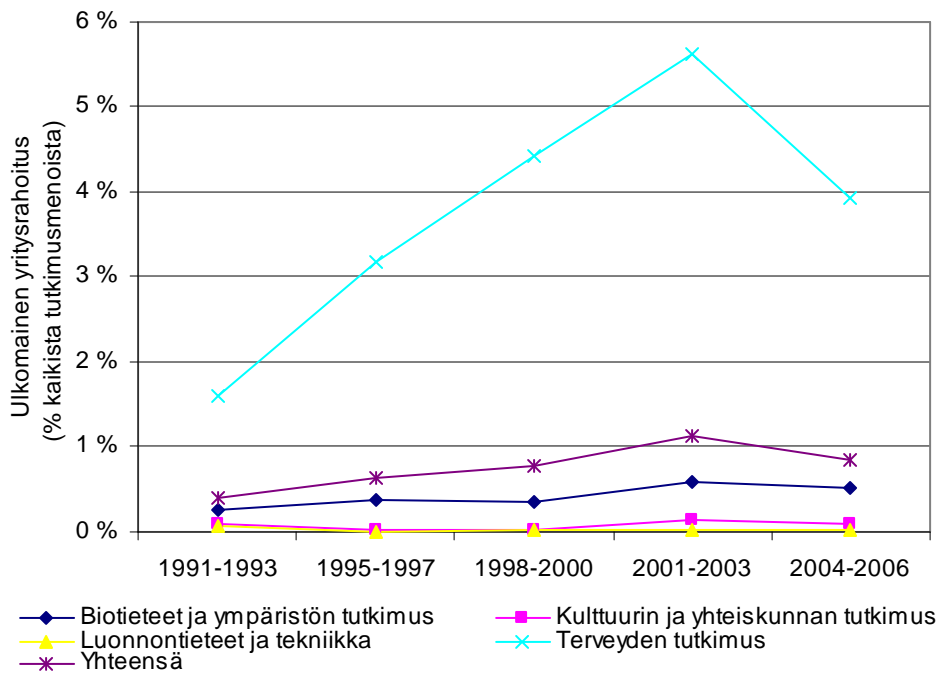
Taulukko 2.10. Ulkomainen yritysrahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	0,13	0,25	0,34	0,59	0,54	117 %	7 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	0,12	0,03	0,05	0,31	0,21	514 %	3 %
Luonnontieteet ja tekniikka	0,50	0,93	1,09	1,05	1,05	12 %	14 %
Terveystutkimus	1,27	2,84	4,64	7,30	5,78	103 %	76 %
Yhteensä	2,0	4,1	6,1	9,2	7,6	87 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta ulkomaisesta yritysrahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006



Kuvio 2.10. Ulkomaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

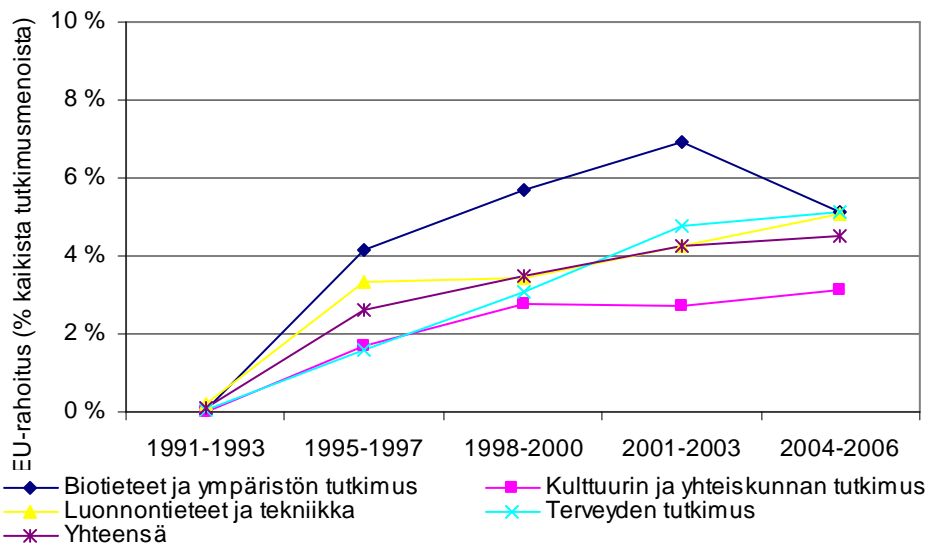
Taulukko 2.11. EU-rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	0,02	2,7	5,5	6,9	5,2	91 %	15 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	0,01	2,5	5,3	5,8	7,1	187 %	20 %
Luonnontieteet ja tekniikka	0,32	6,5	9,2	12,1	14,9	128 %	43 %
Terveystutkimus	0,03	1,4	3,2	6,2	7,5	437 %	22 %
Yhteensä	0,4	13,1	23,2	30,9	34,7	164 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta EU-rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006



Kuvio 2.11. EU-rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

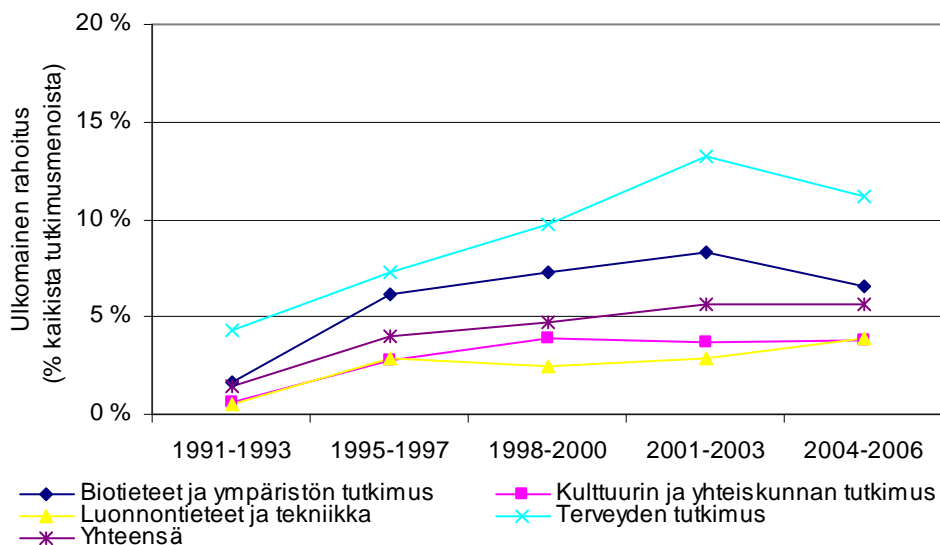
Taulukko 2.12. Kaikki ulkomainen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	0,7	3,7	6,8	8,8	7,6	105 %	17 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	0,8	4,1	7,4	7,8	8,7	113 %	19 %
Luonnontieteet ja tekniikka	0,6	5,1	6,5	8,6	12,9	152 %	28 %
Terveystutkimus	3,4	6,5	10,2	17,2	16,5	152 %	36 %
Yhteensä	5,5	19,5	31,0	42,4	45,7	135 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikesta ulkomaisesta rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa, 2004-2006



Kuvio 2.12. Kaiken ulkomaisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

Tutkimustyövuodet yliopistoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti

Taulukko 2.13. Tutkimustyövuodet yliopistoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	1135	1417	2107	2142	2026	43 %	12 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	2027	2790	3701	3911	4304	54 %	26 %
Luonnontieteet ja tekniikka	3940	5096	7297	7816	7729	52 %	46 %
Terveyden tutkimus	1484	1712	2064	2349	2710	58 %	16 %
Yhteensä	8586	11016	15168	16219	16768	52 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikista tutkimustyövuosista 2004-2006

Taulukko 2.14 Budjettirahoitteiset tutkimustyövuodet yliopistoissa Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	435	574	720	687	714	24 %	12 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	1204	1456	1584	1612	1711	18 %	28 %
Luonnontieteet ja tekniikka	1548	1834	2311	2471	2558	40 %	42 %
Terveyden tutkimus	896	947	935	950	1061	12 %	18 %
Yhteensä	4083	4811	5551	5720	6044	26 %	100 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikista budjettirahoitteisista tutkimustyövuosista 2004-2006

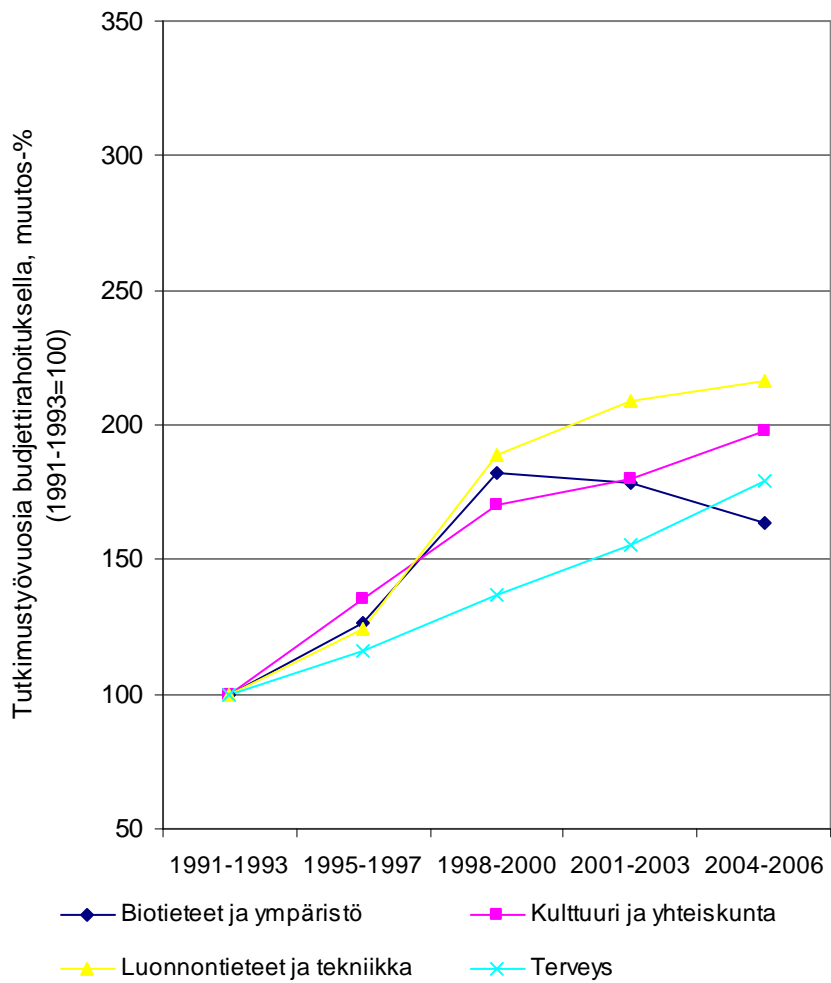
Taulukko 2.15 Yliopistojen tutkimustyövuodet ulkopuolisella rahoituksella Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a kaikista**
Biotieteet ja ympäristön tutkimus	700	843	1387	1456	1312	56 %	12 %
Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimus	823	1334	2117	2299	2593	94 %	24 %
Luonnontieteet ja tekniikka	2392	3262	4986	5346	5170	58 %	48 %
Terveyden tutkimus	588	765	1128	1399	1649	116 %	15 %
Yhteensä	4503	6205	9617	10499	10724	73 %	100 %

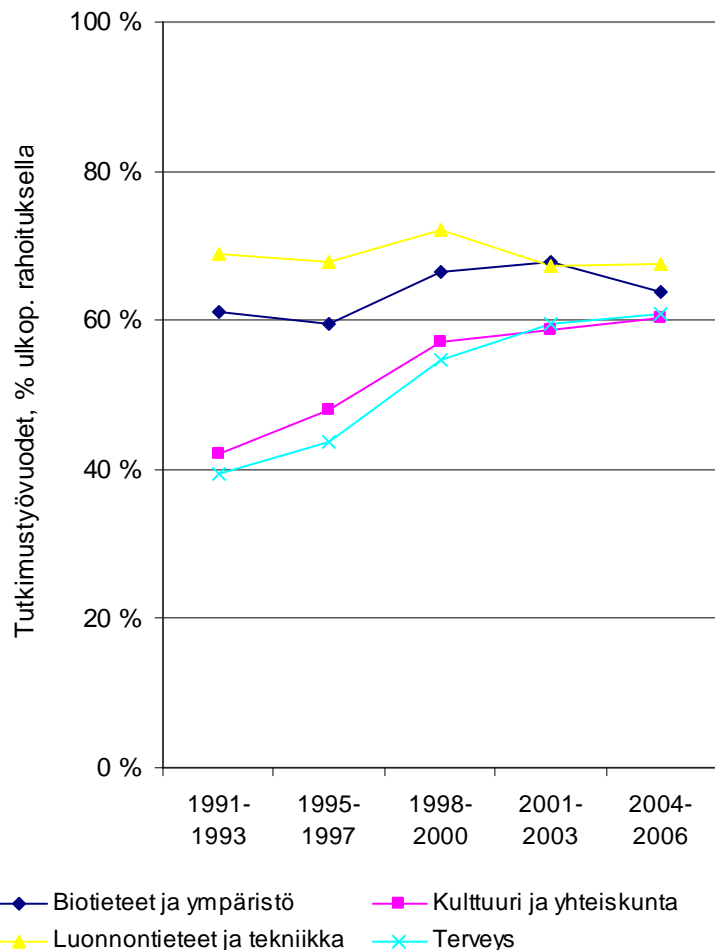
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995-1997 vuosiin 2004-2006

***) %:a kaikista ulkopuolisella rahoituksella tehdyistä tutkimustyövuosista 2004-2006



Kuvio 2.13. Yliopistojen tutkimustyövuosien kehitys Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.



Kuvio 2.14. Ulkopuolisella rahoituksella rahoitettujen yliopistojen tutkimusvuosien kehitys Suomen Akatemian toimikuntajaottelun mukaisesti.

Yhteenveto: huomioita yliopistojen tutkimusrahoituksen muutoksista

Yliopistojen tutkimusmenojen kehitys on yleisesti varsin tasaista ja jopa konvergoivaa (huippuna kuvio 2.1., jossa päädytään 15 vuoden jälkeen lähes samaan pisteeseen). Eroja kuitenkin on, jos katsotaan erikseen budjettirahoitusta ja ulkopuolista rahoitusta ja niiden vaikutusta kasvuun, esimerkiksi terveyden tutkimuksen kasvu on nojannut erityisen vahvasti ulkopuoliseen rahoitukseen (taulukko 2.3.), luonnontieteen ja tekniikan taas vahvemmin budjettirahoitukseen.

Luonnontieteen ja tekniikan alojen välillä on merkittäviä eroja (kuvio 1.1.), jotka toimikuntakohtaisessa tarkastelussa peittyvät näkyvistä (kuvio 2.1.). Tekniikan rahoituksen hidastumista vuosien 1995-97 jälkeen ja luonnontieteen vastaavaa jyrkkää nousua (kuvio 1.1.) selittää osaltaan luokitusmuutos, kun teknillinen fysiikka siirtyi vuonna 1997 sähkötekniikasta fysiikkaan.

Tekesin osuus yliopistojen tutkimusrahoituksessa on 90-luvun voimakkaan nousun jälkeen suhteellisesti laskenut (kuvio 2.4.), poikkeuksena KY-toimikunnan alojen tutkimus, jossa etenkin taloustieteen rahoitus on edelleen selvästi kasvanut (ks. liite 2).

Myös ministeriöiden osuus yliopistojen rahoituksessa on laskenut jossain määrin ja kautta linjan (kuvio 2.6.), kun taas kotimaisten rahastojen merkitys on vastaavasti vahvistunut (kuvio 2.7.). Tämä

näkyä selvimmin terveyden tutkimuksessa. Rahastojen yleinen vaurastuminen lienee tässä yhtenä selittävänä tekijänä.

Kotimaisen yritysrahoituksen osuus (kuvio 2.8.) on säilynyt entisellä tasolla tai kasvanut (TT- ja KY-toimikunnat), mutta ajalliset vaihtelut ovat olleet lähes käänteisiä Tekesin rahoitukseen verrattuna (erityisesti vuodet 1998-2000); tämä viittaisi jonkinasteiseen substituutiovaikutukseen rahoitusmuotojen välillä.

Kansainvälistä yritysrahoitusta (kuvio 2.9.) on saanut lähinnä terveyden tutkimus, jossa suurimpia hankkeita ovat olleet Tampereen yliopiston rokotetutkimukset sekä myös Kuopion yliopiston hankkeet.

Kansainvälisessä kokonaisrahoituksessa terveyden tutkimus on noussut selvästi muita korkeammalle tasolle. Ilmeisesti syynä on sekä EU:n että yritysrahoituksen samanaikainen muita aloja suurempi kasvu.

Yliopistojen tutkimustyövuodet (kuvio 2.12.) ovat lisääntyneet voimakkaasti ja lähes tasatahtia, ainoastaan BY-toimikunnan alojen kohdalla on tapahtunut selvää laskua vuosien 1998-2000 jälkeen. Tämä lienee yhteydessä samanaikaisiin rahoitusmuutoksiin.

Akatemian rahoituksen rakennemuutokset ovat vähäisempiä kuin Tekesin ja EU:n (liite 2, kuviot 1 ja 2), koska viimeisen 10 vuoden aikana kehitys on tasaisempaa; rahoituksen lisääntymistä melkein kaikilla aloilla. Kuitenkin Akatemian rahoitus erityisesti biolääketieteiden, tietojenkäsittelyopin sekä bio- ja elintarviketekniikan aloilla on lisääntynyt muita enemmän. Biologian ja ympäristötieteiden suhteellinen osuus on laskenut.

Tekesin rahoitus (liite 2, kuviot 3 ja 4) on jakson aikana laajentunut: terveyden tutkimuksessa erityisesti biolääketieteisiin, farmasiaan ja kliinisiin lääketieteisiin, kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksessa taloustieteisiin. Luonnontieteiden ja tekniikan aloista tietojenkäsittelyopin rahoitus on kasvanut eniten.

Joillakin aloilla rahoituksen kasvu näyttäisi olevan enemmän EU-vetoista kuin toisilla (liite 2, kuviot 5 ja 6), erityisesti biolääketieteissä, biotekniikassa ja elintarviketekniikassa sekä kansanterveystieteissä.

3. Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta

Yliopistojen tutkimusmenot sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen osuudet tieteenaloittain biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnassa

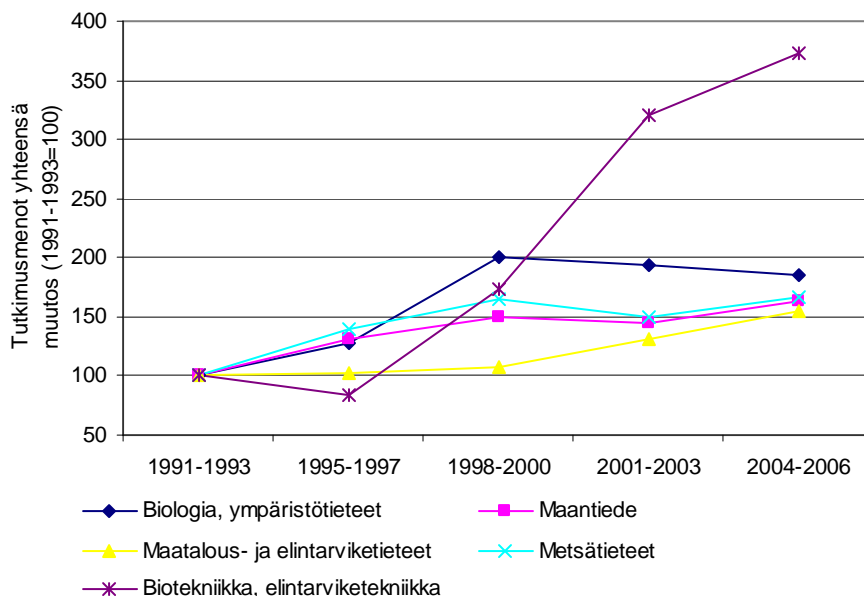
Taulukko 3.1. Yliopistojen tutkimusmenot BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	35,8	46,0	71,7	69,1	66,5	45 %	65 %
Maantiede	2,5	3,3	3,7	3,6	4,1	25 %	4 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	6,6	6,7	7,0	8,6	10,1	52 %	10 %
Metsätieteet	5,5	7,6	9,0	8,2	9,1	20 %	9 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	3,2	2,6	5,5	10,2	11,8	350 %	12 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko tutkimusmenoista vuosina 2004–2006



Kuvio 3.1. Yliopistojen tutkimusmenojen muutos BY-toimikunnan tieteenaloilla

Taulukko 3.2. Budjettirahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	19,3	23,2	31,0	29,1	29,8	28 %	65 %
Maantiede	2,1	2,1	2,3	2,2	2,5	18 %	6 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	3,1	2,9	2,4	3,1	4,6	61 %	10 %
Metsätieteet	1,9	3,1	3,8	3,2	3,9	26 %	9 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	1,0	1,3	2,5	3,7	4,7	263 %	10 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosentiosuus toimikunnan kaikkien alojen budjettirahoituksesta vuosina 2004–2006

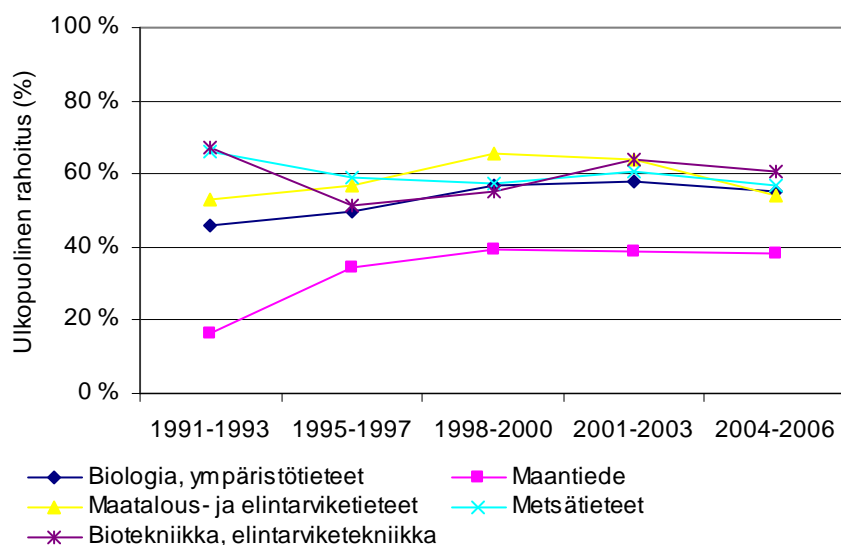
Taulukko 3.3. Ulkopuolisen rahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	16,5	22,7	40,6	40,0	36,8	62 %	65 %
Maantiede	0,4	1,1	1,5	1,4	1,6	39 %	3 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	3,5	3,8	4,6	5,4	5,5	44 %	10 %
Metsätieteet	3,6	4,5	5,2	5,0	5,2	16 %	9 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	2,1	1,3	3,0	6,5	7,2	432 %	13 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosentiosuus toimikunnan kaikkien alojen ulkopuolisesta rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 3.2. Ulkopuolisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista BY-toimikunnan tieteenaloilla.

Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla

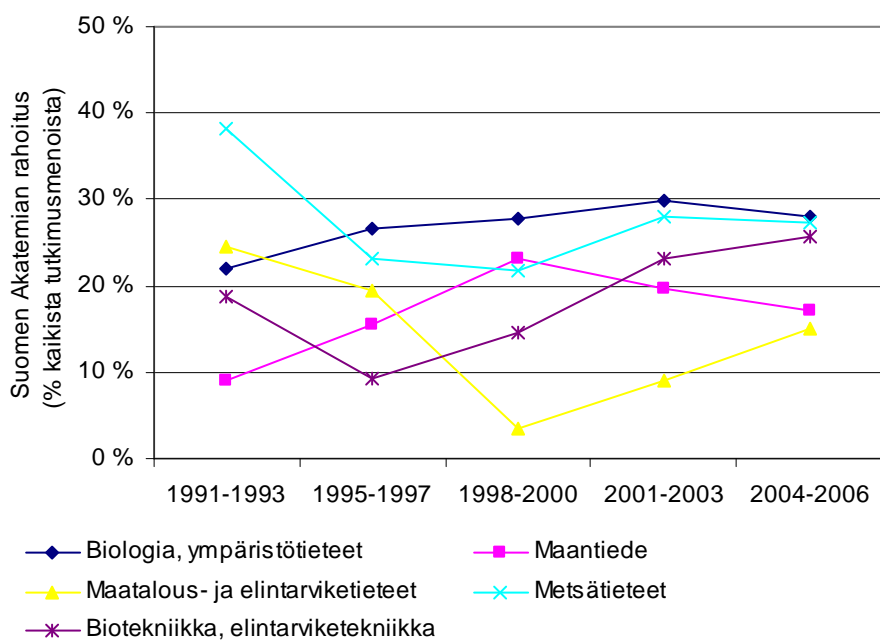
Taulukko 3.4. Suomen Akatemian rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	7,90	12,26	19,82	20,68	18,72	53 %	71 %
Maantiede	0,22	0,50	0,86	0,72	0,70	40 %	3 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	1,60	1,30	0,25	0,77	1,53	18 %	6 %
Metsätieteet	2,08	1,77	1,95	2,29	2,48	40 %	9 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	0,59	0,24	0,79	2,34	3,05	1152 %	12 %

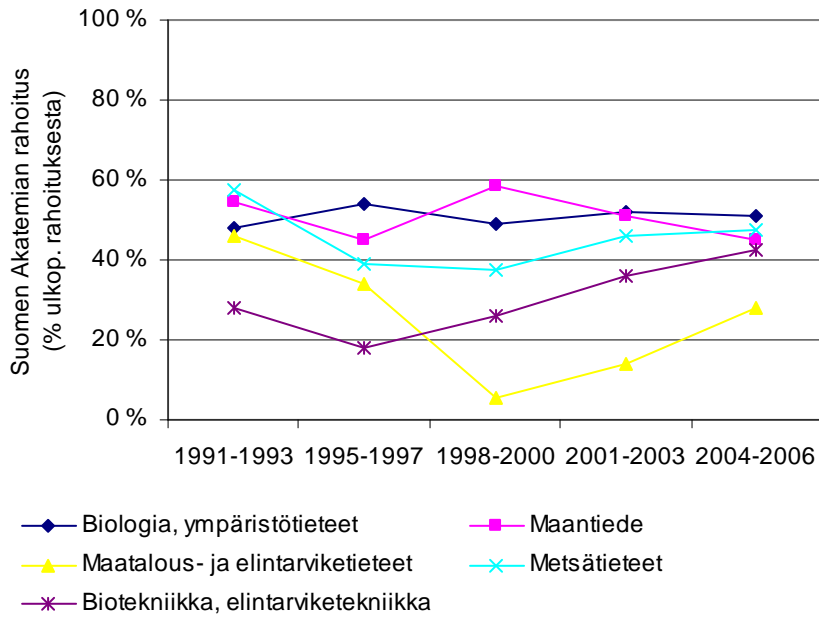
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus kaikesta toimikunnan Suomen Akatemialta saamasta rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 3.3. Suomen Akatemian rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista BY-toimikunnan tieteenaloilla



Kuvio 3.4. Suomen Akatemian rahoituksen osuus kaikesta ulkopuolisesta rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla.

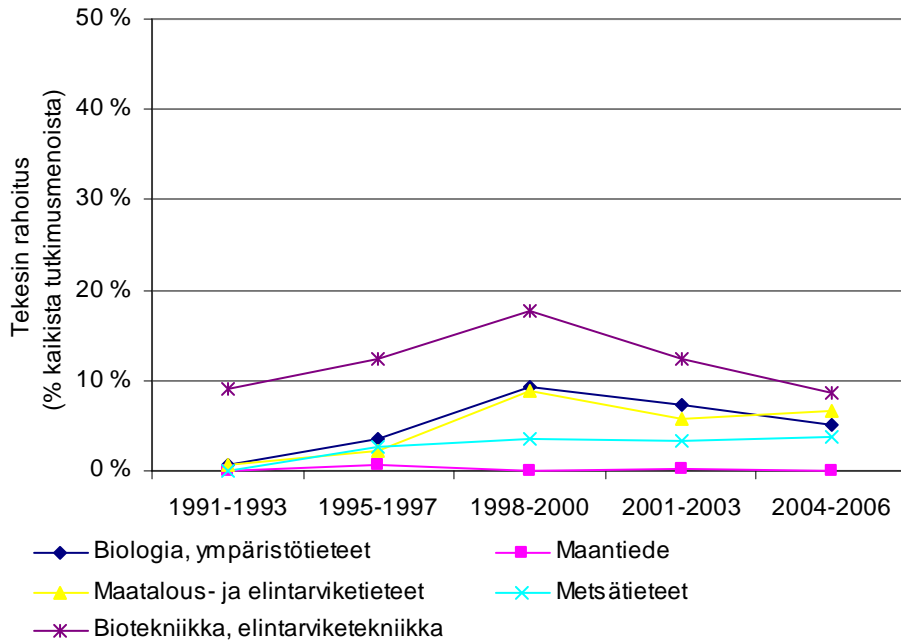
Taulukko 3.5. Tekesin rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	0,24	1,63	6,70	5,05	3,42	110 %	62 %
Maantiede	0	0,02	0	0,01	0	-95 %	0 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	0,04	0,15	0,63	0,50	0,68	351 %	12 %
Metsätieteet	0	0,20	0,32	0,27	0,35	72 %	6 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	0,29	0,33	0,97	1,26	1,03	216 %	19 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen Tekesiltä saamasta rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 3.5. Tokesin rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista BY-toimikunnan tieteenaloilla.

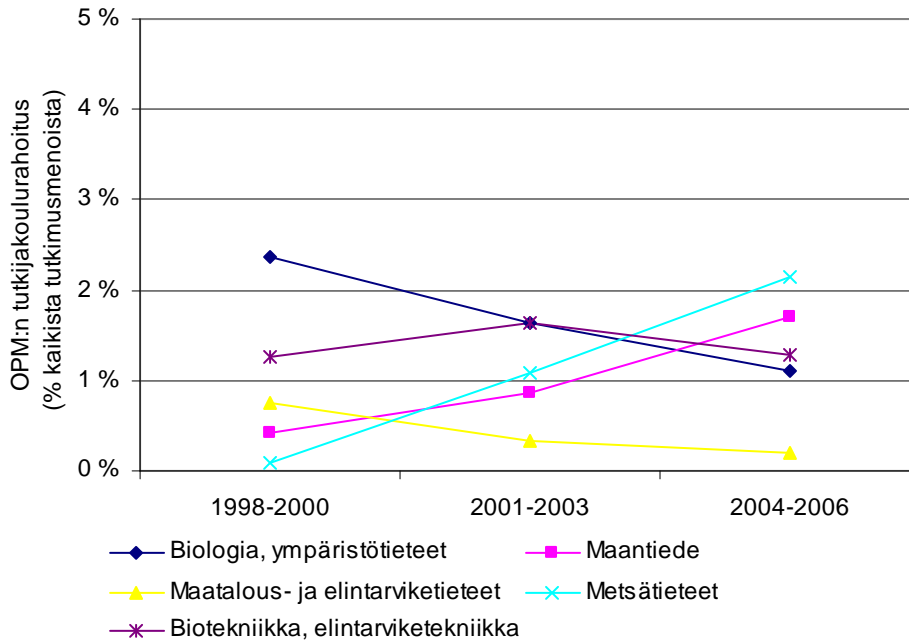
Taulukko 3.6. Opetusministeriön tutkijakoulurahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	0	0	1,69	1,14	0,74	-56 %	63 %
Maantiede	0	0	0,02	0,03	0,07	340 %	6 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	0	0	0,05	0,03	0,02	-61 %	2 %
Metsätieteet	0	0	0,01	0,09	0,20	2530 %	17 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	0	0	0,07	0,17	0,15	120 %	13 %

Huom. tietoja ei ennen vuotta 1998.

*) muutosprosentti vuosista 1998-2000 vuosiin 2004-2006

***) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen tutkijakoulurahoituksesta vuosina 2004-2006



Kuvio 3.6. Opetusministeriön tutkijakoulurahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista BY-toimikunnan tieteenaloilla.

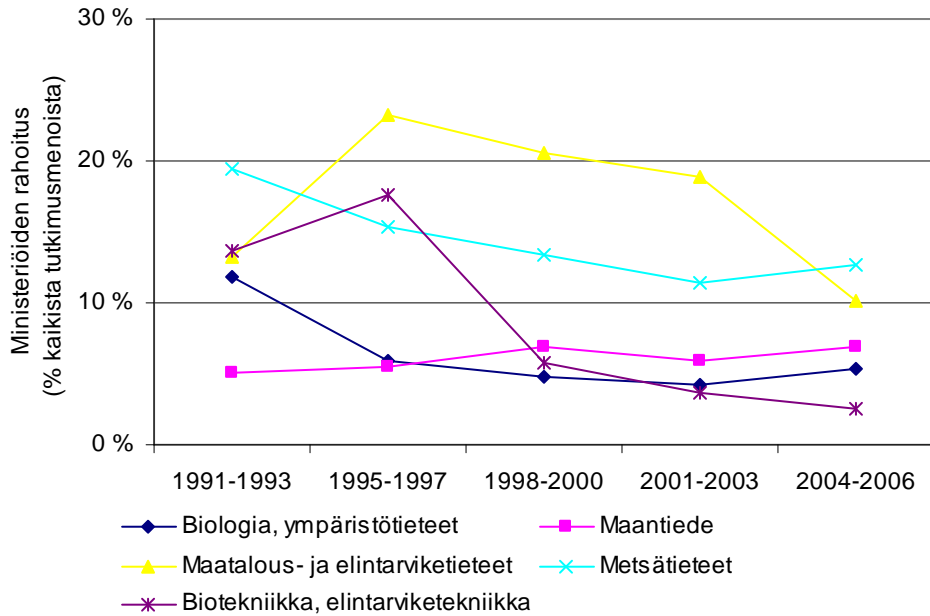
Taulukko 3.7. Ministeriöiden rahoitus (pl. tutkijakoulurahoitus) yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	4,25	2,71	3,39	2,96	3,53	30 %	56 %
Maantiede	0,13	0,18	0,26	0,21	0,28	58 %	4 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	0,86	1,53	1,45	1,62	1,02	-33 %	16 %
Metsätieteet	1,06	1,16	1,21	0,93	1,16	0 %	18 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	0,43	0,46	0,32	0,38	0,29	-37 %	5 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen ministeriöiltä saamasta rahoituksesta (pl. tutkijakoulurahoitus) vuosina 2004–2006



Kuvio 3.7. Ministeriöiden rahoituksen (pl. tutkijakoulurahoitus) osuus yliopistojen tutkimusmenoista BY-toimikunnan tieteenaloilla.

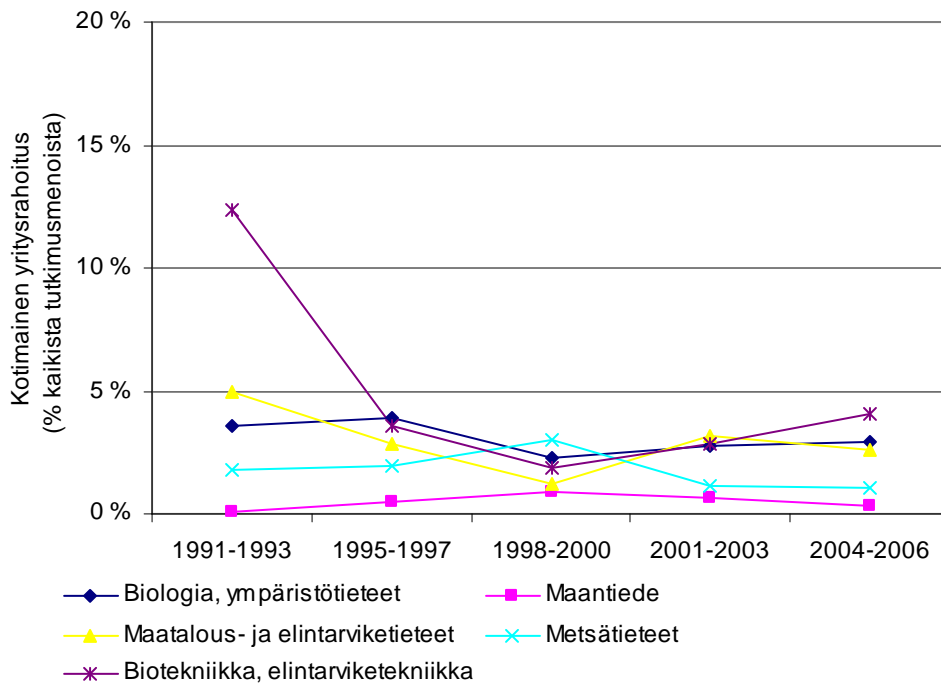
Taulukko 3.8. Kotimainen yritysrahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	1,28	1,79	1,60	1,92	1,96	10 %	70 %
Maantiede	0,00	0,02	0,03	0,02	0,01	-17 %	0 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	0,32	0,19	0,08	0,27	0,26	37 %	9 %
Metsätieteet	0,10	0,15	0,27	0,10	0,09	-36 %	3 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	0,39	0,10	0,10	0,29	0,49	404 %	17 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen kotimaisilta yrityksiltä saamasta rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 3.8. Kotimaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista BY-toimikunnan tieteenaloilla.

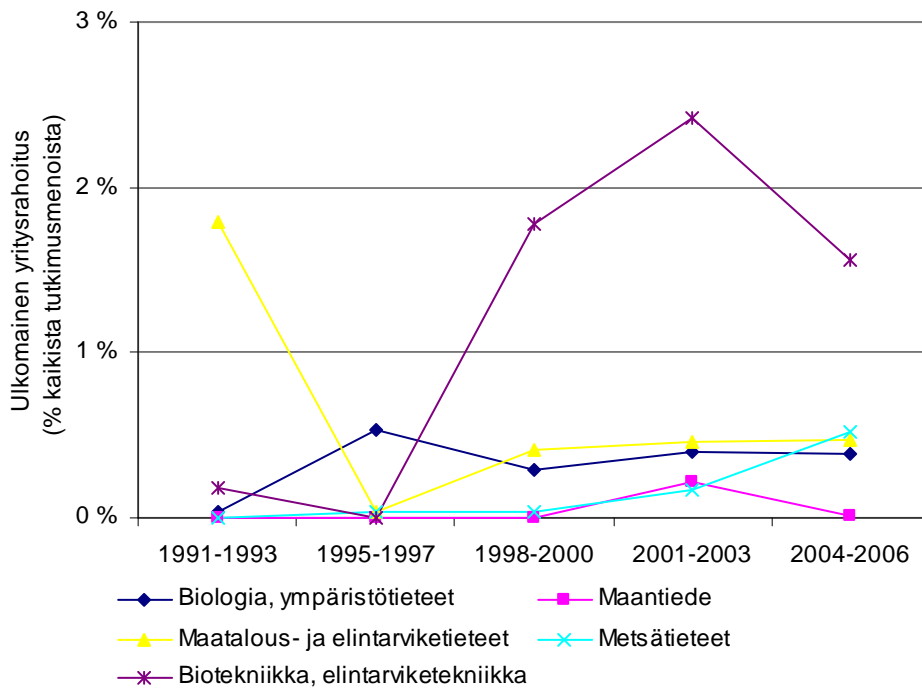
Taulukko 3.9. Ulkomainen yritysrahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	0,01	0,24	0,21	0,28	0,26	5 %	48 %
Maantiede	0	0	0	0,01	0		0 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	0,12	0	0,03	0,04	0,05		9 %
Metsätieteet	0	0	0	0,01	0,05		9 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	0,01	0	0,10	0,25	0,19		35 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen ulkomaisilta yrityksiltä saamasta rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 3.9. Ulkomaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista BY-toimikunnan tieteenaloilla.

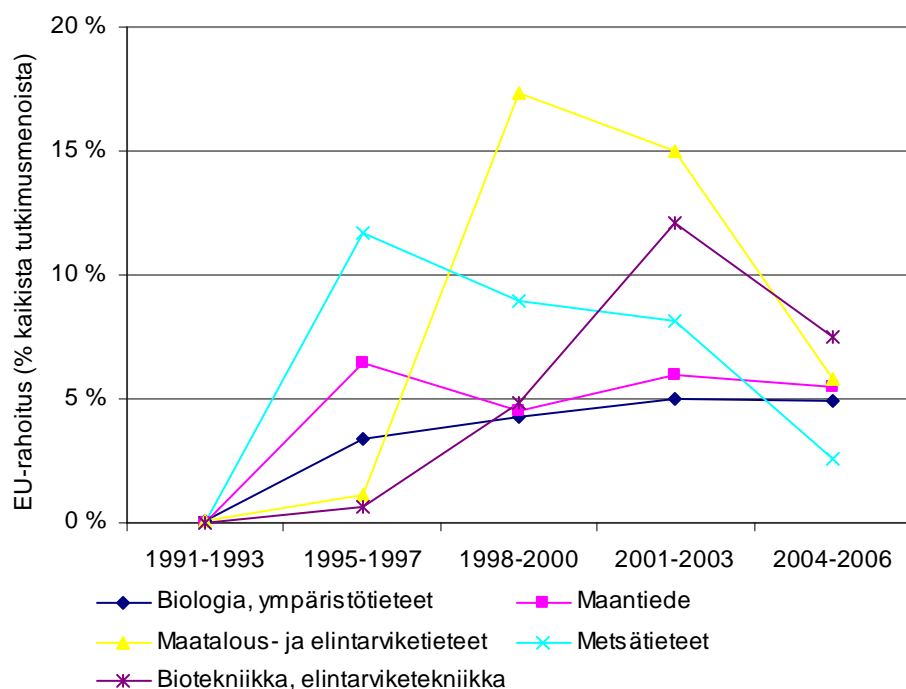
Taulukko 3.10. EU-rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	0,02	1,55	3,05	3,47	3,29	112 %	63 %
Maantiede	0	0,21	0,17	0,21	0,22	6 %	4 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	0	0,08	1,21	1,29	0,59	687 %	11 %
Metsätieteet	0	0,89	0,81	0,67	0,23	-74 %	4 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	0	0,02	0,26	1,22	0,88	5394 %	17 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosentiosuus koko toimikunnan alojen EU-rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 3.10. EU-rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista BY-toimikunnan tieteenaloilla.

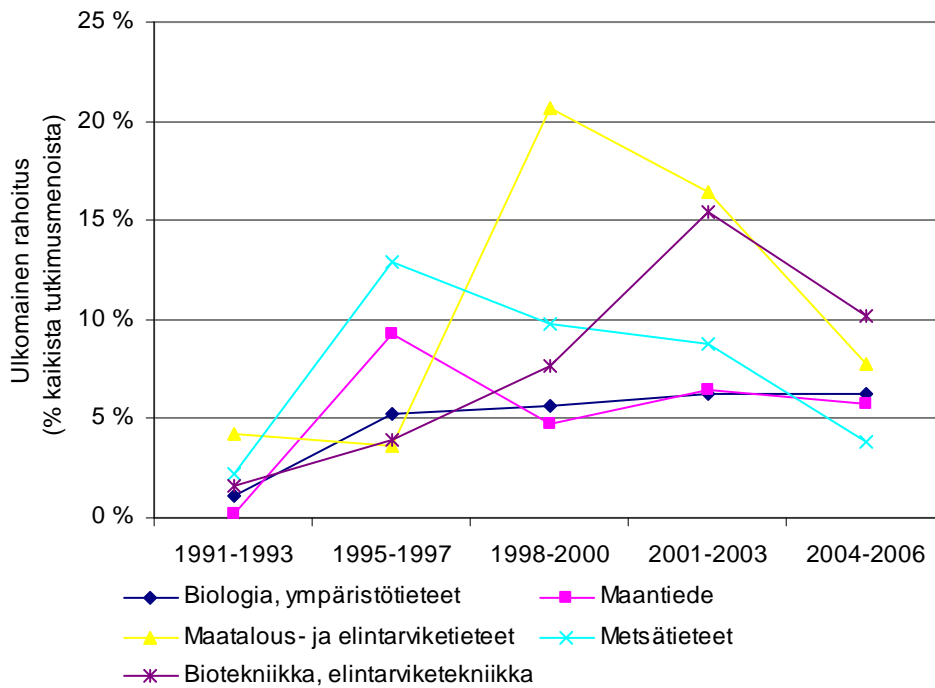
Taulukko 3.11. Kaikki ulkomainen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	0,41	2,40	4,09	4,33	4,14	72 %	62 %
Maantiede	0	0,30	0,18	0,23	0,23	-23 %	3 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	0,27	0,24	1,44	1,41	0,78	226 %	12 %
Metsätieteet	0,12	0,97	0,89	0,72	0,35	-64 %	5 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	0,05	0,10	0,42	1,57	1,21	1079 %	18 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

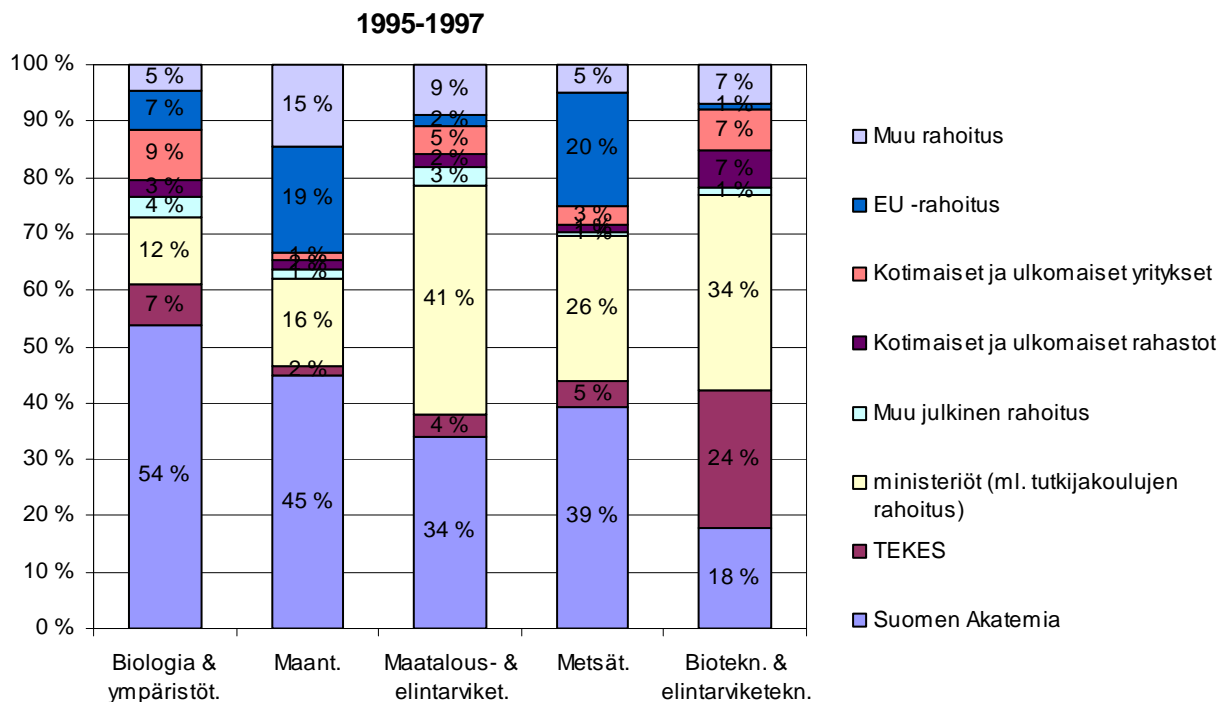
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen saamasta kaikesta ulkomaisesta rahoituksesta vuosina 2004–2006

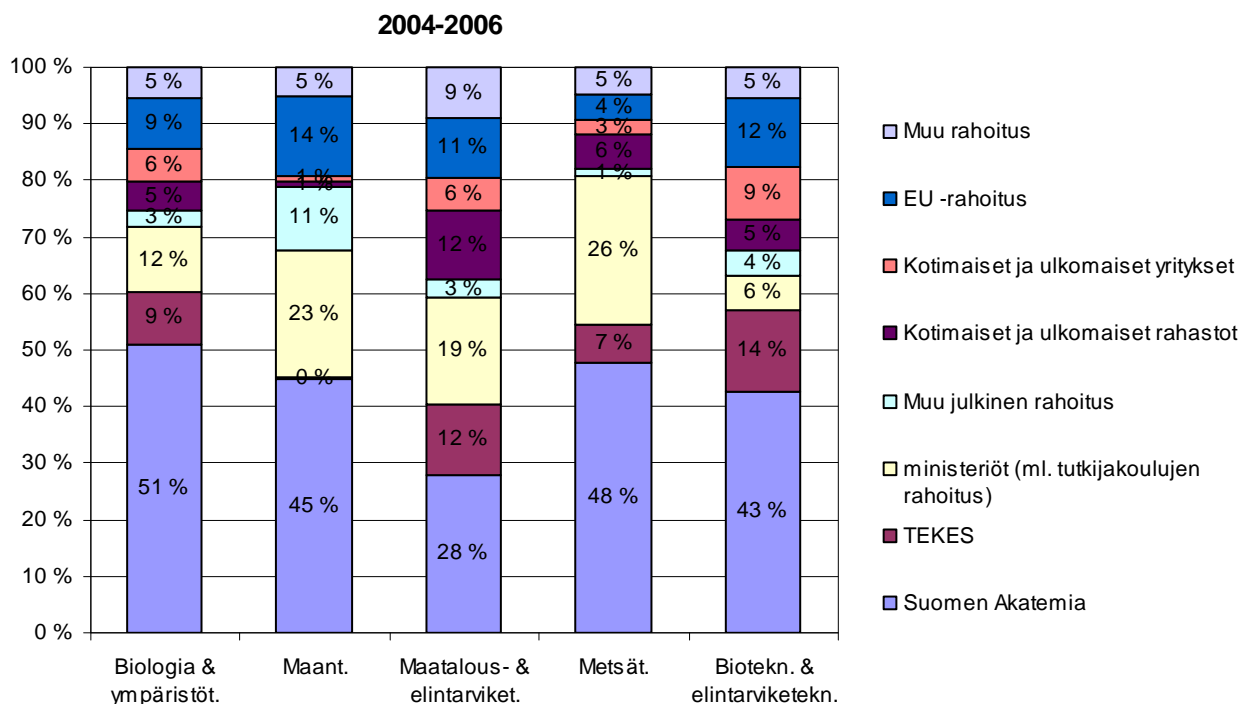


Kuvio 3.11. Kaiken ulkomaisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista BY-toimikunnan tieteenaloilla.

Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa, yhteenveto rahoituslähteittäin



Kuvio 3.12. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin BY-toimikunnan tieteenaloilla vuosina 1995-1997. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)



Kuvio 3.13. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin BY-toimikunnan tieteenaloilla vuosina 2004-2006. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)

Tutkimustyövuodet yliopistoissa biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla

Taulukko 3.12. Tutkimustyövuodet yliopistoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	760	990	1563	1536	1328	34 %	66 %
Maantiede	43	60	74	70	73	22 %	4 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	147	145	139	157	196	35 %	10 %
Metsätieteet	119	166	204	177	182	10 %	9 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	67	56	128	202	246	338 %	12 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006

Taulukko 3.13. Budjettirahoitteiset tutkimustyövuodet yliopistoissa BY-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	308	419	543	511	496	18 %	69 %
Maantiede	31	32	33	31	33	3 %	5 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	49	46	32	40	64	41 %	9 %
Metsätieteet	28	53	56	44	51	-5 %	7 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	20	24	55	61	70	193 %	10 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen budjettirahoitteisista tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006

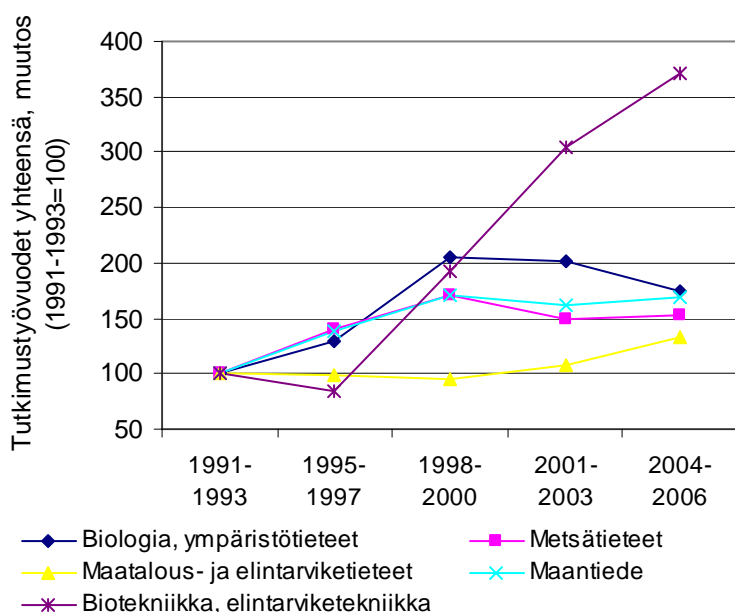
Taulukko 3.14. Yliopistojen tutkimustyövuodet ulkopuolisella rahoituksella BY-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biologia, ympäristötieteet	452	570	1020	1026	832	46 %	63 %
Maantiede	12	28	41	39	40	44 %	3 %
Maatalous- ja elintarviketieteet	98	100	106	117	131	32 %	10 %
Metsätieteet	91	112	147	133	132	17 %	10 %
Biotekniikka, elintarviketekniikka	47	32	72	142	176	446 %	13 %

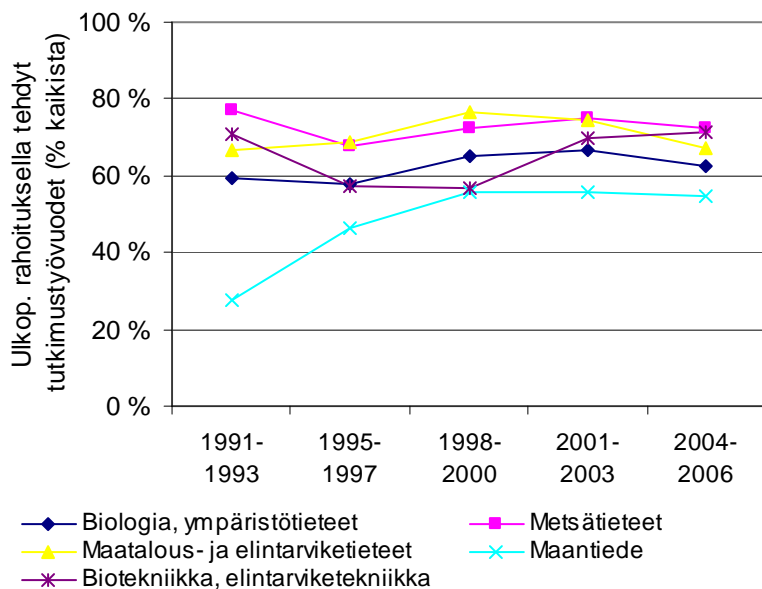
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen ulkopuolisen rahoituksen tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006



Kuvio 3.14. Yliopistojen tutkimustyövuosien kehitys BY-toimikunnan tieteenaloilla.



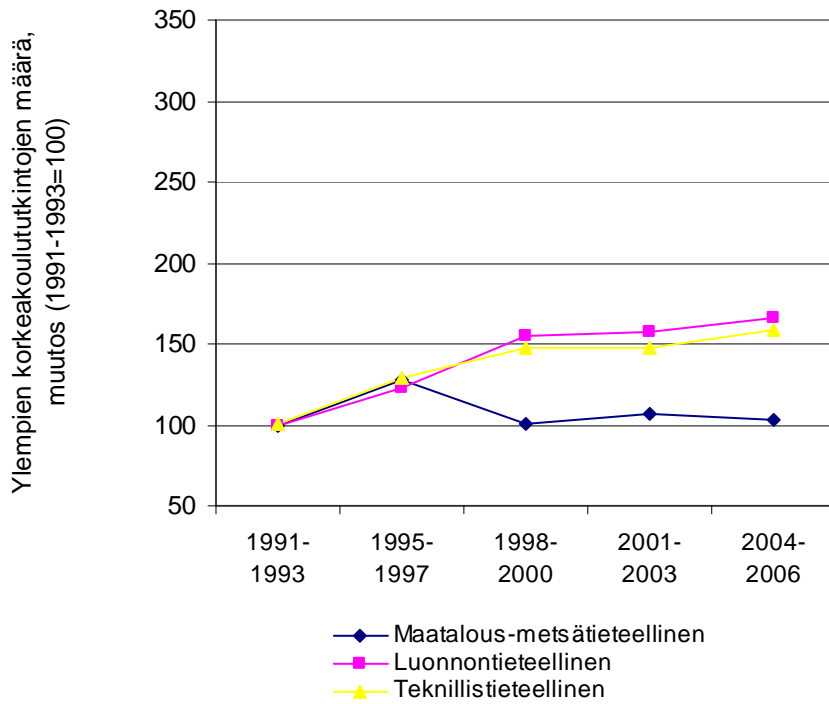
Kuvio 3.15. Yliopistojen ulkopuolisella rahoituksella rahoitettujen tutkimusvuosien osuudet kaikista tutkimusvuosista BY-toimikunnan tieteenaloilla.

Tutkimomäärien kehitys biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnan koulutusaloilla

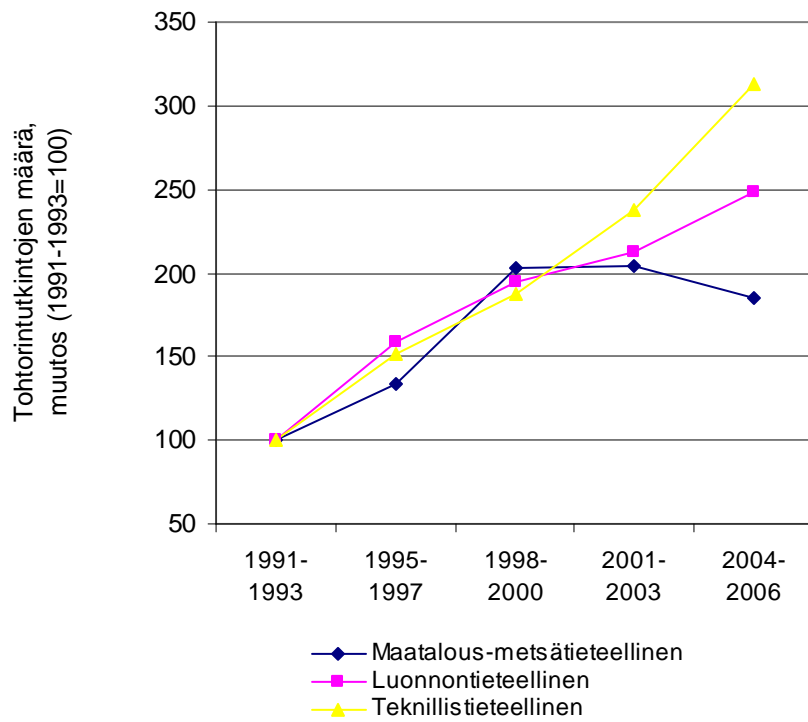
Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnassa KOTA-tietokannan koulutusaloittaiset tutkintomäärät eivät kerro todellisista tutkintomääristä, koska tietokannassa koulutustietoja ei ole saatavilla tieteenaloittain ryhmiteltyinä. Kuvioissa esitetään vertailun vuoksi luonnontieteiden ja tekniikan koulutusaloittaiset tiedot.

Taulukko 3.15. Ylemmät korkeakoulututkinnot ja tohtorintutkinnot BY-toimikunnan koulutusaloilla (maatalous-metsätieteellinen koulutusala).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006
Ylemmät korkeakoulututkinnot	254	323	255	272	263
Tohtorintutkinnot	22	29	45	45	41



Kuvio 3.16. Ylempien korkeakoulututkintojen kehitys BY-toimikunnan koulutusaloilla.



Kuvio 3.17. Tohtorintutkintojen kehitys BY-toimikunnan koulutusaloilla.

Yhteenveto: voimakkaimmin kasvavat alat

Biologia ja ympäristötiede kattavat suurimman osan toimikunnan tutkimusmenoista ja tutkimustyövuosista. Näitä tieteenaloja ei pystytä tämän tarkemmin alakohtaisesti erittelemään, mikä vaikeuttaa vertailua toimikunnan sisällä.

Jakson aikana **biotekniikka ja elintarviketekniikka** ovat kasvaneet toimikunnan aloista suhteellisesti eniten sekä budjettirahoituksen että ulkopuolisen rahoituksen osalta (toimikunnan pienimmästä alasta toiseksi suurimmaksi). 1990-luvun alussa alat olivat toimikunnan pienimpiä, mutta 2000-luvun taitteessa ne nousivat toimikunnan toiseksi suurimmiksi aloiksi. Suurimmat ulkopuolisen rahoituksen lähteet olivat Suomen Akatemia, Tekes, kotimaiset yritykset sekä EU.

Maantiede on toimikunnan pienin tieteenala. Toisin kuin muilla toimikunnan aloilla, budjettirahoitus alalla on ollut koko ajan ulkopuolista rahoitusta merkittävämpi. Ulkopuolisen rahoituksen osuus kasvoi erityisesti 1990-luvun puolivälissä, kun taas budjettirahoituksessa ei ole ollut yhtä jyrkkää kasvua. Kaikki kotimaiset ulkopuolisen rahoituksen muodot lukuun ottamatta Tekes- ja yritysrahoitusta ovat maantieteen alalla kasvaneet.

Metsätieteissä ulkopuolinen rahoitus on ollut koko jakson ajan budjettirahoitusta suurempi. Budjettirahoitus on kuitenkin kasvanut alalla tarkastellun jakson aikana suhteellisesti enemmän. Erityisesti kotimainen yritysrahoitus ja EU-rahoitus ovat vähentyneet viimeisten vuosien aikana.

Maatalous- ja elintarviketieteissä sekä bio- ja elintarviketekniikassa jakson alkupuolella ministeriöt olivat merkittävimpiä budjetin ulkopuolisia rahoittajia, mutta jakson loppupuolella ministeriöiden rahoituksen merkitys oli vähentynyt ja Suomen Akatemian rahoituksen lisääntynyt. **Biologiassa ja ympäristötieteissä, maantieteessä ja metsätieteissä** Suomen Akatemia on ollut ja on edelleen merkittävin rahoittajataho (lähes puolet ulkopuolisesta rahoituksesta).

Tutkintomäärien seuranta toimikunnassa on vaikeaa, koska koulutusaloittaiset tilastot eivät valota näiden alojen tutkintomääriä. Maatalous- ja metsätieteiden koulutusaloilla maisterintutkinnot ovat hieman vähentyneet jakson aikana. Tohtorintutkinnot ovat lisääntyneet viimeisen periodin hienoista laskua lukuun ottamatta.

4. Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunta

Yliopistojen tutkimusmenot sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen osuudet tieteenaloittain kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunnassa

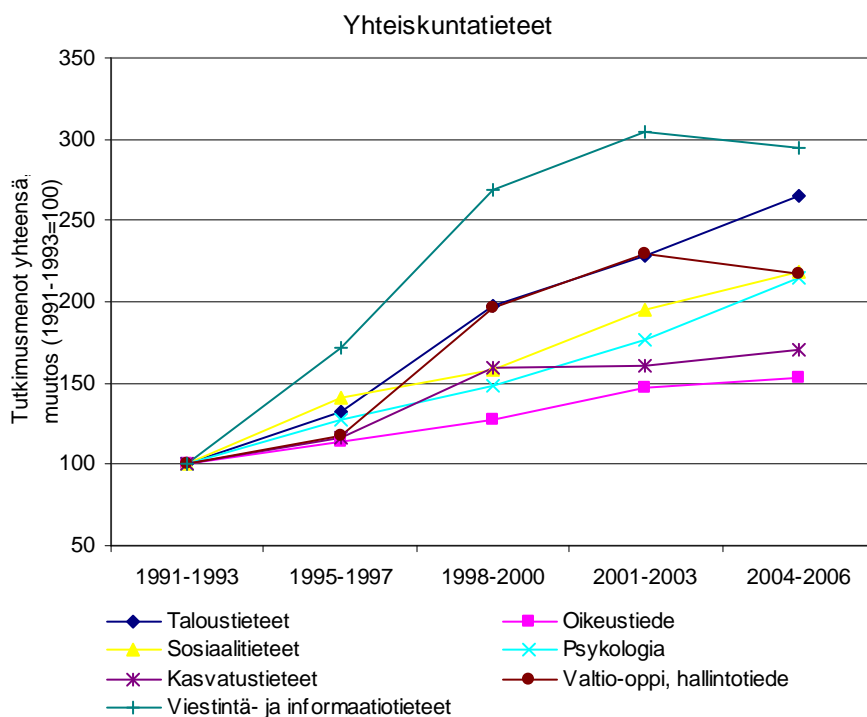
Taulukko 4.1. Yliopistojen tutkimusmenot KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	1,9	2,8	3,0	3,4	3,7	33 %	2 %
Kielitieteet	21,9	24,8	27,5	27,2	24,9	0 %	11 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	9,4	10,6	15,8	17,3	21,6	103 %	10 %
Teologia	3,3	4,4	5,6	5,7	5,7	29 %	2 %
Historia ja arkeologia	5,5	7,0	8,2	9,4	8,9	26 %	4 %
Kulttuurien tutkimus	2,3	3,8	4,9	6,3	6,7	76 %	3 %
Taloustieteet	20,3	26,9	40,1	46,4	54,0	101 %	24 %
Oikeustiede	8,7	9,9	11,2	12,8	13,4	35 %	6 %
Sosiaalitieteet	10,9	15,4	17,2	21,3	23,8	55 %	10 %
Psykologia	5,2	6,6	7,7	9,1	11,1	68 %	5 %
Kasvatustieteet	21,3	24,8	34,0	34,3	36,2	46 %	16 %
Valtio-oppi, hallintotiede	5,6	6,5	10,9	12,8	12,2	86 %	5 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	2,3	4,0	6,3	7,1	6,9	72 %	3 %

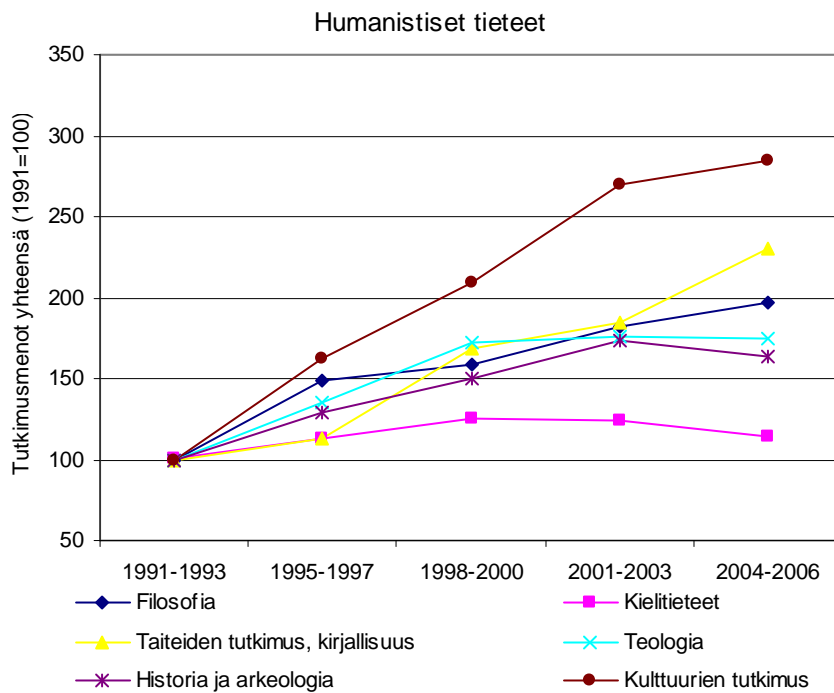
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko tutkimusmenoista vuosina 2004–2006



Kuvio 4.1. Yliopistojen tutkimusmenojen muutos yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.2. Yliopistojen tutkimusmenojen muutos humanistisilla aloilla.

Taulukko 4.2. Budjettirahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	0,8	1,3	1,2	1,4	1,2	-9 %	1 %
Kielitieteet	18,7	20,9	21,8	20,7	17,9	-15 %	13 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	7,9	8,3	11,1	12,2	15,8	91 %	12 %
Teologia	2,1	2,6	3,3	3,1	2,9	12 %	2 %
Historia ja arkeologia	3,4	4,3	4,4	4,5	4,2	-3 %	3 %
Kulttuurien tutkimus	1,5	2,8	2,8	3,2	3,4	23 %	3 %
Taloustieteet	16,0	16,1	20,1	23,3	28,6	77 %	21 %
Oikeustiede	6,9	7,8	8,4	8,6	9,2	17 %	7 %
Sosiaalitieteet	6,0	8,3	8,8	10,8	12,0	44 %	9 %
Psykologia	2,8	3,3	3,4	4,1	4,2	27 %	3 %
Kasvatustieteet	17,8	19,9	25,5	25,5	26,3	32 %	20 %
Valtio-oppi, hallintotiede	3,7	3,7	5,8	6,2	5,8	58 %	4 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	2,0	2,6	3,4	3,7	3,3	29 %	2 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko budjettirahoituksesta vuosina 2004–2006

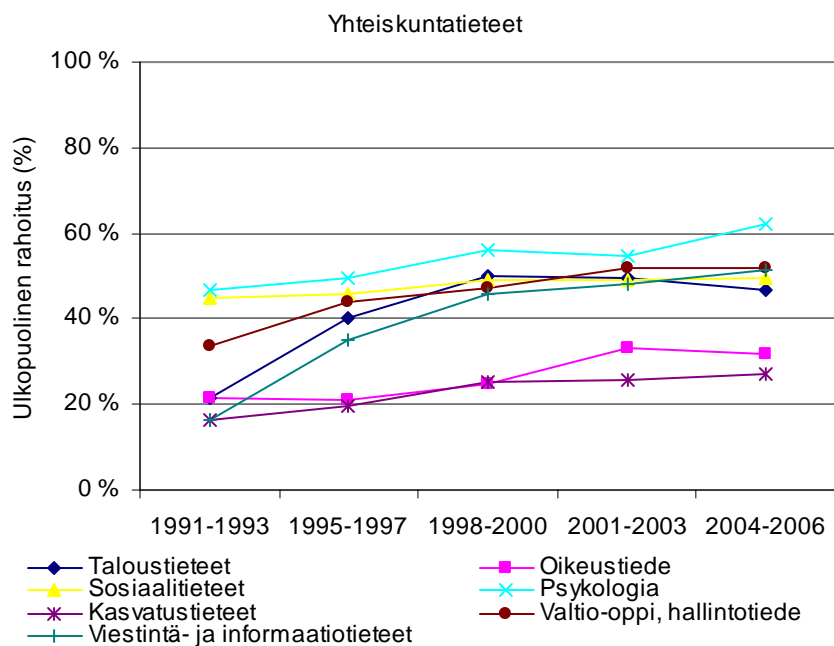
Taulukko 4.3. Ulkopuolisen rahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	1,1	1,5	1,8	2,0	2,5	70 %	3 %
Kielitieteet	3,2	3,9	5,7	6,5	7,0	79 %	7 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	1,4	2,3	4,7	5,1	5,8	147 %	6 %
Teologia	1,1	1,8	2,3	2,6	2,8	52 %	3 %
Historia ja arkeologia	2,1	2,7	3,8	4,9	4,7	73 %	5 %
Kulttuurien tutkimus	0,8	1,0	2,1	3,1	3,2	220 %	3 %
Taloustieteet	4,3	10,8	20,0	23,1	25,3	135 %	27 %
Oikeustiede	1,9	2,1	2,8	4,3	4,2	105 %	5 %
Sosiaalitieteet	4,9	7,0	8,4	10,5	11,8	68 %	13 %
Psykologia	2,4	3,3	4,3	5,0	6,9	111 %	7 %
Kasvatustieteet	3,5	4,8	8,6	8,8	9,8	103 %	10 %
Valtio-oppi, hallintotiede	1,9	2,9	5,2	6,6	6,3	121 %	7 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	0,4	1,4	2,9	3,4	3,5	152 %	4 %

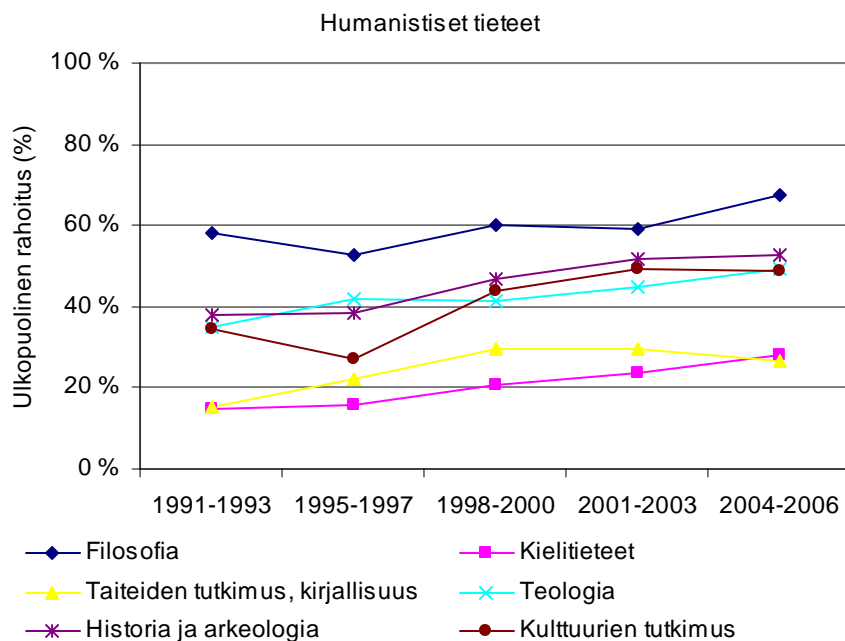
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko ulkopuolisesta rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 4.3. Ulkopuolisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.4. Ulkopuolisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista humanistisilla aloilla.

Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla

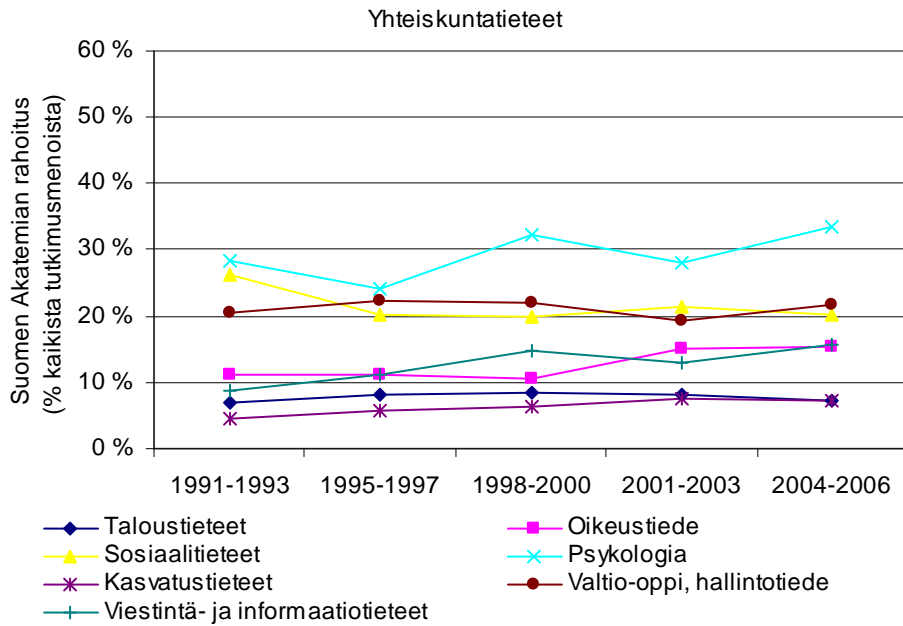
Taulukko 4.4. Suomen Akatemian rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	0,94	1,16	1,34	1,34	1,87	62 %	5 %
Kielitieteet	2,24	2,30	2,68	3,29	3,78	64 %	11 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	0,97	1,30	1,72	2,20	2,67	106 %	8 %
Teologia	0,95	1,30	1,56	1,84	1,87	43 %	5 %
Historia ja arkeologia	1,60	2,03	2,64	3,50	2,88	42 %	8 %
Kulttuurien tutkimus	0,63	0,72	1,15	1,72	1,64	128 %	5 %
Taloustieteet	1,39	2,18	3,42	3,71	3,92	80 %	11 %
Oikeustiede	0,97	1,12	1,18	1,95	2,08	86 %	6 %
Sosiaalitieteet	2,85	3,13	3,40	4,53	4,80	54 %	14 %
Psykologia	1,46	1,59	2,48	2,57	3,72	134 %	10 %
Kasvatustieteet	0,98	1,43	2,13	2,59	2,61	83 %	7 %
Valtio-oppi, hallintotiede	1,15	1,47	2,41	2,48	2,62	79 %	7 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	0,20	0,45	0,92	0,92	1,07	137 %	3 %

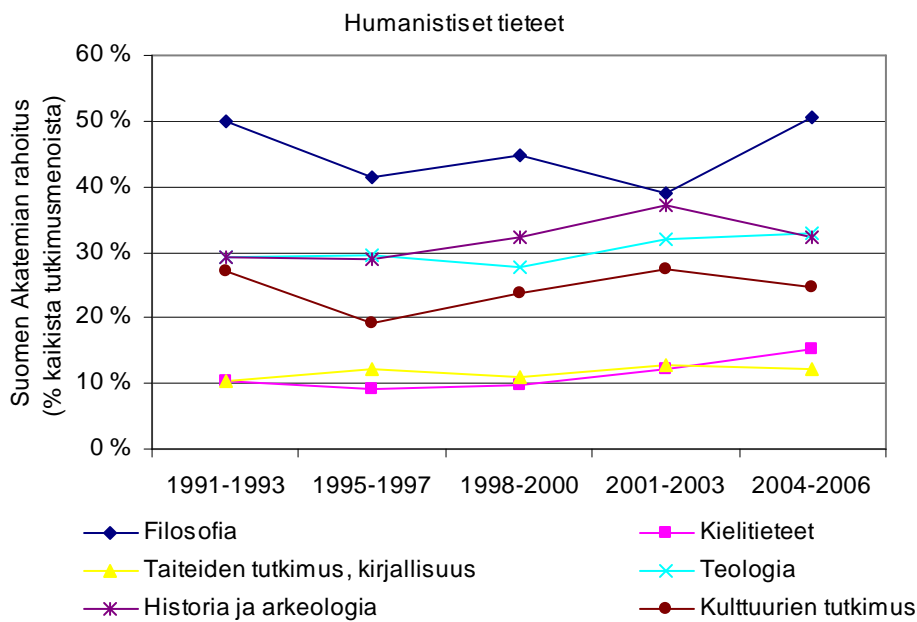
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

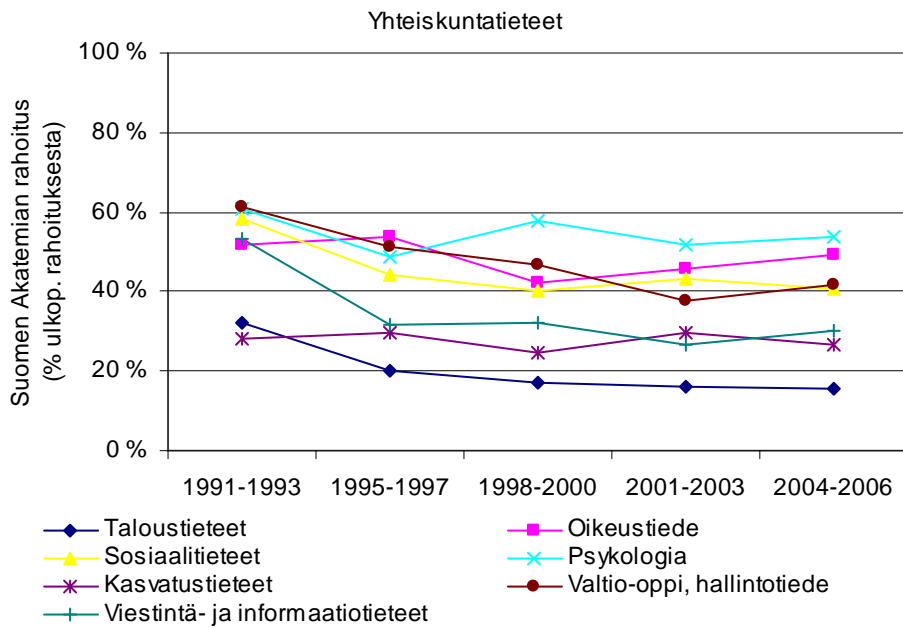
**) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen Suomen Akatemialta saamasta rahoituksesta vuosina 2004–2006



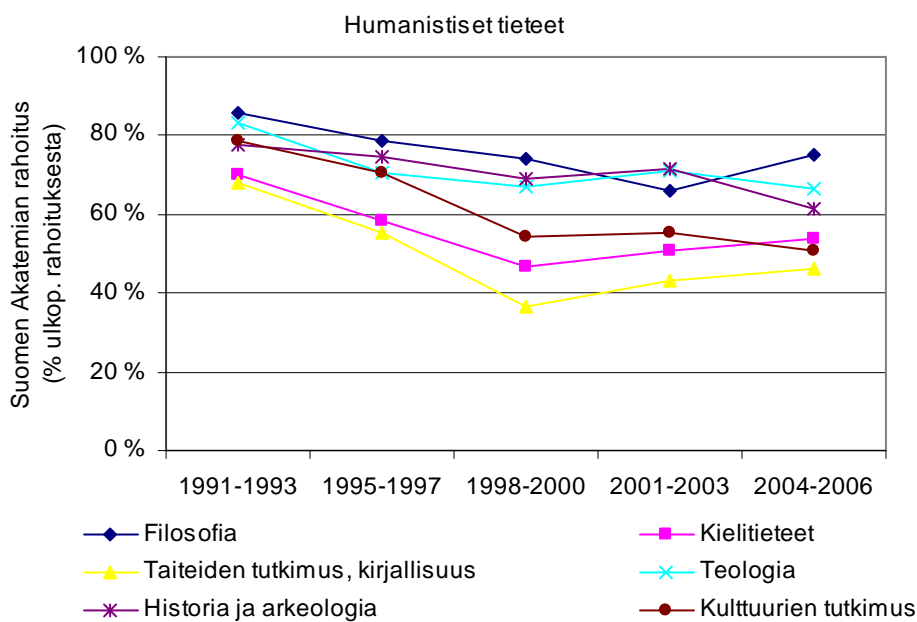
Kuvio 4.5. Suomen Akatemian rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.6. Suomen Akatemian rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista humanistisilla aloilla.



Kuvio 4.7. Suomen Akatemian rahoituksen osuus kaikesta ulkopuolisesta rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.8. Suomen Akatemian rahoituksen osuus kaikesta ulkopuolisesta rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa humanistisilla aloilla.

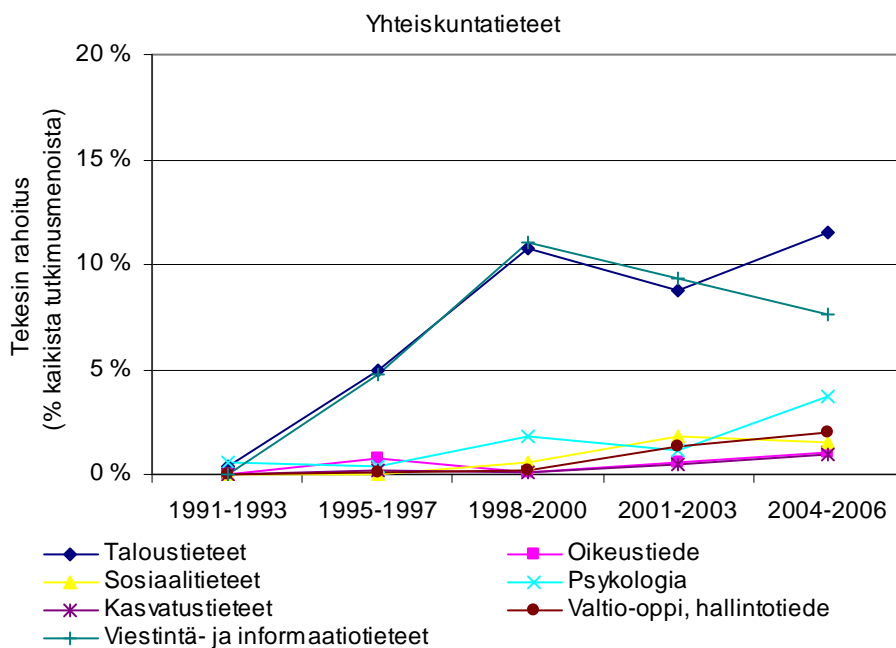
Taulukko 4.5. Tekesin rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	0	0	0,03	0,01	0,12		1 %
Kielitieteet	0,06	0,03	0,15	0,17	0,33	868 %	3 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	0,09	0,27	0,82	0,79	0,94	246 %	10 %
Teologia	0	0	0	0	0		0 %
Historia ja arkeologia	0	0	0	0,02	0,07		1 %
Kulttuurien tutkimus	0	0,01	0,03	0,05	0,06	792 %	1 %
Taloustieteet	0,08	1,32	4,30	4,05	6,23	371 %	64 %
Oikeustiede	0	0,08	0,01	0,07	0,15	87 %	1 %
Sosiaalitieteet	0	0	0,10	0,38	0,36		4 %
Psykologia	0,03	0,03	0,14	0,11	0,41	1360 %	4 %
Kasvatustieteet	0	0,05	0,04	0,16	0,33	592 %	3 %
Valtio-oppi, hallintotiede	0	0,00	0,02	0,17	0,24	5325 %	2 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	0	0,19	0,69	0,66	0,52	178 %	5 %

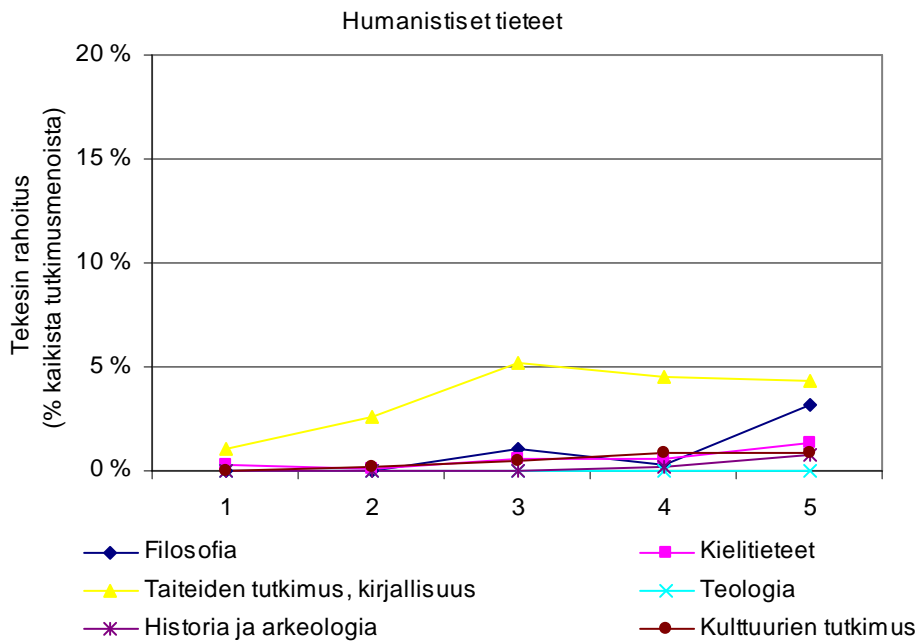
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen Tekesiltä saamasta rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 4.9. Tekesin rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.10. Tekesin rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista humanistisilla aloilla.

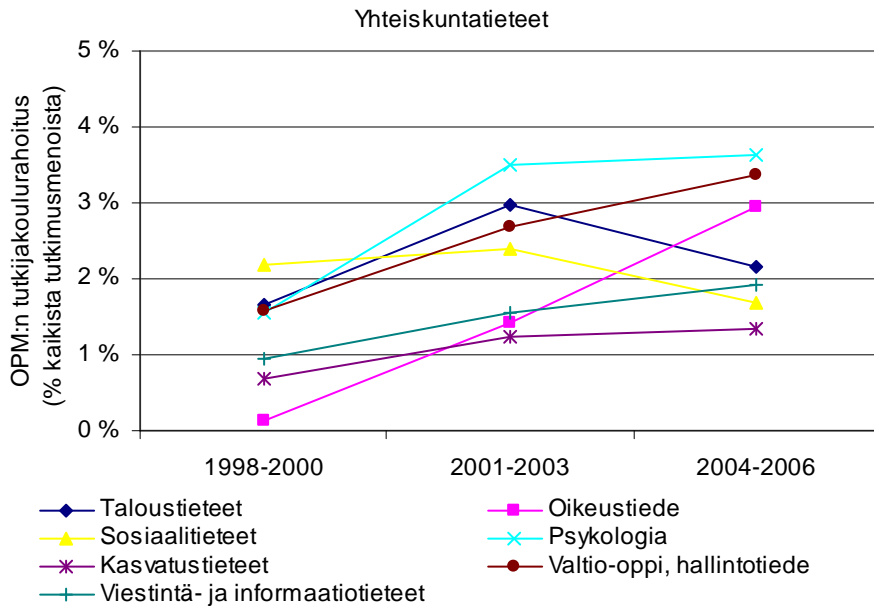
Taulukko 4.6. Opetusministeriön tutkijakoulurahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	0	0	0,13	0,14	0,11	-15 %	2 %
Kielitieteet	0	0	0,42	0,69	0,81	92 %	16 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	0	0	0,46	0,58	0,39	-14 %	8 %
Teologia	0	0	0,19	0,11	0,08	-59 %	1 %
Historia ja arkeologia	0	0	0,20	0,28	0,25	22 %	5 %
Kulttuurien tutkimus	0	0	0,17	0,19	0,21	29 %	4 %
Taloustieteet	0	0	0,66	1,37	1,17	77 %	22 %
Oikeustiede	0	0	0,02	0,18	0,39	2470 %	7 %
Sosiaalitieteet	0	0	0,37	0,51	0,40	6 %	8 %
Psykologia	0	0	0,12	0,32	0,41	244 %	8 %
Kasvatustieteet	0	0	0,23	0,42	0,48	110 %	9 %
Valtio-oppi, hallintotiede	0	0	0,17	0,34	0,41	141 %	8 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	0	0	0,06	0,11	0,13	126 %	3 %

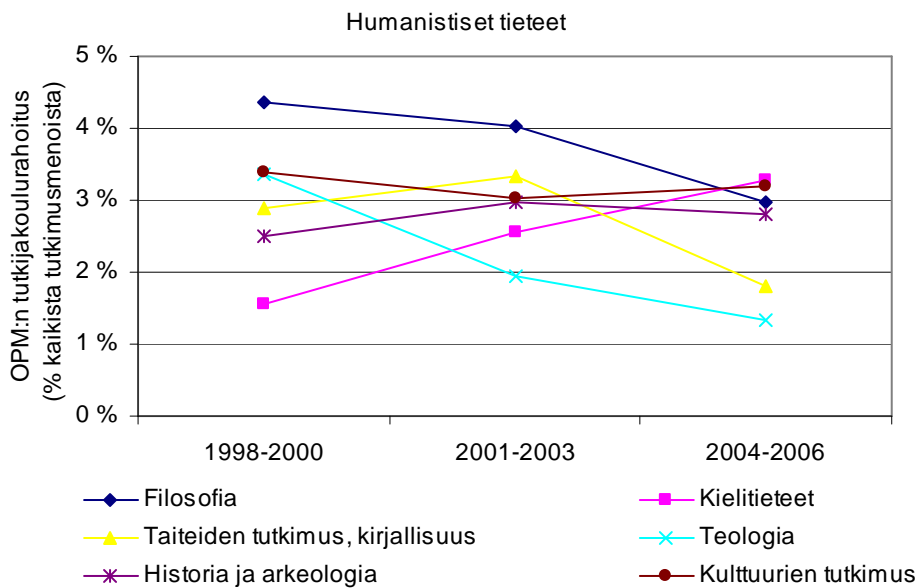
Huom. tietoja ei ennen vuotta 1998.

*) muutosprosentti vuosista 1998-2000 vuosiin 2004-2006

**) tieteenalan prosentiosuus koko toimikunnan alojen tutkijakoulurahoituksesta vuosina 2004-2006



Kuvio 4.11. Opetusministeriön tutkijakoulurahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.12. Opetusministeriön tutkijakoulurahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista humanistisilla aloilla.

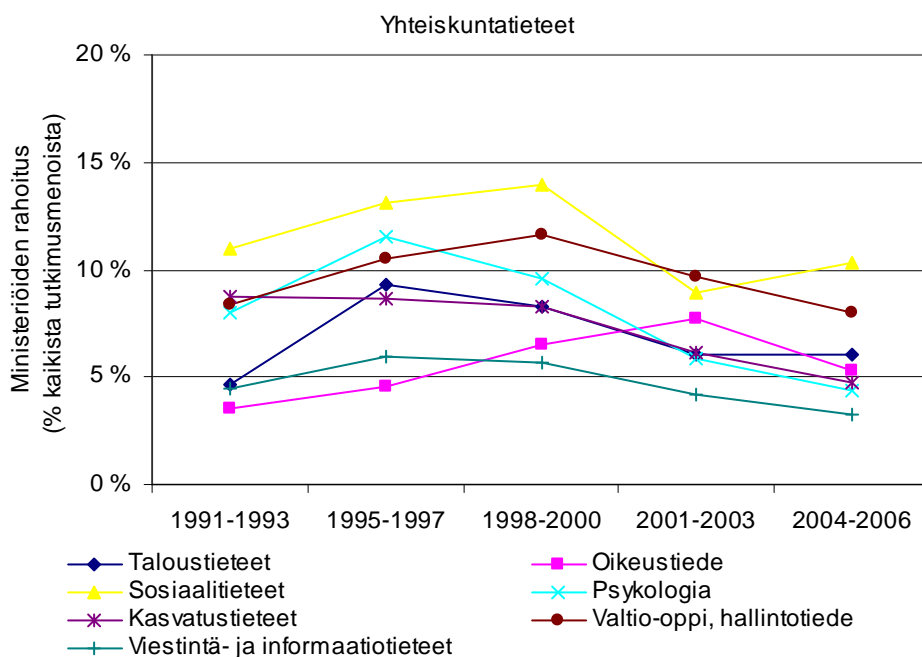
Taulukko 4.7. Ministeriöiden rahoitus (pl. tutkijakoulurahoitus) yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	0,10	0,11	0,16	0,23	0,08	-27 %	1 %
Kielitieteet	0,41	0,43	0,75	0,82	0,56	29 %	5 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	0,24	0,39	0,68	0,45	0,22	-45 %	2 %
Teologia	0,05	0,23	0,27	0,09	0,12	-46 %	1 %
Historia ja arkeologia	0,26	0,29	0,43	0,43	0,42	45 %	4 %
Kulttuurien tutkimus	0,10	0,17	0,20	0,34	0,36	106 %	3 %
Taloustieteet	0,95	2,51	3,32	2,81	3,29	31 %	28 %
Oikeustiede	0,31	0,45	0,73	1,00	0,71	57 %	6 %
Sosiaalitieteet	1,19	2,02	2,41	1,91	2,45	21 %	21 %
Psykologia	0,41	0,76	0,74	0,53	0,49	-35 %	4 %
Kasvatustieteet	1,84	2,14	2,80	2,10	1,70	-20 %	15 %
Valtio-oppi, hallintotiede	0,47	0,69	1,28	1,25	0,97	42 %	8 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	0,10	0,24	0,36	0,30	0,23	-5 %	2 %

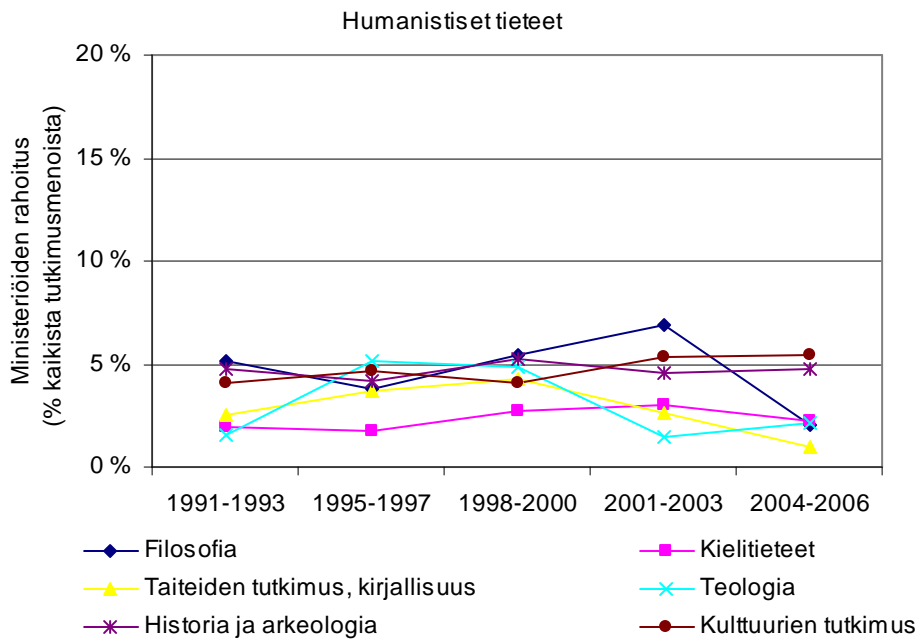
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen ministeriöiltä saamasta rahoituksesta (pl. tutkijakoulurahoitus) vuosina 2004–2006



Kuvio 4.13. Ministeriöiden rahoituksen (pl. tutkijakoulurahoitus) osuus yliopistojen tutkimusmenoista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.14. Ministeriöiden rahoituksen (pl. tutkijakoulurahoitus) osuus yliopistojen tutkimusmenoista humanistisilla aloilla.

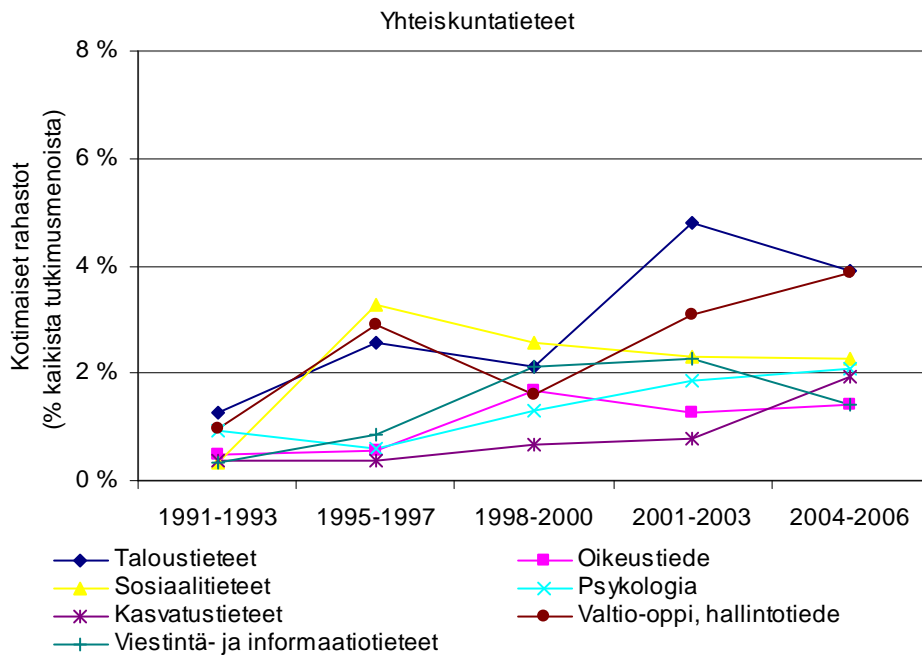
Taulukko 4.8. Kotimaisten rahastojen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	219 %	0 %
Kielitieteet	0,04	0,05	0,13	0,15	0,26	409 %	5 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	0,07	0,02	0,09	0,07	0,06	201 %	1 %
Teologia	0,01	0	0,02	0,02	0,08		1 %
Historia ja arkeologia	0,02	0,06	0,12	0,07	0,38	549 %	7 %
Kulttuurien tutkimus	0,04	0,02	0,11	0,12	0,18	638 %	3 %
Taloustieteet	0,26	0,69	0,85	2,23	2,11	207 %	40 %
Oikeustiede	0,04	0,06	0,19	0,16	0,19	236 %	4 %
Sosiaalitieteet	0,04	0,50	0,44	0,49	0,54	9 %	10 %
Psykologia	0,05	0,04	0,10	0,17	0,23	505 %	4 %
Kasvatustieteet	0,08	0,09	0,23	0,27	0,70	691 %	13 %
Valtio-oppi, hallintotiede	0,05	0,19	0,17	0,40	0,47	147 %	9 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	0,01	0,03	0,13	0,16	0,10	179 %	2 %

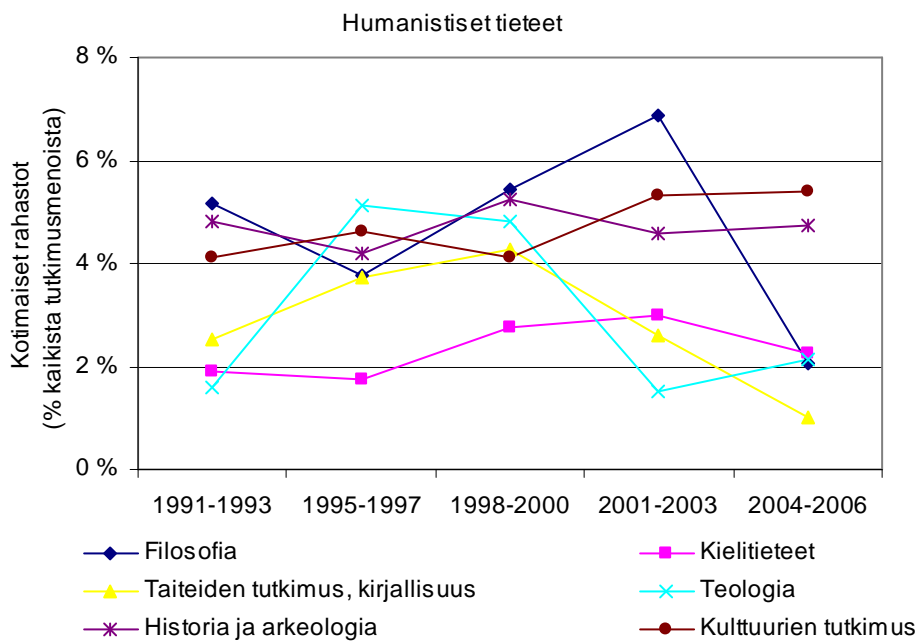
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko kotimaisten rahastojen rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 4.15. Kotimaisten rahastojen osuus yliopistojen tutkimusmenoista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.16. Kotimaisten rahastojen osuus yliopistojen tutkimusmenoista humanistisilla aloilla.

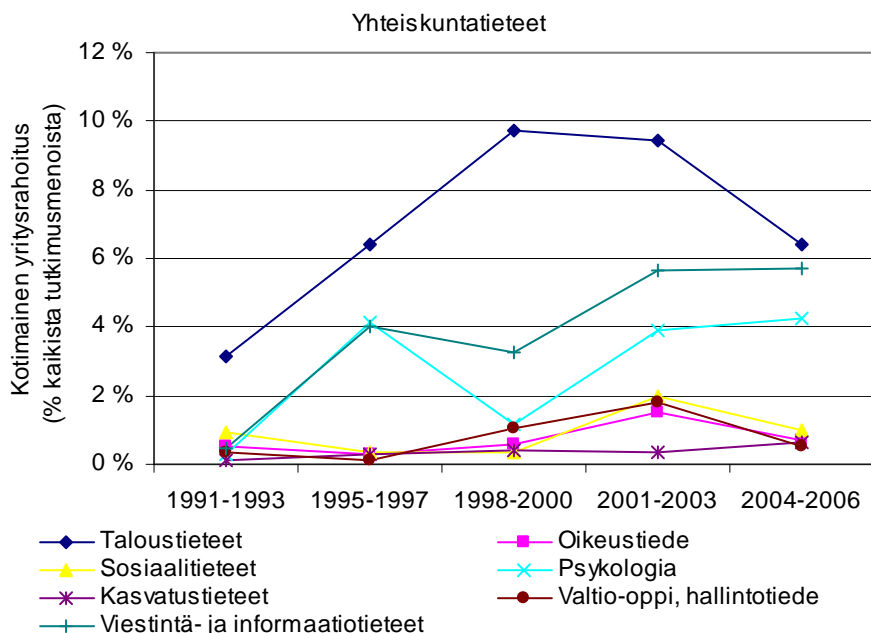
Taulukko 4.9. Kotimainen yritysrahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	0	0	0	0	0		0 %
Kielitieteet	0,04	0,02	0,06	0,09	0,06	176 %	1 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	0	0,01	0,15	0,20	0,33	3498 %	6 %
Teologia	0	0	0	0	0,00		0 %
Historia ja arkeologia	0	0,01	0,02	0,07	0,07	639 %	1 %
Kulttuurien tutkimus	0,01	0	0,01	0,04	0,07		1 %
Taloustieteet	0,63	1,72	3,90	4,40	3,45	101 %	63 %
Oikeustiede	0,05	0,03	0,07	0,20	0,09	199 %	2 %
Sosiaalitieteet	0,10	0,05	0,06	0,42	0,24	366 %	4 %
Psykologia	0,01	0,27	0,09	0,35	0,48	74 %	9 %
Kasvatustieteet	0,02	0,07	0,13	0,13	0,23	243 %	4 %
Valtio-oppi, hallintotiede	0,02	0,01	0,12	0,23	0,06	592 %	1 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	0,01	0,16	0,21	0,40	0,39	147 %	7 %

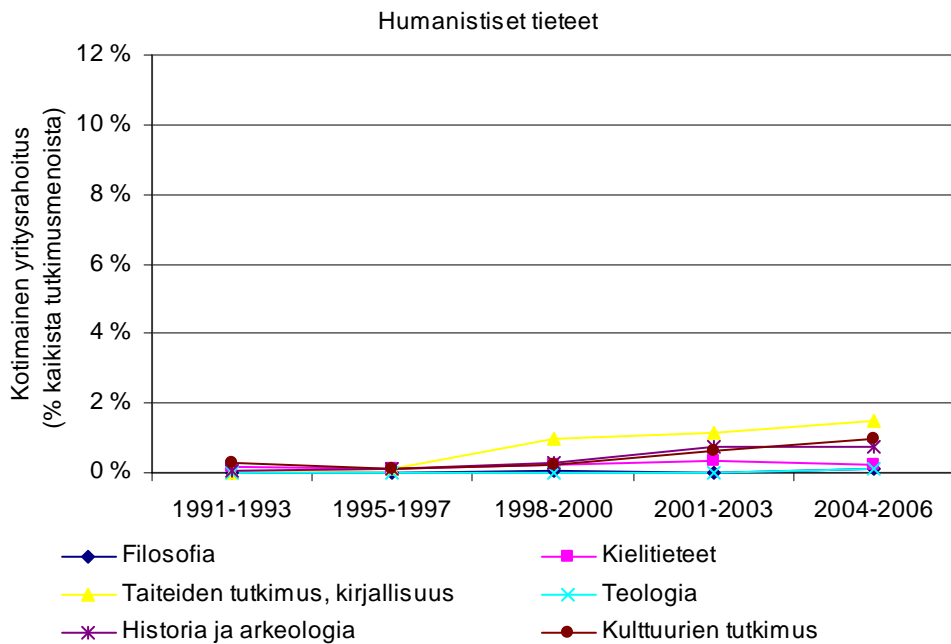
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus kaikkien toimikunnan alojen kotimaisesta yritysrahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 4.17. Kotimaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.18. Kotimaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista humanistisilla aloilla.

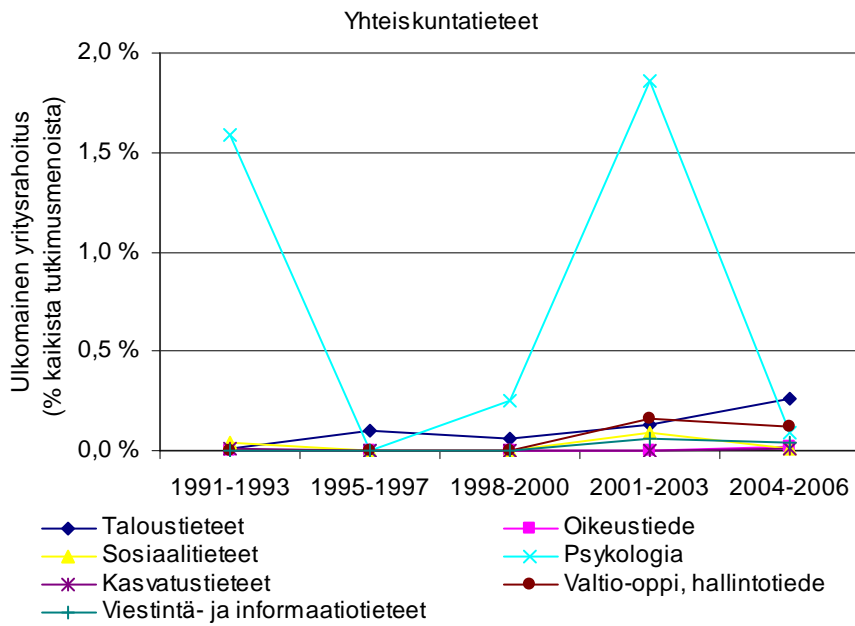
Taulukko 4.10. Ulkomainen yritysrahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	0	0	0	0	0		0 %
Kielitieteet	0	0	0	0,03	0	124 %	3 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	0	0	0	0	0,02		9 %
Teologia	0	0	0	0	0		0 %
Historia ja arkeologia	0	0	0	0,01	0	-100 %	0 %
Kulttuurien tutkimus	0	0	0	0	0		1 %
Taloustieteet	0	0,03	0,03	0,06	0,14	398 %	68 %
Oikeustiede	0	0	0	0	0		1 %
Sosiaalitieteet	0	0	0	0,02	0	550 %	2 %
Psykologia	0,08	0	0,02	0,17	0,01		5 %
Kasvatustieteet	0	0	0	0	0,00		2 %
Valtio-oppi, hallintotiede	0	0	0	0,02	0,02		7 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	0	0	0	0	0		1 %

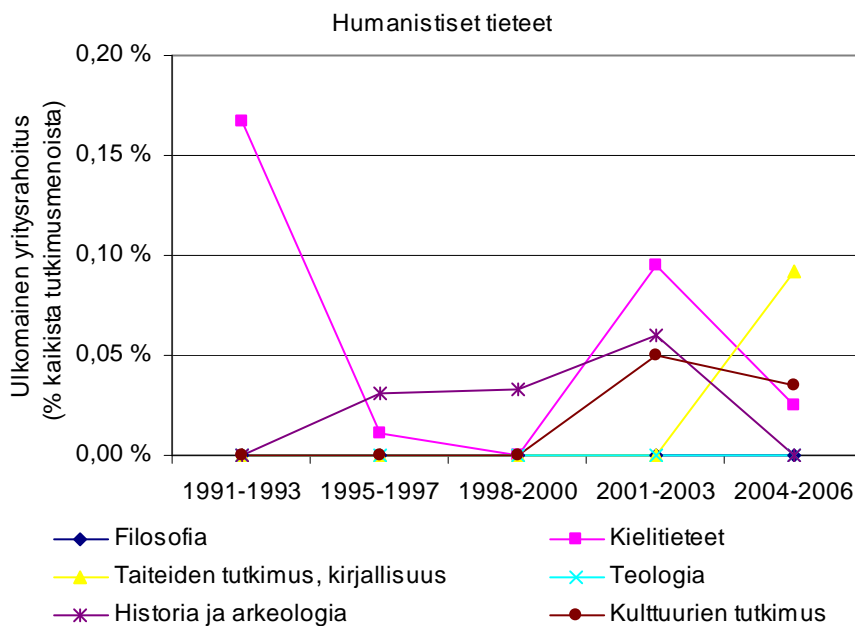
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosentiosuus toimikunnan alojen koko ulkomaisesta rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 4.19. Ulkomaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.20. Ulkomaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista humanistisilla aloilla.

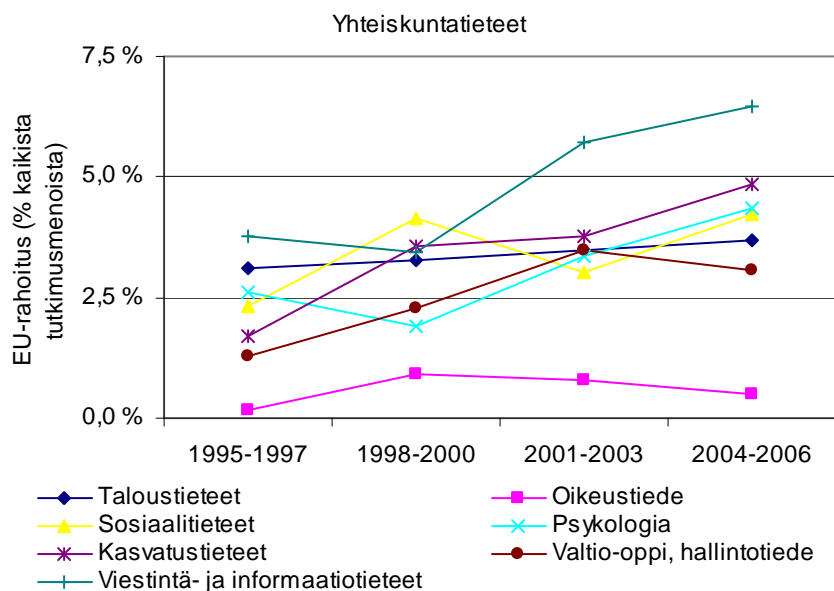
Taulukko 4.11. EU-rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	0	0,01	0,01	0,03	0	-49 %	0 %
Kielitieteet	0	0,30	0,67	0,15	0,08	-74 %	1 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	0	0,14	0,51	0,53	0,62	337 %	9 %
Teologia	0	0,01	0,02	0,06	0,02	157 %	0 %
Historia ja arkeologia	0	0	0,06	0,07	0,08		1 %
Kulttuurien tutkimus	0	0	0,10	0,16	0,20		3 %
Taloustieteet	0	0,83	1,32	1,61	1,98	139 %	28 %
Oikeustiede	0	0,02	0,10	0,10	0,07	289 %	1 %
Sosiaalitieteet	0	0,35	0,71	0,65	1,01	189 %	14 %
Psykologia	0	0,17	0,15	0,30	0,48	181 %	7 %
Kasvatustieteet	0	0,42	1,22	1,28	1,76	322 %	25 %
Valtio-oppi, hallintotiede	0	0,08	0,25	0,44	0,37	349 %	5 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	0	0,15	0,21	0,40	0,45	200 %	6 %

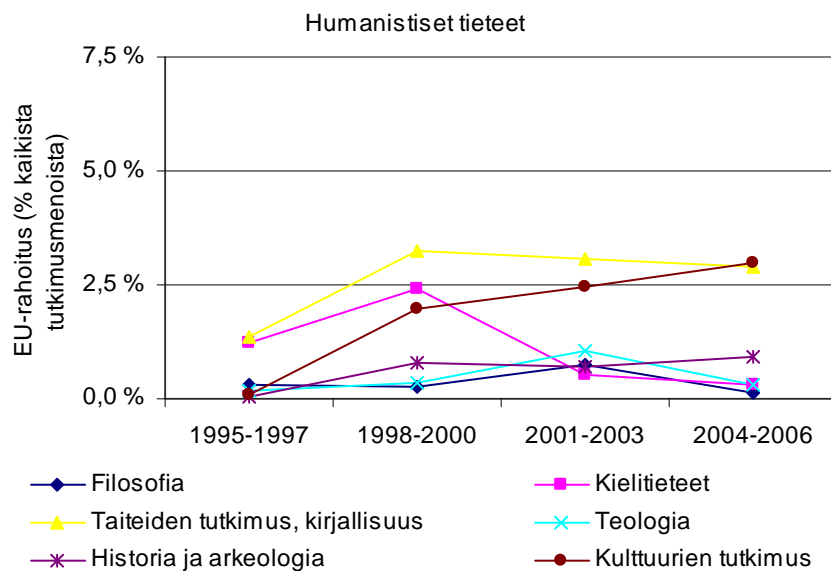
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen EU-rahoituksesta vuosina 2004–2006



Kuvio 4.21. EU-rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.22. EU-rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista humanistisilla aloilla.

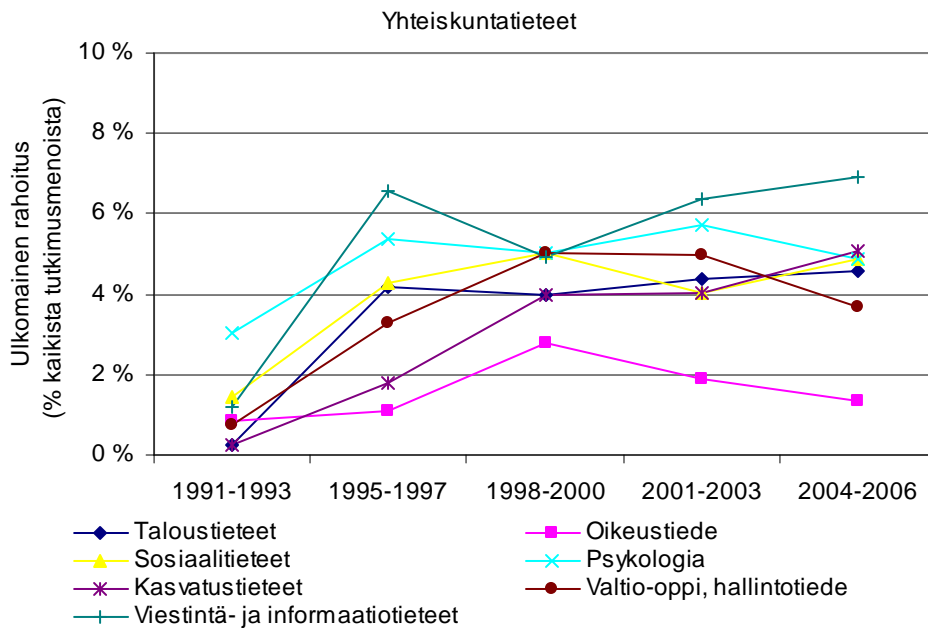
Taulukko 4.12. Kaikki ulkomainen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	0,01	0,09	0,06	0,07	0,07	-17 %	1 %
Kielitieteet	0,09	0,47	0,84	0,41	0,23	-51 %	3 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	0,01	0,23	0,58	0,64	0,79	247 %	10 %
Teologia	0,00	0,01	0,07	0,09	0,07	643 %	1 %
Historia ja arkeologia	0,07	0,13	0,18	0,14	0,12	-8 %	1 %
Kulttuurien tutkimus	0	0,01	0,34	0,34	0,28	3398 %	3 %
Taloustieteet	0,05	1,12	1,60	2,03	2,46	120 %	28 %
Oikeustiede	0,07	0,11	0,31	0,25	0,18	70 %	2 %
Sosiaalitieteet	0,15	0,66	0,86	0,86	1,16	77 %	13 %
Psykologia	0,15	0,35	0,39	0,52	0,54	53 %	6 %
Kasvatustieteet	0,06	0,44	1,36	1,38	1,84	320 %	21 %
Valtio-oppi, hallintotiede	0,04	0,21	0,55	0,64	0,45	111 %	5 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	0,03	0,26	0,31	0,45	0,47	82 %	5 %

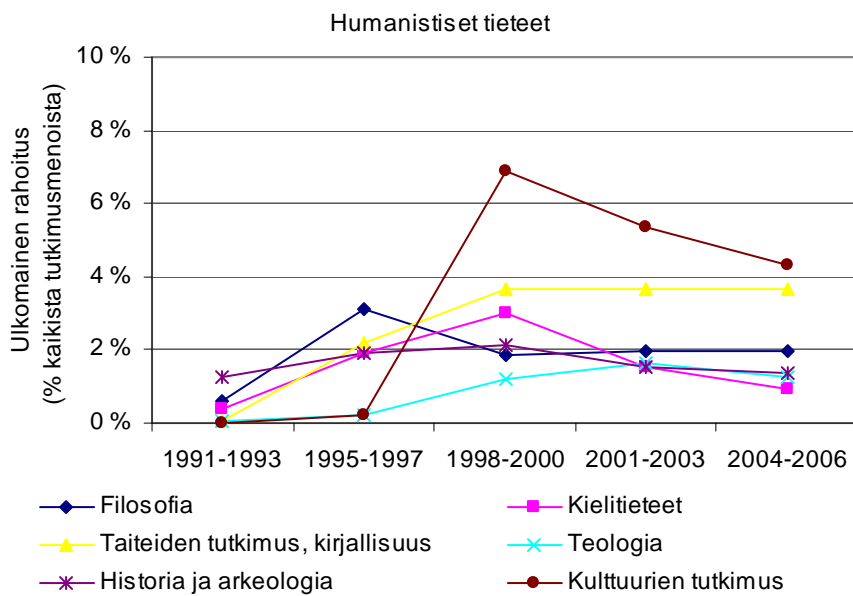
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko ulkomaisen rahoituksen tutkimusmenoista vuosina 2004–2006

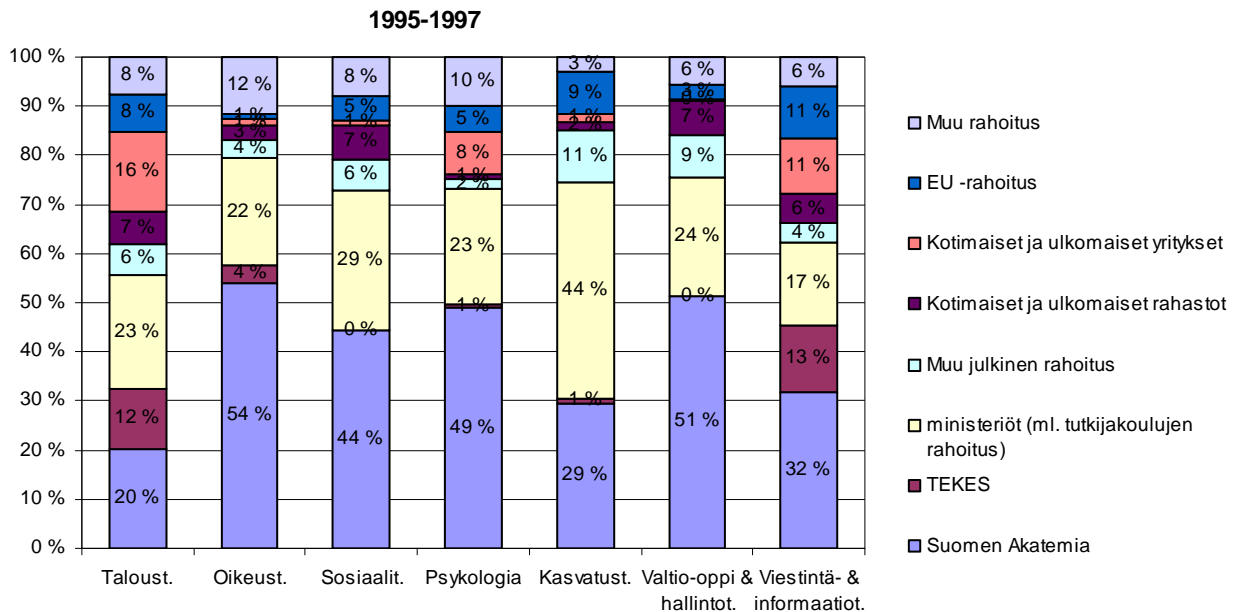


Kuvio 4.23. Kaiken ulkomaisen rahoituksen osuus tutkimusmenoista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.

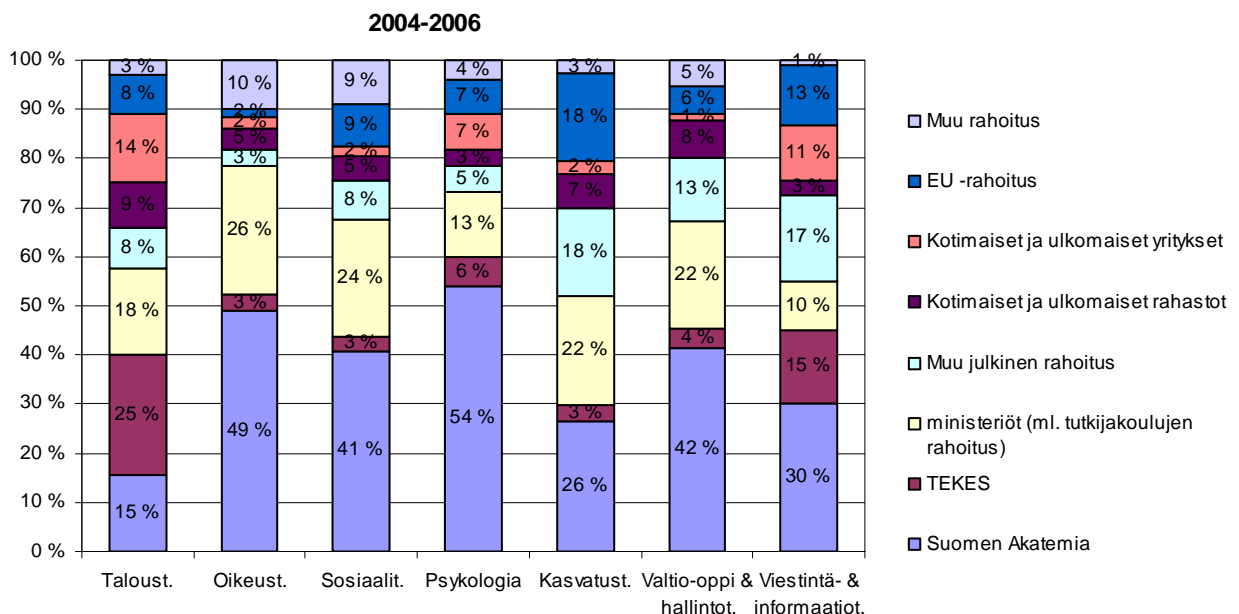


Kuvio 4.24. Kaiken ulkomaisen rahoituksen osuus tutkimusmenoista humanistisilla aloilla.

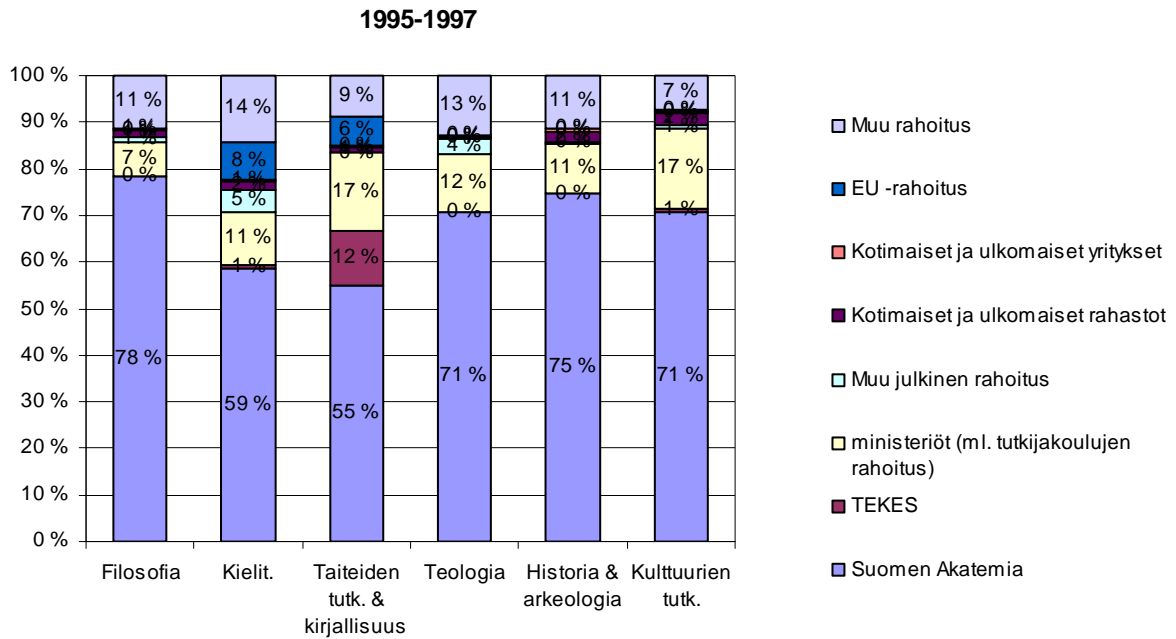
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa, yhteenveto rahoituslähteittäin



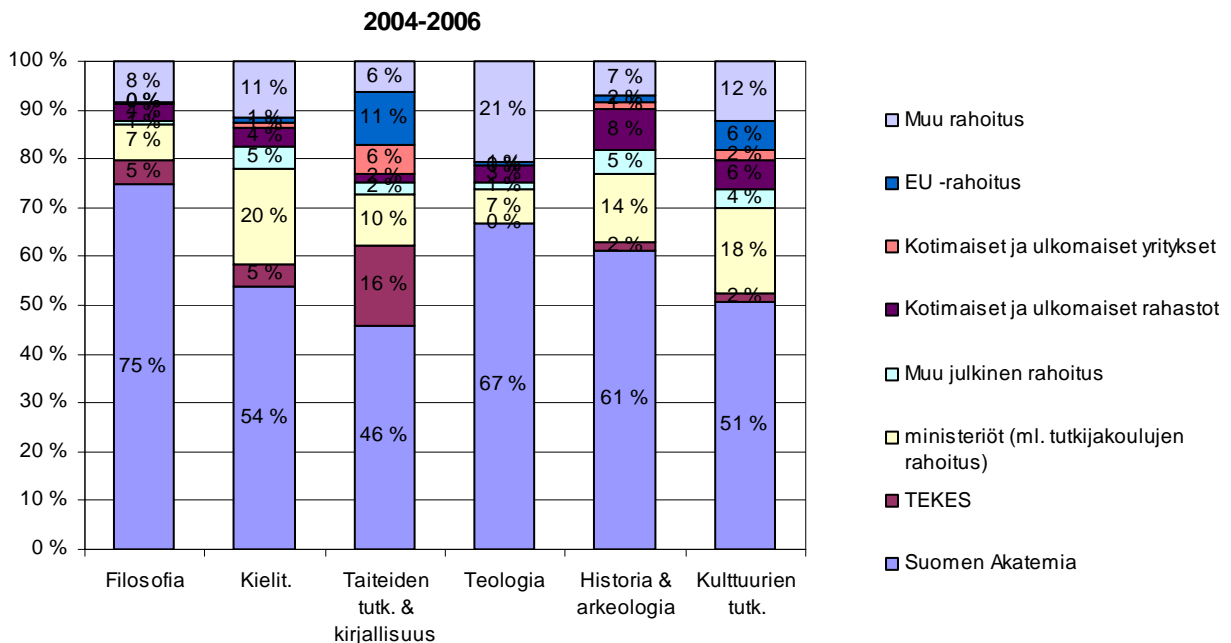
Kuvio 4.25. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin yhteiskuntatieteellisillä aloilla vuosina 1995-1997. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)



Kuvio 4.26. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin yhteiskuntatieteellisillä aloilla vuosina 2004-2006. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)



Kuvio 4.27. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin humanistisilla aloilla vuosina 1995-1997. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)



Kuvio 4.28. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin humanistisilla aloilla vuosina 2004-2006. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)

Tutkimustyövuodet yliopistoissa kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla

Taulukko 4.13. Tutkimustyövuodet yliopistoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta
Filosofia	45	63	65	67	81	28 %	2 %
Kielitieteet	344	408	456	455	433	6 %	10 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	144	195	263	273	323	66 %	8 %
Teologia	62	94	116	111	115	22 %	3 %
Historia ja arkeologia	109	149	175	199	184	24 %	4 %
Kulttuurien tutkimus	45	69	100	109	130	89 %	3 %
Taloustieteet	344	544	860	912	1084	99 %	25 %
Oikeustiede	131	169	189	211	228	35 %	5 %
Sosiaalitieteet	202	311	367	406	485	56 %	11 %
Psykologia	105	138	173	188	244	76 %	6 %
Kasvatustiede	351	434	570	576	610	41 %	14 %
Valtio-oppi, hallintotiede	107	136	237	256	252	85 %	6 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	40	79	130	149	135	70 %	3 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen kaikista tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006

Taulukko 4.14. Budjettirahoitteiset tutkimustyövuodet yliopistoissa KY-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta
Filosofia	11	19	15	15	15	-18 %	1 %
Kielitieteet	247	287	272	253	228	-20 %	13 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	105	125	143	142	158	26 %	9 %
Teologia	26	38	43	39	35	-7 %	2 %
Historia ja arkeologia	49	65	61	62	56	-14 %	3 %
Kulttuurien tutkimus	23	39	38	40	46	16 %	3 %
Taloustieteet	217	224	265	288	373	67 %	22 %
Oikeustiede	80	107	102	96	108	1 %	6 %
Sosiaalitieteet	76	113	121	138	160	41 %	9 %
Psykologia	40	50	48	54	59	19 %	3 %
Kasvatustiede	249	297	343	349	346	17 %	20 %
Valtio-oppi, hallintotiede	52	54	86	87	83	54 %	5 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	29	40	46	49	45	12 %	3 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen budjettirahoitteisista tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006

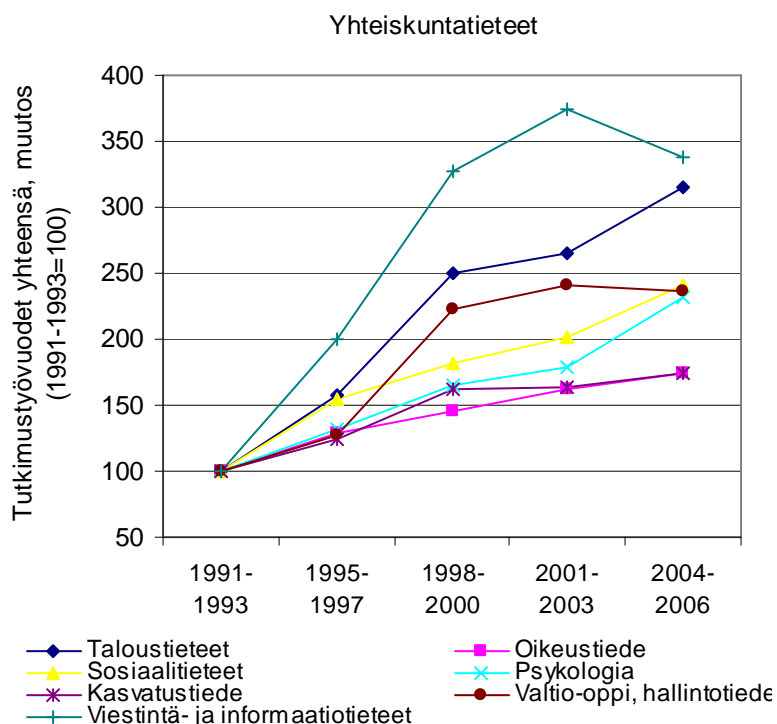
Taulukko 4.15. Yliopistojen tutkimustyövuodet ulkopuolisella rahoituksella KY-toimikunnan tieteenoaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Filosofia	34	45	50	51	66	47 %	3 %
Kielitieteet	97	122	183	202	205	69 %	8 %
Taiteiden tutkimus, kirjallisuus	39	70	120	130	165	136 %	7 %
Teologia	35	57	73	71	80	41 %	3 %
Historia ja arkeologia	60	84	114	137	128	53 %	5 %
Kulttuurien tutkimus	22	30	62	69	84	186 %	3 %
Taloustieteet	127	320	596	625	712	122 %	27 %
Oikeustiede	51	62	88	115	120	93 %	5 %
Sosiaalitieteet	126	198	246	269	325	65 %	13 %
Psykologia	65	89	125	134	185	108 %	7 %
Kasvatustiede	102	137	226	227	265	93 %	10 %
Valtio-oppi, hallintotiede	54	82	151	169	169	105 %	7 %
Viestintä- ja informaatiotieteet	11	39	84	101	90	129 %	3 %

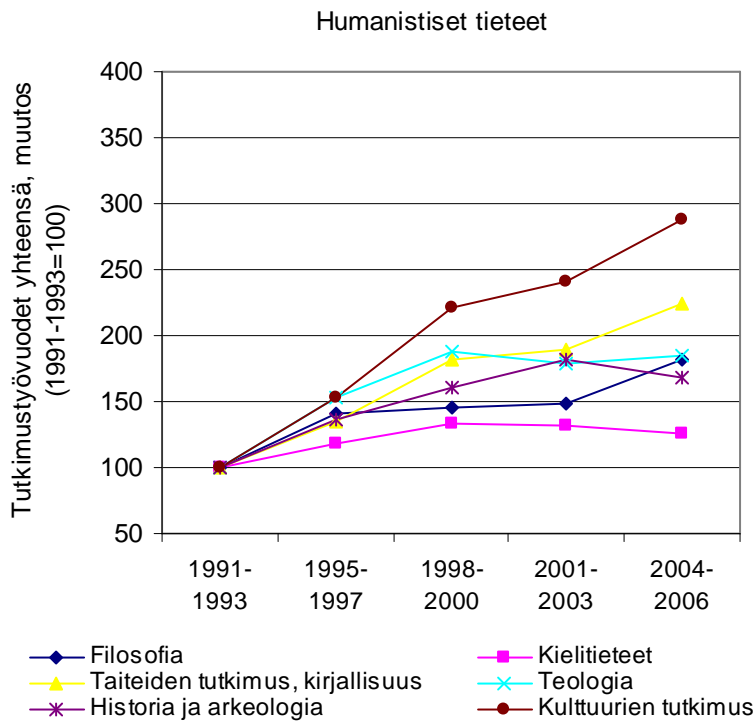
Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

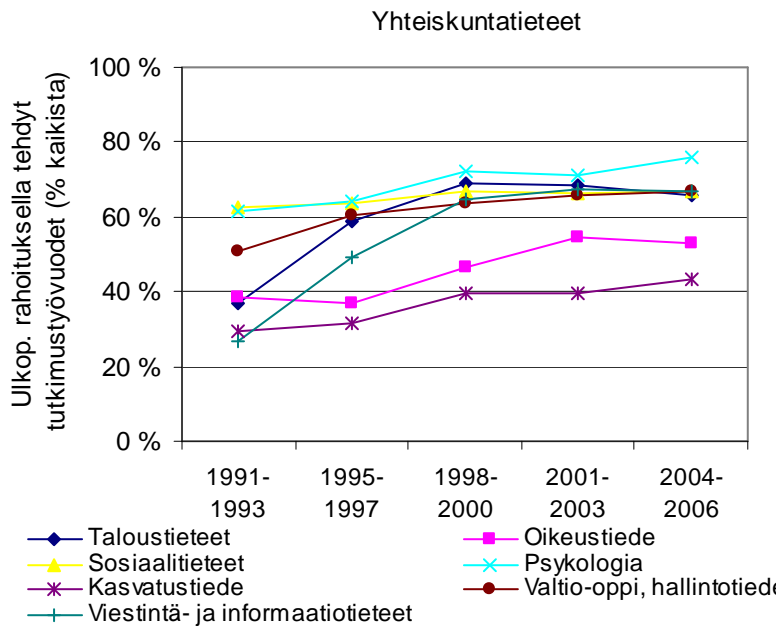
**) tieteenalain prosenttiosuus toimikunnan alojen ulkopuolisen rahoituksen tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006



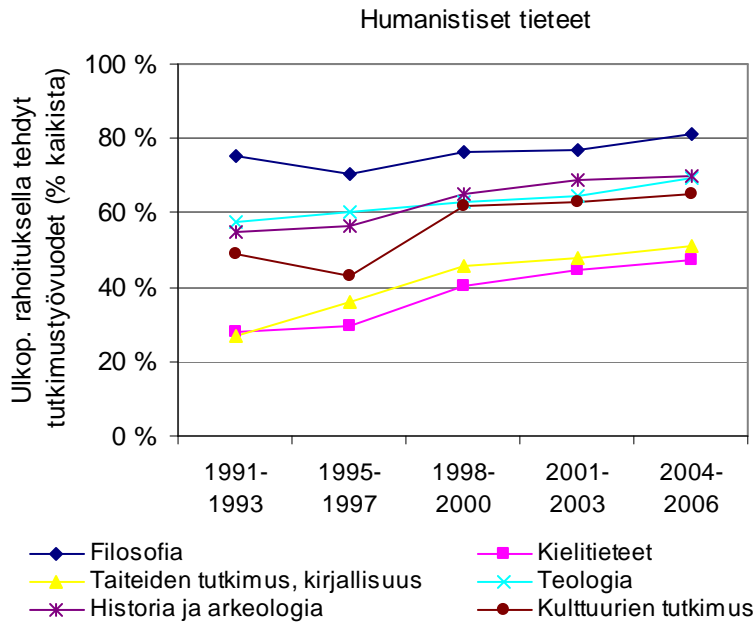
Kuvio 4.29. Yliopistojen tutkimustyövuosien kehitys yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.30. Yliopistojen tutkimustyövuosien kehitys humanistisilla aloilla.



Kuvio 4.31. Yliopistojen ulkopuolisella rahoituksella rahoitettujen tutkimustyövuosien osuudet kaikista tutkimustyövuosista yhteiskuntatieteellisillä aloilla.



Kuvio 4.32. Yliopistojen ulkopuolisella rahoituksella rahoitettujen tutkimustyövuosien osuudet kaikista tutkimustyövuosista humanistisilla aloilla.

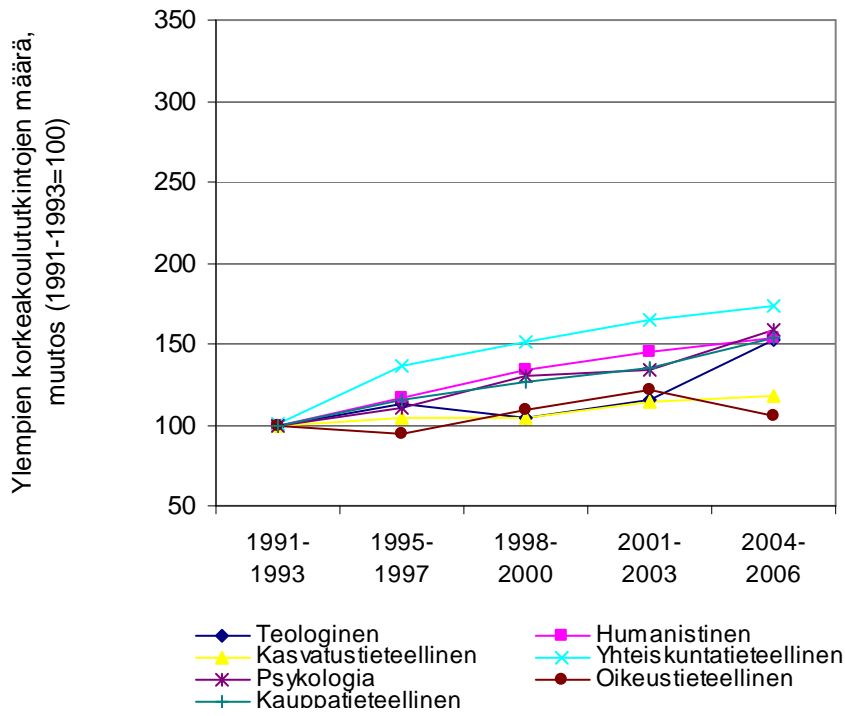
Tutkimomäärien kehitys kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunnan koulutusaloilla

Taulukko 4.16. Ylemmät korkeakoulututkinnot KY-toimikunnan koulutusaloilla.

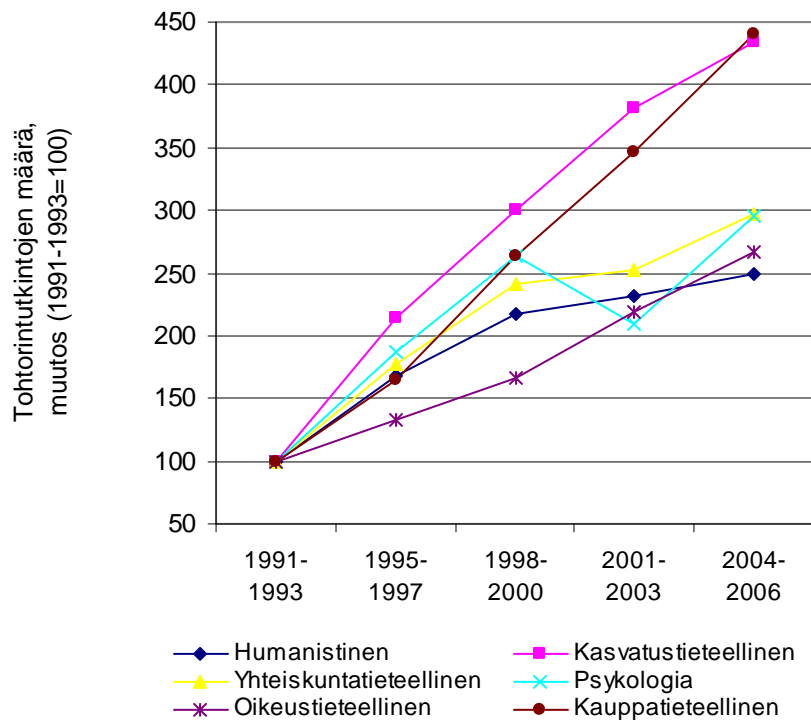
	1991–1993	1995–1997	1998–2000	2001–2003	2004–2006
Teologinen	132	148	138	152	201
Humanistinen	1150	1337	1545	1667	1760
Kasvatustieteellinen	1340	1392	1405	1526	1588
Yhteiskuntatieteellinen	721	983	1089	1192	1251
Psykologia	139	153	180	186	219
Oikeustieteellinen	394	370	432	479	414
Kauppätieteellinen	1115	1285	1407	1513	1718

Taulukko 4.17. Tohtorintutkinnot KY-toimikunnan koulutusaloilla.

	1991–1993	1995–1997	1998–2000	2001–2003	2004–2006
Humanistinen	45	76	98	105	113
Kasvatustieteellinen	18	39	55	70	80
Yhteiskuntatieteellinen	36	63	86	90	106
Psykologia	7	14	19	15	22
Oikeustieteellinen	7	9	12	15	19
Kauppätieteellinen	19	31	49	65	82



Kuvio 4.33. Ylempien korkeakoulututkintojen kehitys KY-toimikunnan koulutusaloilla.



Kuvio 4.34. Tohtorintutkintojen kehitys KY-toimikunnan koulutusaloilla.

Yhteenvedo: voimakkaimmin kasvavat alat

Jakson alussa toimikunnan tutkimusmenoiltaan suurimmat tieteenalat olivat **kielitieteet, taloustieteet ja kasvatustieteet**. Näistä kielitieteiden tutkimusmenot eivät ole kasvaneet kovinkaan paljon ja jakson lopussa selvästi suurimpia tieteenaloja ovat taloustieteet ja kasvatustieteet.

Tutkimusmenojen kasvua on ollut eniten **taiteiden ja kirjallisuuden tutkimuksessa, taloustieteissä, valtio-opissa ja hallintotieteissä, kulttuurien tutkimuksessa, viestintä- ja informaatiotieteissä sekä psykologiassa**, joissa kaikissa rahoitus on vähintään kaksinkertaistunut tarkastellulla aikavälillä.

Humanistisilla aloilla Suomen Akatemia on ollut koko jakson ajan merkittävin rahoituslähde. Yhteiskuntatieteellisistä aloista jakson aikana Suomen Akatemia on ollut tärkein rahoituslähde psykologiassa, sosiaalitieteissä, oikeustieteissä, valtio-opissa ja hallintotieteessä sekä viestintä- ja informaatiotieteissä. Taloustieteissä Tekesin rahoitus on tullut Akatemian rahoitusta suuremmaksi. Myös ministeriöiden rahoitus on tärkeä yhteiskuntatieteellisillä aloilla.

Yhteiskuntatieteellisistä aloista tutkimusmenojen kasvua on ollut suhteellisesti eniten **viestintä- ja informaatiotieteissä sekä taloustieteissä**, kasvua on ollut vähiten oikeustieteessä ja kasvatustieteissä. Humanistisista aloista **kulttuurien, taiteiden ja kirjallisuuden** tutkimuksen alat ovat kasvaneet eniten, kielitieteet puolestaan vähiten.

Kulttuurin ja yhteiskunnan toimikunnan maisterintutkinnoista suuri osa tehdään humanistisilla aloilla ja kauppatieteissä, myös kasvatustieteissä ja yhteiskuntatieteissä tehdään paljon tutkintoja.

5. Luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunta

Yliopistojen tutkimusmenot sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen osuudet tieteenaloittain luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunnassa

Taulukko 5.1. Yliopistojen tutkimusmenot LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

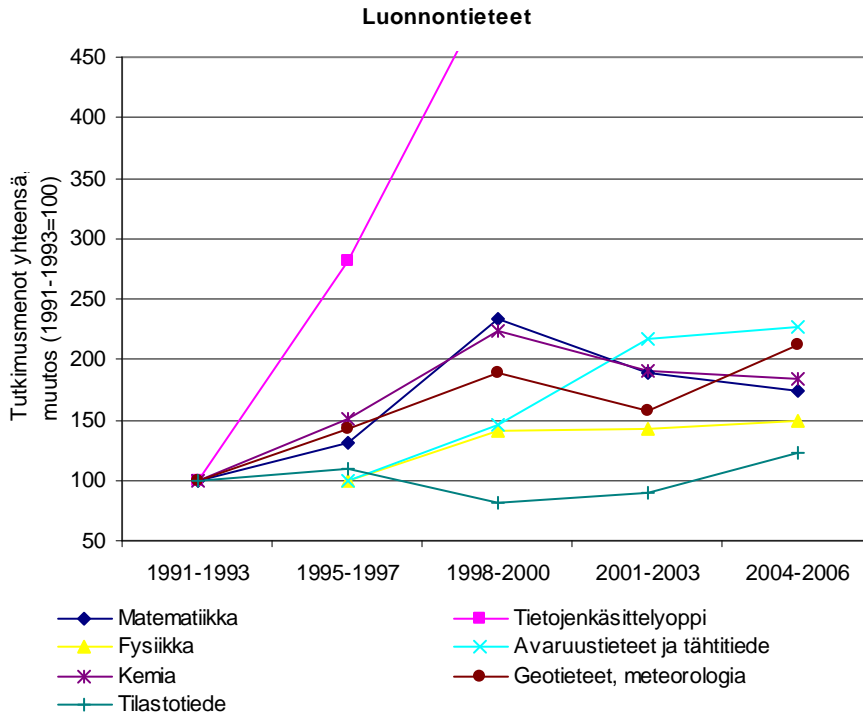
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	9,3	12,3	21,8	17,6	16,2	32 %	5 %
Tietojenkäsittelyoppi	6,3	17,8	32,9	52,4	60,2	238 %	20 %
Fysiikka***		26,7	37,5	38,3	39,8	49 %	13 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***		2,7	4,0	5,9	6,2	127 %	2 %
Kemia	15,1	23,0	33,7	29,0	27,9	22 %	9 %
Geotieteet, meteorologia	4,1	5,8	7,7	6,5	8,7	49 %	3 %
Tilastotiede	2,4	2,6	2,0	2,1	3,0	12 %	1 %
Arkkitehtuuri***		4,2	4,7	4,0	3,3	-23 %	1 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		14,9	13,4	11,2	11,2	-25 %	4 %
Sähkötekniikka***		30,8	41,6	49,6	51,5	67 %	17 %
Energiatekniikka	4,9	7,5	4,4	5,9	5,6	-25 %	2 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	2,3	2,6	5,2	3,8	2,7	3 %	1 %
Kone- ja valmistustekniikka***		21,0	26,5	24,4	22,4	7 %	8 %
Prosessi- ja materiaalitekniikka***		16,5	17,9	18,9	20,4	24 %	7 %
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	7,4	3,7	1,4	2,9	5,7	53 %	2 %
Puunjalostustekniikka	3,6	6,7	6,3	7,2	6,7	0 %	2 %
Muu tekniikka	3,7	5,5	8,1	6,5	4,3	-23 %	1 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

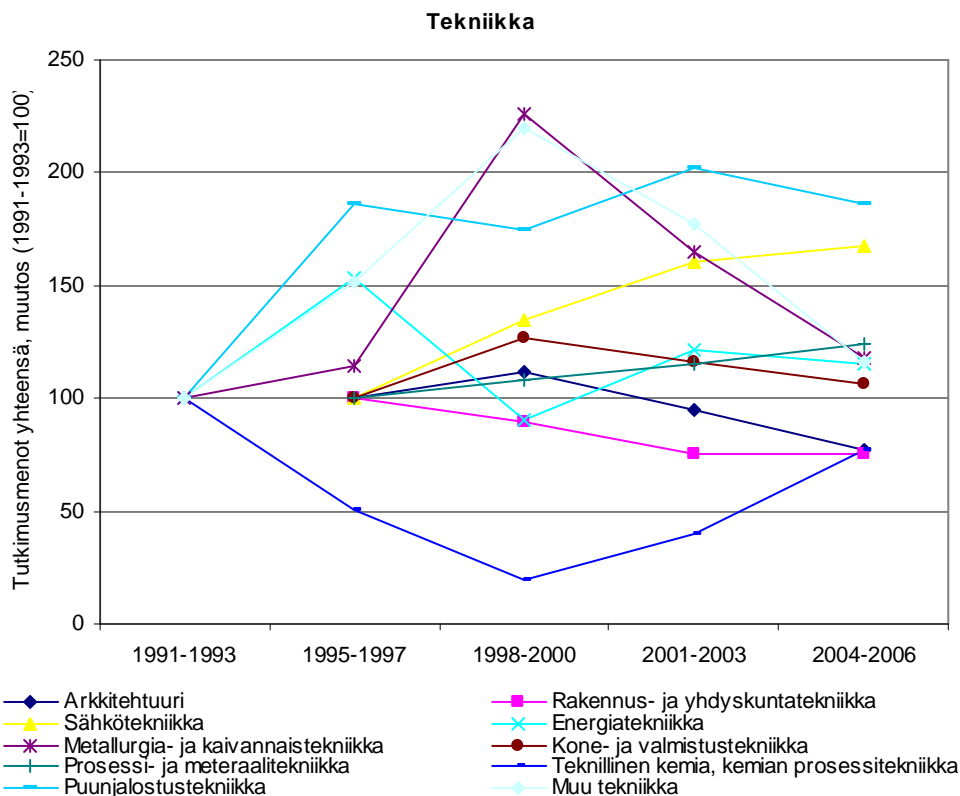
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko tutkimusmenoista vuosina 2004–2006

***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eritelty erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.



Kuvio 5.1. Yliopistojen tutkimusmenojen muutos LT-toimikunnan luonnontieteellisillä aloilla (Huom. tietojenkäsittelyoppi 520 vuosina 1998-2000, 827 vuosina 2001-2003, 950 vuosina 2004-2006).



Kuvio 5.2. Yliopistojen tutkimusmenojen muutos LT-toimikunnan tekniikan aloilla

Taulukko 5.2. Budjettirahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	6,5	8,2	11,7	10,3	9,8	20 %	7 %
Tietojenkäsittelyoppi	4,3	8,7	14,8	24,3	31,3	261 %	23 %
Fysiikka***		14,1	18,0	18,5	18,0	28 %	13 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***		1,1	1,0	1,7	2,5	125 %	2 %
Kemia	9,1	11,3	13,5	13,0	12,1	7 %	9 %
Geotieteet, meteorologia	2,6	3,9	4,6	4,1	4,6	16 %	3 %
Tilastotiede	1,9	2,1	1,6	1,5	2,1	-3 %	2 %
Arkkitehtuuri***		2,8	3,0	2,6	2,2	-21 %	2 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		7,1	5,9	4,8	4,3	-40 %	3 %
Sähkötekniikka***		13,6	16,9	18,7	20,5	51 %	15 %
Energiatekniikka	1,9	3,1	2,2	2,4	2,2	-29 %	2 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	0,9	0,9	1,3	1,1	0,9	-1 %	1 %
Kone- ja valmistustekniikka***		8,3	9,9	9,9	10,1	23 %	8 %
Prosessi- ja materiaalteknika***		6,2	6,8	6,2	6,9	12 %	5 %
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	3,9	1,8	0,7	1,2	2,4	34 %	2 %
Puunjalostustekniikka	1,0	2,4	2,3	2,8	2,5	7 %	2 %
Muu tekniikka	1,7	2,1	3,5	3,1	2,0	-3 %	2 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko budjettirahoituksesta vuosina 2004–2006

***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eritelty erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.

Taulukko 5.3. Ulkopuolisen rahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	2,9	4,1	10,1	7,3	6,3	55 %	4 %
Tietojenkäsittelyoppi	2,0	9,1	18,2	28,1	28,9	217 %	18 %
Fysiikka***		12,6	19,5	19,8	21,7	72 %	13 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***		1,6	3,0	4,2	3,6	128 %	2 %
Kemia	6,0	11,7	20,3	16,0	15,8	36 %	10 %
Geotieteet, meteorologia	1,5	1,9	3,1	2,4	4,1	119 %	3 %
Tilastotiede	0,5	0,5	0,4	0,6	0,9	73 %	1 %
Arkkitehtuuri***		1,5	1,7	1,5	1,1	-25 %	1 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		7,7	7,4	6,5	6,9	-11 %	4 %
Sähkötekniikka***		17,2	24,7	30,9	31,0	80 %	19 %
Energiatekniikka	2,9	4,4	2,2	3,6	3,5	-21 %	2 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	1,4	1,7	3,9	2,7	1,8	5 %	1 %
Kone- ja valmistustekniikka***		12,7	16,6	14,5	12,3	-4 %	8 %

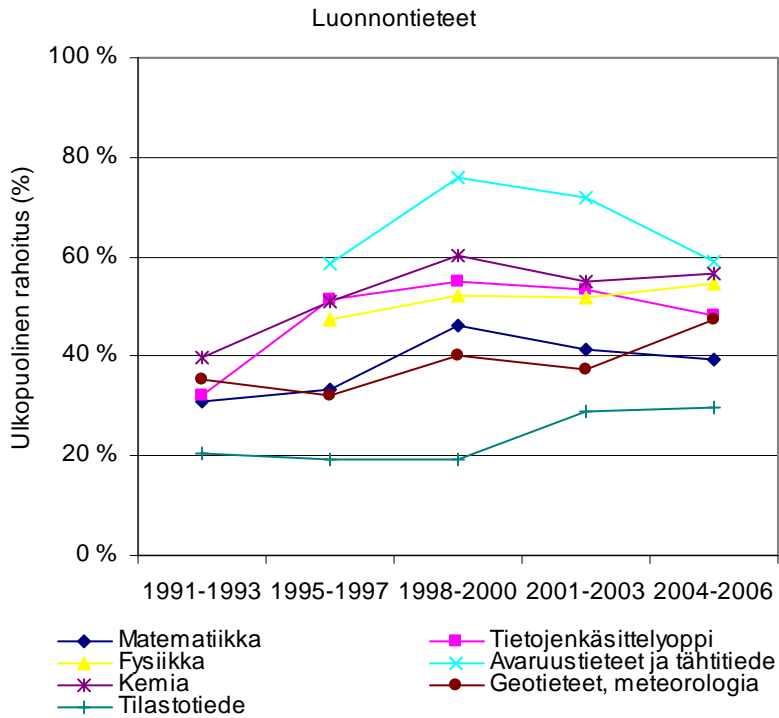
Prosessi- ja materiaalitekniikka***		10,3	11,1	12,8	13,5	31 %	8 %
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	3,5	2,0	0,7	1,7	3,3	70 %	2 %
Puunjalostustekniikka	2,6	4,3	4,0	4,5	4,2	-4 %	3 %
Muu tekniikka	1,9	3,4	4,5	3,4	2,2	-35 %	1 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

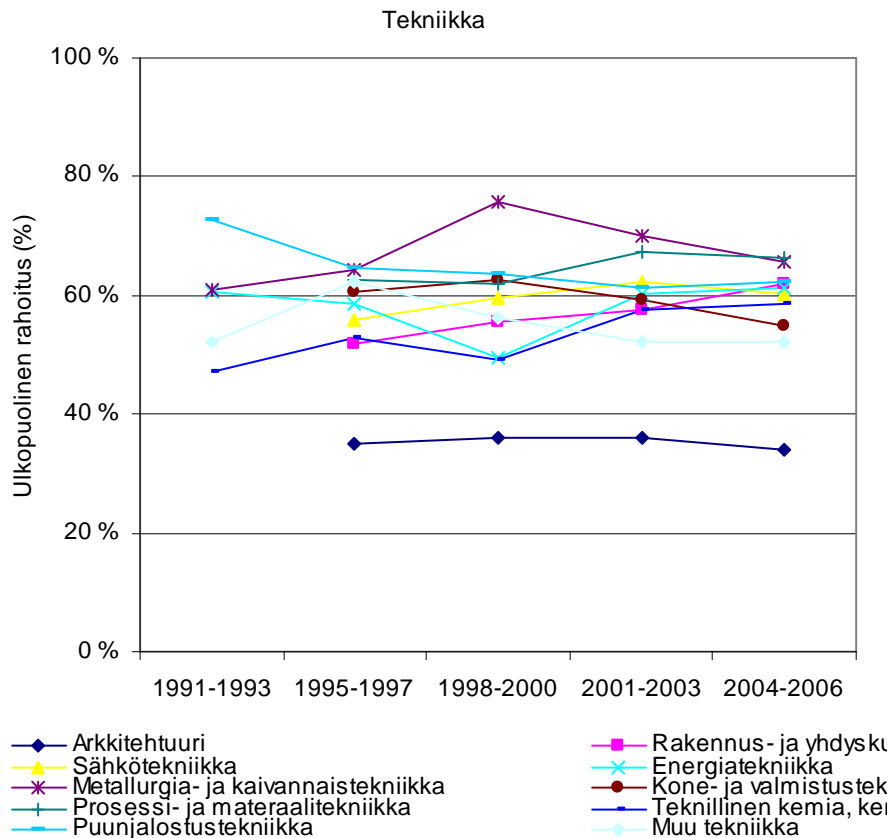
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko ulkopuolisen rahoituksen tutkimusmenoista vuosina 2004–2006

***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eriteltä erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.



Kuvio 5.3. Ulkopuolisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista luonnontieteellisillä aloilla.



Kuvio 5.4. Ulkopuolisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista tekniikan aloilla.

Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla

Taulukko 5.4. Suomen Akatemian rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa tutkimusmenoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	2,18	2,42	3,96	3,71	3,84	59 %	9 %
Tietojenkäsittelyoppi	0,78	1,79	3,04	6,34	6,93	287 %	17 %
Fysiikka***		5,08	8,49	9,16	10,28	103 %	25 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***		0,92	1,23	1,38	1,48	61 %	4 %
Kemia	1,67	3,49	5,39	5,24	5,58	60 %	14 %
Geotieteet, meteorologia	0,64	0,77	1,50	1,21	1,66	115 %	4 %
Tilastotiede	0,41	0,37	0,30	0,28	0,37	1 %	1 %
Arkkitehtuuri***		0,39	0,48	0,33	0,12	-70 %	0 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		0,93	0,51	0,47	0,56	-40 %	1 %
Sähkötekniikka***		3,60	5,52	5,41	5,62	56 %	14 %
Energiatekniikka	0,11	0,32	0,13	0,32	0,32	-1 %	1 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	0,17	0,11	0,39	0,18	0,14	30 %	0 %
Kone- ja valmistustekniikka***		0,47	0,87	1,49	1,05	122 %	3 %
Prosessi- ja		0,71	1,11	1,88	1,57	120 %	4 %

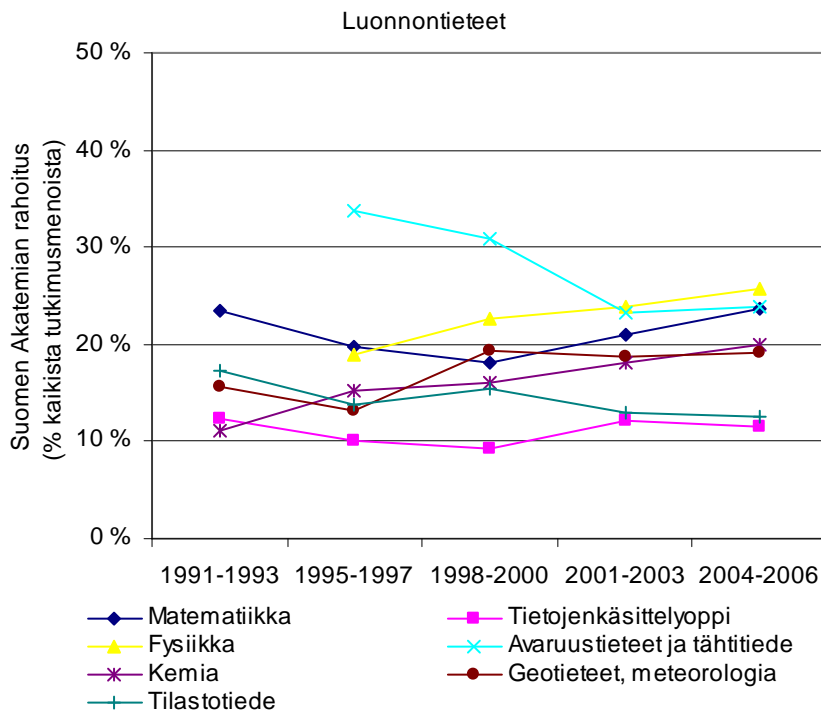
materiaalitekniikka***							
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	0,43	0,59	0,29	0,35	1,00	68 %	2 %
Puunjalostustekniikka	0,15	0,31	0,28	0,51	0,30	-1 %	1 %
Muu tekniikka	0,34	0,21	0,59	0,43	0,17	-22 %	0 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

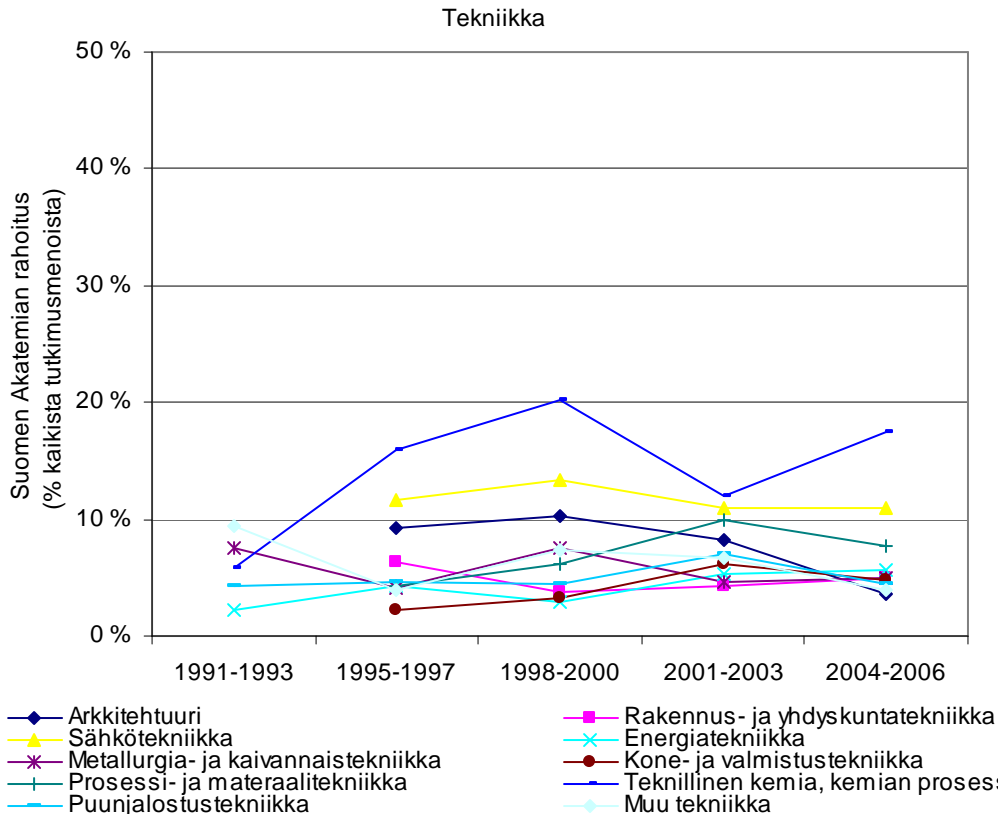
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen Suomen Akatemialta saamasta rahoituksesta vuosina 2004–2006

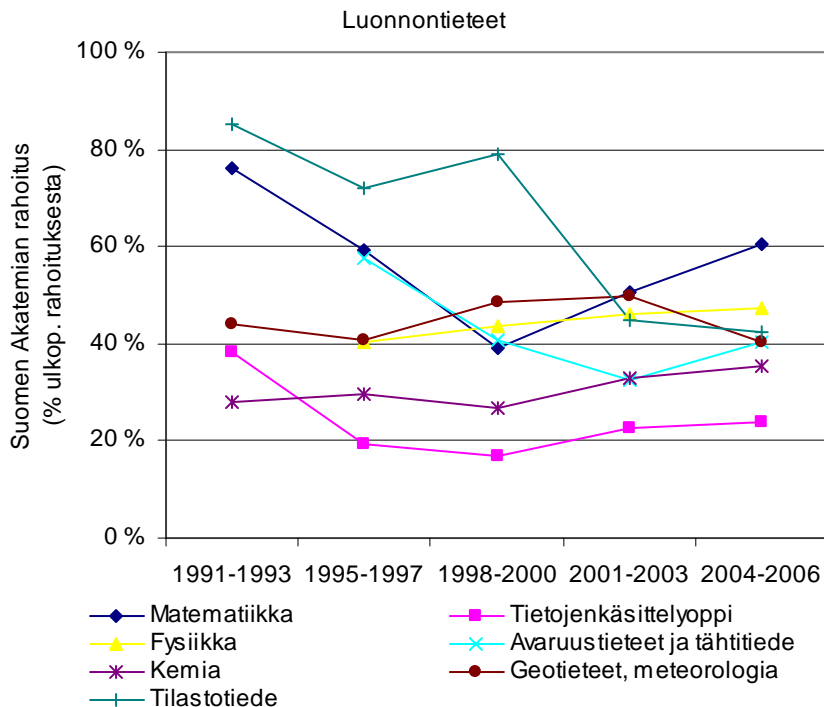
***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eritely erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.



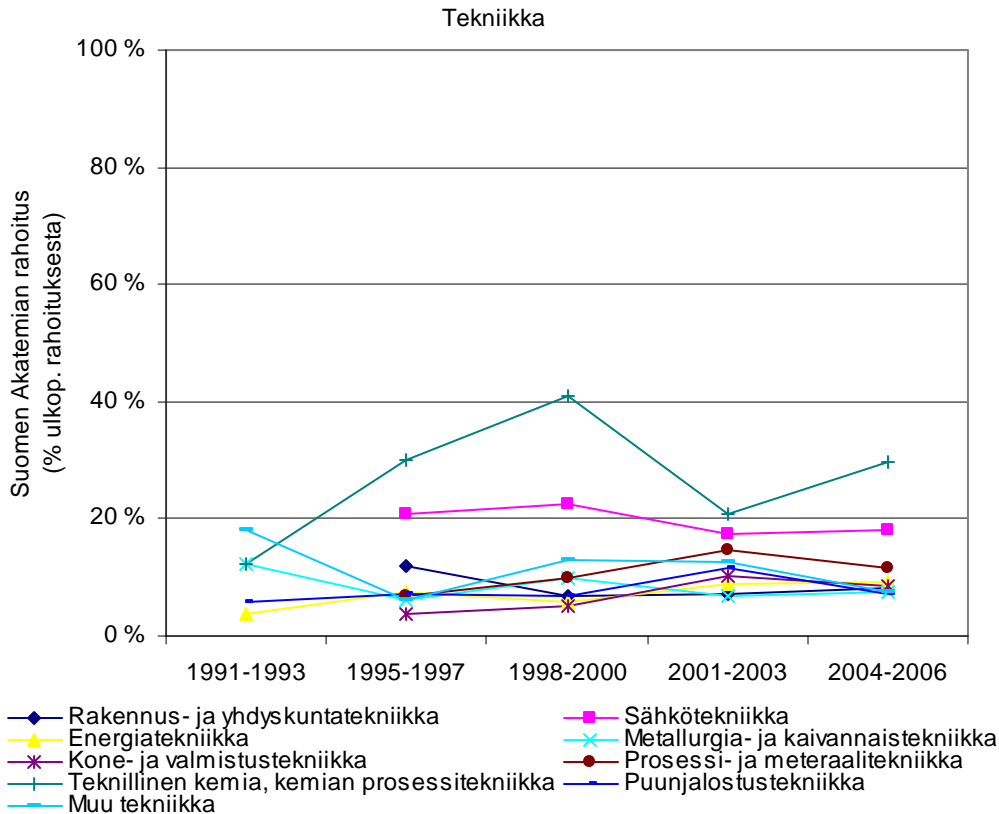
Kuvio 5.5. Suomen Akatemian rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista luonnontieteellisillä aloilla.



Kuvio 5.6. Suomen Akatemian rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista tekniikan aloilla.



Kuvio 5.7. Suomen Akatemian rahoituksen osuus kaikesta ulkopuolisesta rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa luonnontieteellisillä aloilla.



Kuvio 5.8. Suomen Akatemian rahoituksen osuus kaikesta ulkopuolisesta rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa tekniikan aloilla.

Taulukko 5.5. Tekesin rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

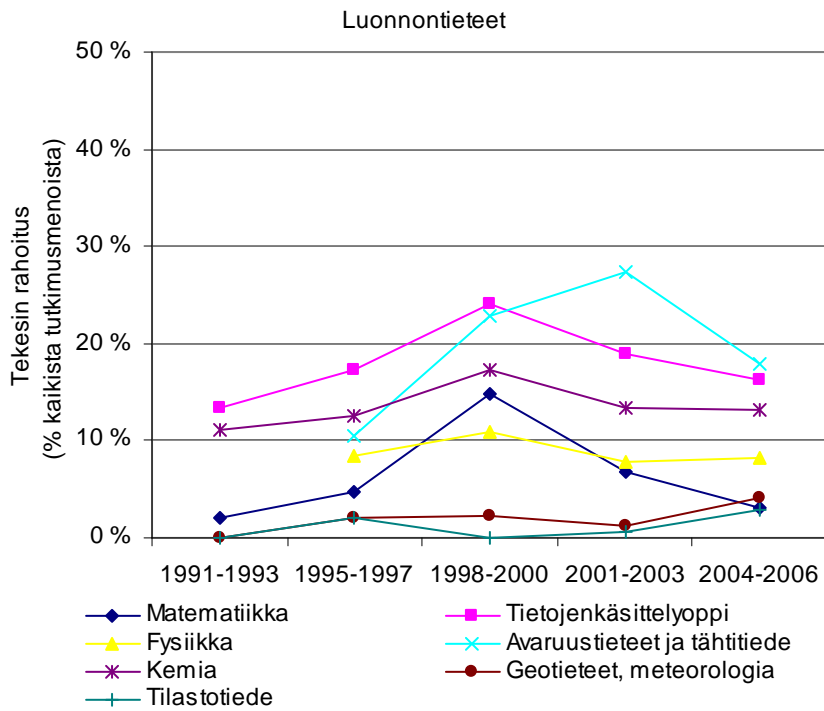
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	0,18	0,58	3,24	1,20	0,49	-16 %	1 %
Tietojenkäsittelyoppi	0,84	3,06	7,95	9,96	9,83	221 %	22 %
Fysiikka***		2,24	4,13	2,96	3,32	48 %	7 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***		0,29	0,90	1,63	1,10	284 %	2 %
Kemia	1,67	2,87	5,80	3,89	3,67	28 %	8 %
Geotieteet, meteorologia	0	0,12	0,17	0,09	0,36	191 %	1 %
Tilastotiede	0	0,05	0,00	0,01	0,08	56 %	0 %
Arkkitehtuuri***		0,16	0,17	0,12	0,09	-46 %	0 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		2,55	2,38	1,45	1,79	-30 %	4 %
Sähkötekniikka***		5,28	9,91	11,16	10,30	95 %	23 %
Energiatekniikka	0,54	1,50	0,96	1,12	1,03	-31 %	2 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	0,21	0,38	2,11	1,07	0,42	10 %	1 %
Kone- ja valmistustekniikka***		4,99	8,40	6,66	5,00	0 %	11 %
Prosessi- ja meteraalitekniikka***		3,23	4,62	4,46	4,46	38 %	10 %
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	1,00	0,66	0,20	0,61	0,91	39 %	2 %
Puunjalostustekniikka	0,74	1,69	2,23	1,40	1,18	-30 %	3 %
Muu tekniikka	0,44	0,49	0,96	0,99	0,52	5 %	1 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

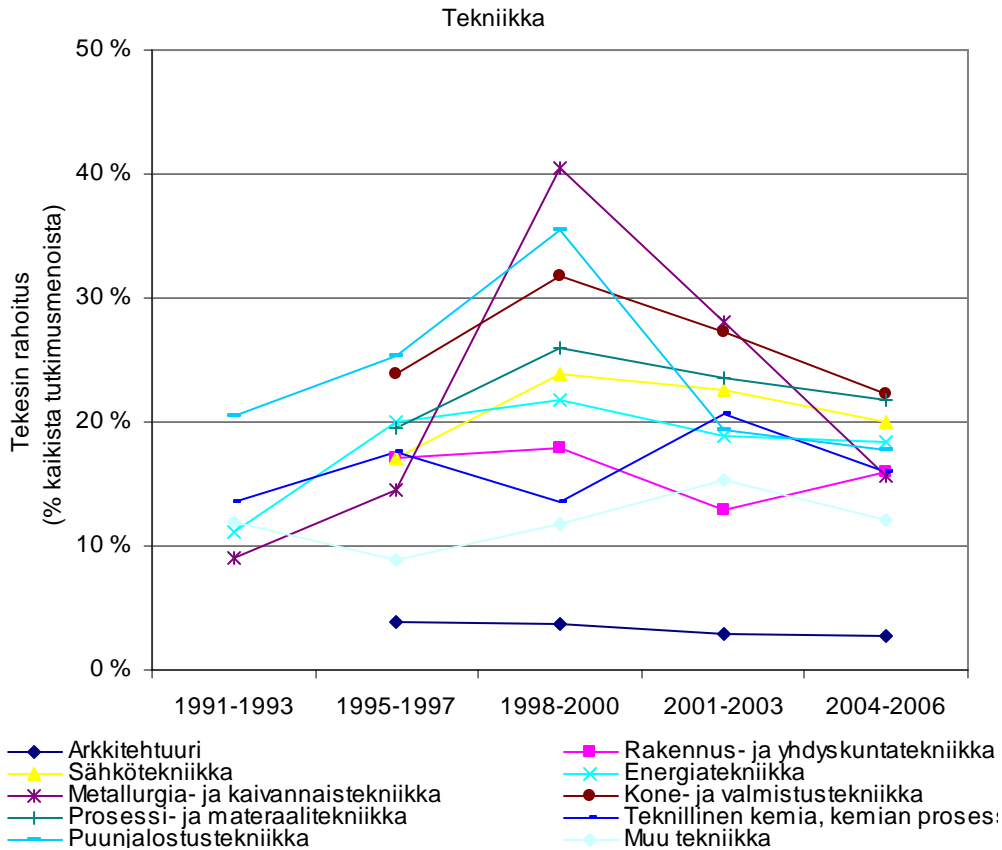
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen Tekesiltä saamasta rahoituksesta vuosina 2004–2006

***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eriteltä erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.



Kuvio 5.9. Tekesin rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista luonnontieteellisillä aloilla.



Kuvio 5.10. Tekesin rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista tekniikan aloilla.

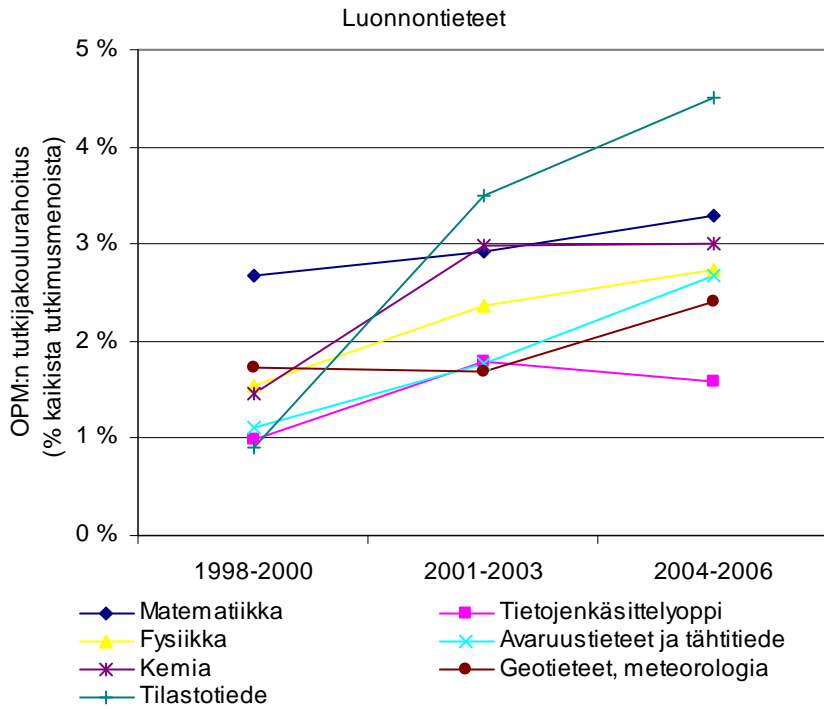
Taulukko 5.6. Opetusministeriön tutkijakoulurahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	0,6	0,5	0,5	-8 %	11 %
Tietojenkäsittelyoppi	0,3	0,9	1,0	200 %	19 %
Fysiikka***	0,6	0,9	1,1	89 %	22 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***	0,04	0,1	0,2	280 %	3 %
Kemia	0,5	0,9	0,8	71 %	17 %
Geotieteet, meteorologia	0,1	0,1	0,2	57 %	4 %
Tilastotiede	0,0	0,1	0,1	664 %	3 %
Arkkitehtuuri***	0,1	0,1	0,0	-48 %	1 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***	0,0	0,0	0,0	474 %	1 %
Sähkötekniikka***	0,4	0,5	0,3	-14 %	6 %
Energiatekniikka	0	0,1	0,1		1 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	0,0	0,1	0,0	-75 %	0 %
Kone- ja valmistustekniikka***	0,1	0,2	0,2	31 %	3 %
Prosessi- ja materiaalitekniikka***	0,1	0,1	0,2	101 %	4 %
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	0,03	0,1	0,1	174 %	2 %
Puunjalostustekniikka	0	0,1	0,2		3 %
Muu tekniikka	0,4	0,2	0,01	-98 %	0 %

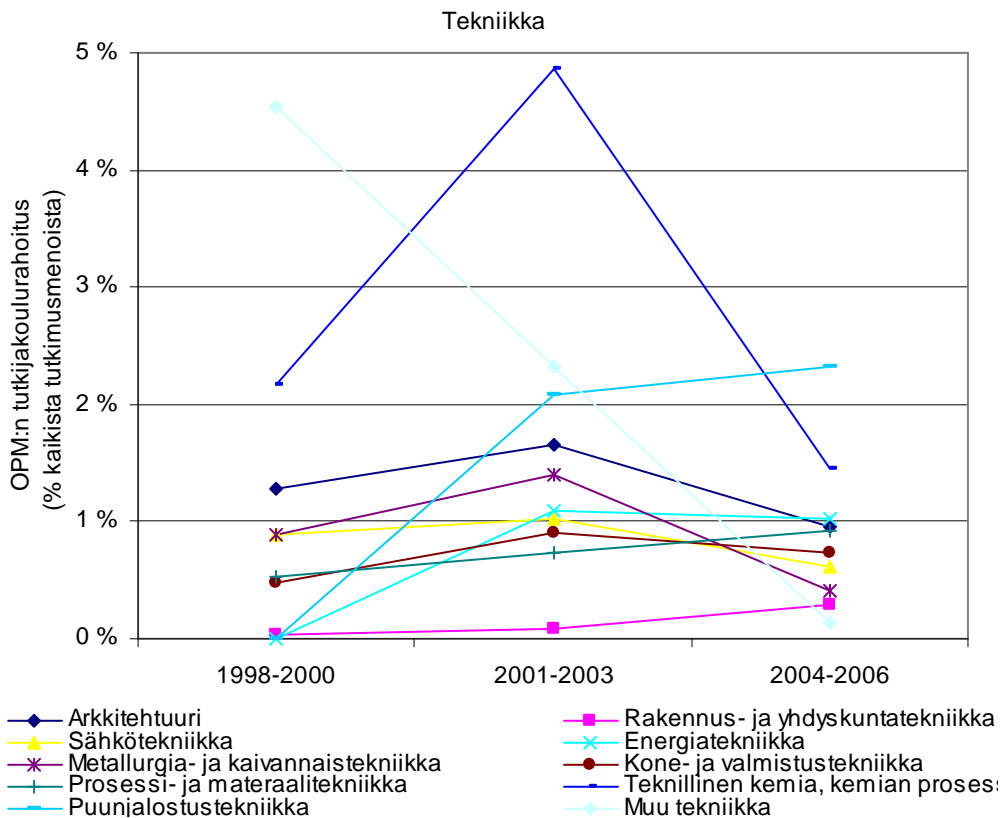
Huom. tietoja ei ennen vuotta 1998.

*) muutosprosentti vuosista 1998-2000 vuosiin 2004-2006

***) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen tutkijakoulurahoituksesta vuosina 2004-2006



Kuvio 5.11. Opetusministeriön tutkijakoulurahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista luonnontieteellisillä aloilla.



Kuvio 5.12. Opetusministeriön tutkijakoulurahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista tekniikan aloilla.

Taulukko 5.7. Ministeriöiden rahoitus (pl. tutkijakoulurahoitus) yliopistojen tutkimusmenoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

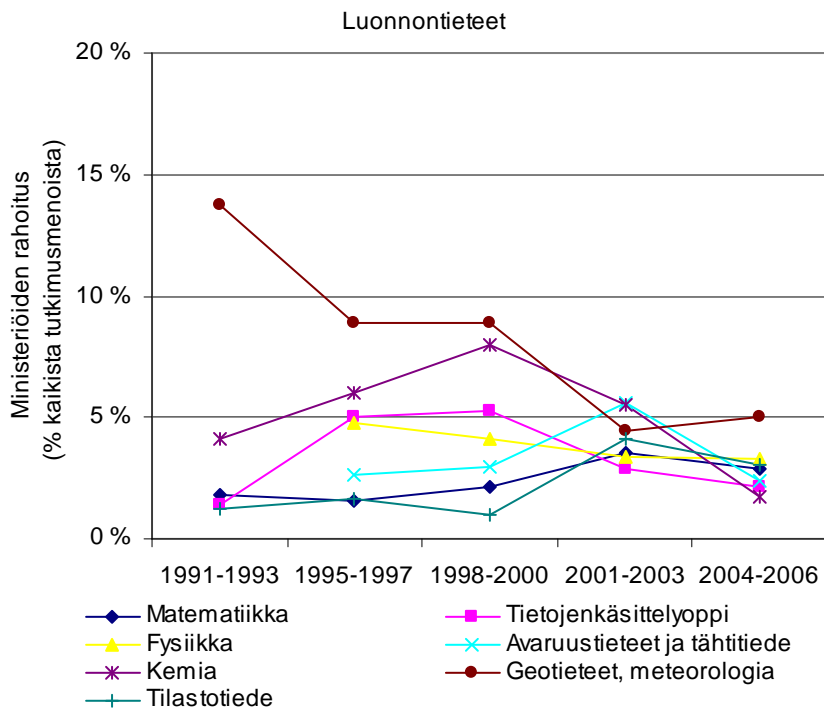
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	0,17	0,19	0,47	0,62	0,47	152 %	5 %
Tietojenkäsittelyoppi	0,09	0,89	1,73	1,54	1,29	46 %	13 %
Fysiikka***		1,28	1,54	1,30	1,29	1 %	13 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***		0,07	0,12	0,33	0,15	109 %	1 %
Kemia	0,62	1,38	2,70	1,61	0,49	-65 %	5 %
Geotieteet, meteorologia	0,57	0,52	0,69	0,29	0,44	-15 %	4 %
Tilastotiede	0,03	0,04	0,02	0,09	0,09	109 %	1 %
Arkkitehtuuri***		0,67	0,35	0,32	0,30	-55 %	3 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		1,20	1,47	0,95	0,80	-33 %	8 %
Sähkötekniikka***		2,22	1,72	3,37	2,89	31 %	28 %
Energiatekniikka	0,58	0,86	0,32	0,35	0,36	-58 %	4 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	0,14	0,08	0,07	0,04	0,02	-81 %	0 %
Kone- ja valmistustekniikka***		1,53	1,04	0,57	0,75	-51 %	7 %
Prosessi- ja materiaalteknika***		1,64	0,76	0,40	0,39	-77 %	4 %
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	0,42	0,11	0	0,03	0,06	-42 %	1 %
Puunjalostustekniikka	0,32	0,48	0,33	0,09	0,07	-86 %	1 %
Muu tekniikka	0,17	0,37	0,59	0,27	0,32	-13 %	3 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

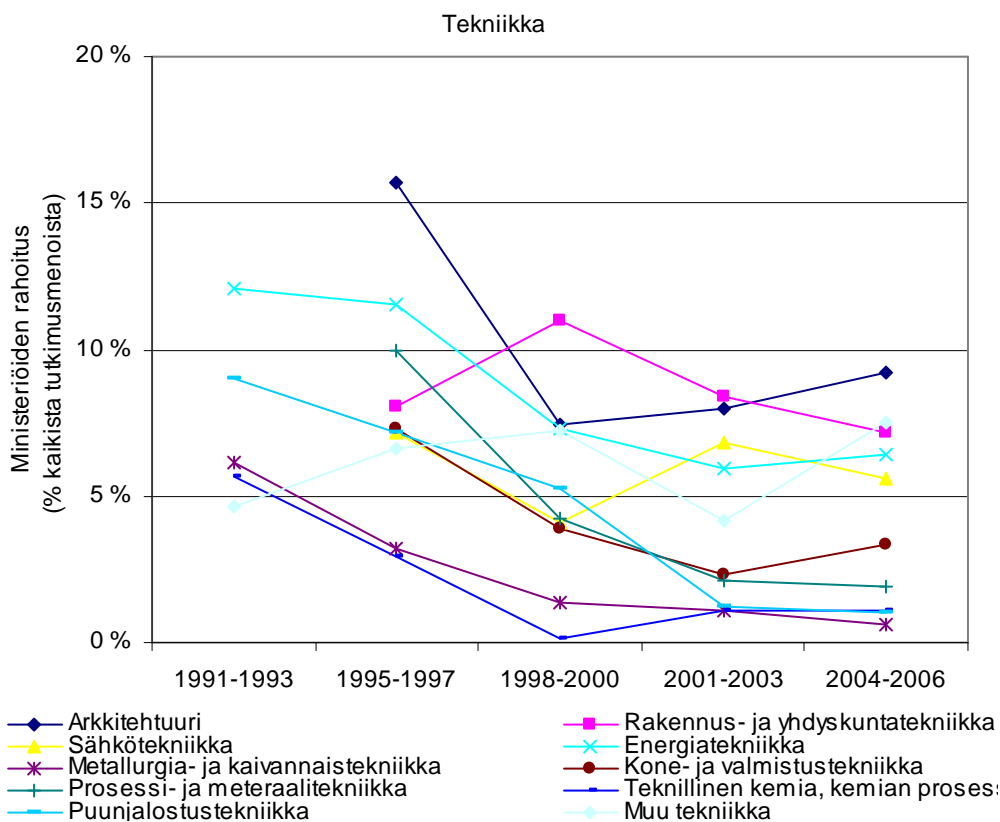
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen ministeriöiltä saamasta rahoituksesta (pl. tutkijakoulurahoitus) vuosina 2004–2006

****) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eritelty erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.



Kuvio 5.13. Ministeriöiden rahoituksen (pl. tutkijakoulurahoitus) osuus yliopistojen tutkimusmenoista luonnontieteellisillä aloilla.



Kuvio 5.14. Ministeriöiden rahoituksen (pl. tutkijakoulurahoitus) osuus yliopistojen tutkimusmenoista tekniikan aloilla.

Taulukko 5.8. Kotimainen yritysrahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

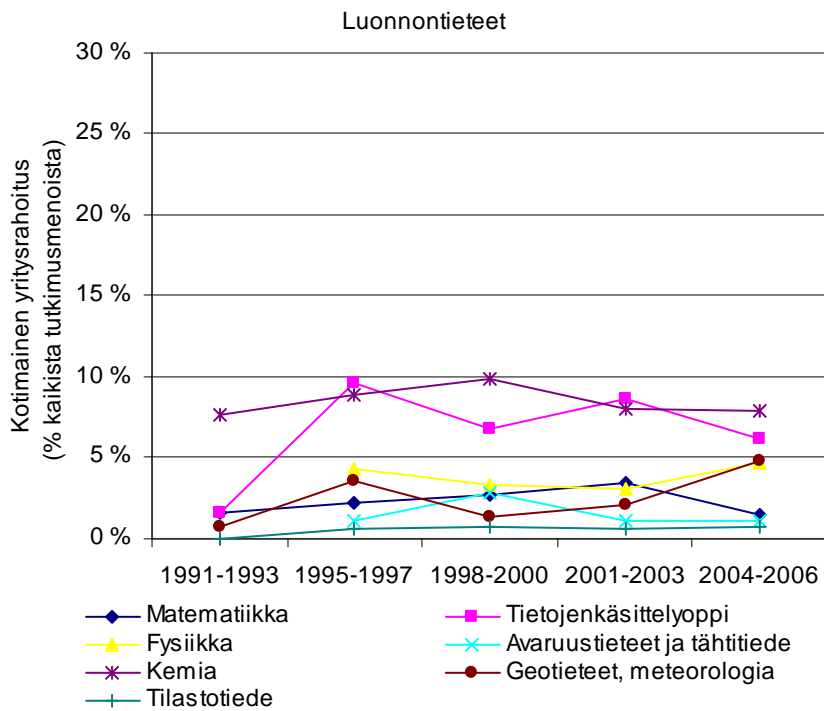
	1991- 1993	1995- 1997	1998- 2000	2001- 2003	2004- 2006	muutos*	%:a toimi- kunnasta**
Matematiikka	0,15	0,27	0,58	0,62	0,23	-14 %	1 %
Tietojenkäsittelyoppi	0,10	1,70	2,22	4,52	3,72	119 %	12 %
Fysiikka***		1,15	1,24	1,19	1,85	60 %	6 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***		0,03	0,11	0,07	0,07	147 %	0 %
Kemia	1,15	2,02	3,32	2,34	2,19	9 %	7 %
Geotieteet, meteorologia	0,03	0,21	0,10	0,14	0,41	98 %	1 %
Tilastotiede	0,00	0,02	0,01	0,01	0,02	36 %	0 %
Arkkitehtuuri***		0,03	0,21	0,20	0,11	275 %	0 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		1,83	1,57	2,15	2,16	18 %	7 %
Sähkötekniikka***		3,48	4,11	6,58	6,74	94 %	22 %
Energiatekniikka	0,73	1,00	0,33	0,86	0,88	-13 %	3 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	0,39	0,70	0,75	0,98	0,78	10 %	3 %
Kone- ja valmistustekniikka***		3,56	3,44	3,29	3,35	-6 %	11 %
Prosessi- ja materiaalteknika***		3,07	3,04	4,35	5,12	67 %	17 %
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	0,81	0,40	0,02	0,43	0,99	146 %	3 %
Puunjalostustekniikka	0,73	1,42	0,68	1,60	2,02	43 %	7 %
Muu tekniikka	0,50	1,12	0,43	0,54	0,33	-71 %	1 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

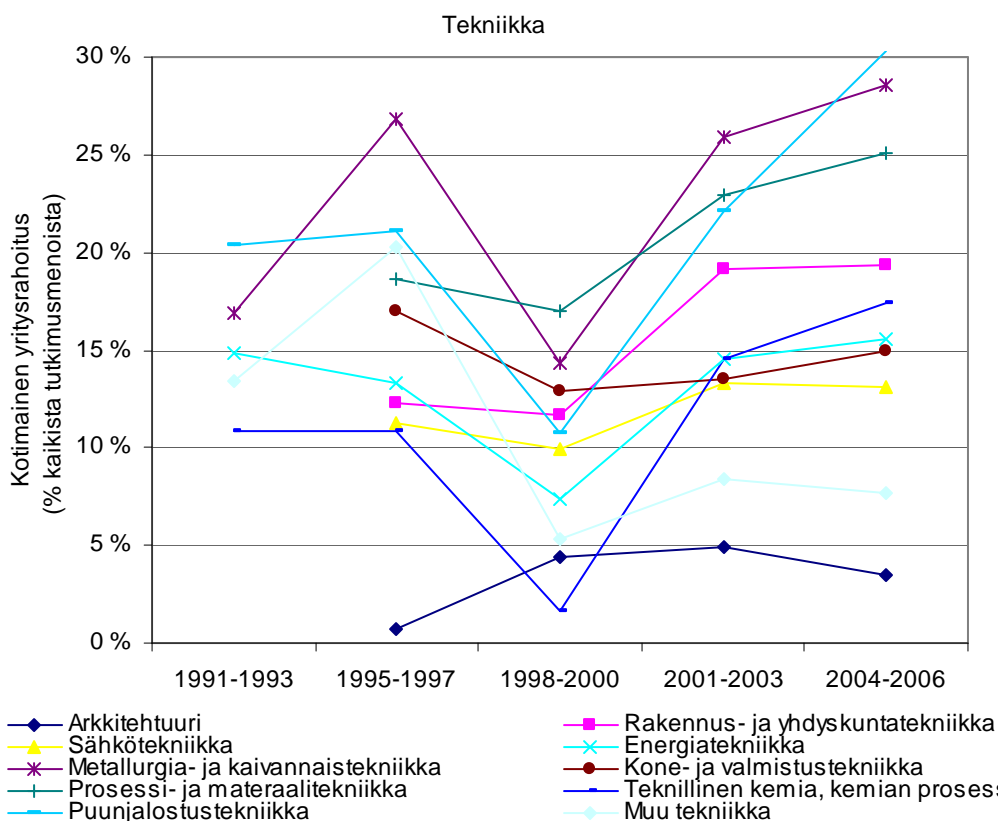
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko kotimaisesta yritysrahoituksesta vuosina 2004–2006

***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eritellyt erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.



Kuvio 5.15. Kotimaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista luonnontieteellisillä aloilla.



Kuvio 5.16. Kotimaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista tekniikan aloilla.

Taulukko 5.9. Ulkomainen yritysrahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

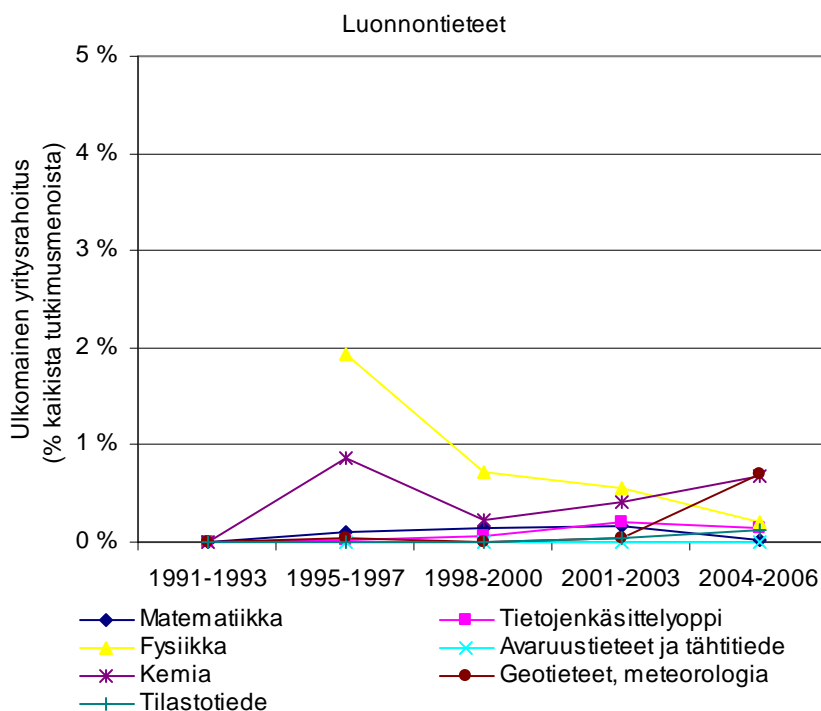
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	0	0,01	0,03	0,03	0,00	-68 %	0 %
Tietojenkäsittelyoppi	0	0,00	0,02	0,10	0,09	3174 %	8 %
Fysiikka***		0,52	0,27	0,21	0,08	-84 %	8 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***		0	0	0	0		0 %
Kemia	0	0,20	0,08	0,12	0,19	-3 %	18 %
Geotieteet, meteorologia	0	0	0	0	0,1	2716 %	6 %
Tilastotiede	0	0	0	0	0		0 %
Arkkitehtuuri***		0	0,01	0,00	0,01		1 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		0,09	0,06	0,09	0,04	-56 %	4 %
Sähkötekniikka***		0,09	0,18	0,08	0,22	137 %	21 %
Energiatekniikka	0,05	0,02	0	0,15	0,09	366 %	8 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	0,08	0	0,0	0,05	0,00		0 %
Kone- ja valmistustekniikka***		0,08	0,08	0,05	0,11	45 %	10 %
Prosessi- ja materiaalteknikka***		0,21	0,28	0,09	0,09	-55 %	9 %
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	0,06	0,01	0	0,00	0,01	59 %	1 %
Puunjalostustekniikka	0,02	0,05	0,03	0,04	0,02	-51 %	2 %
Muu tekniikka	0	0	0,04	0,03	0,02	469 %	2 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

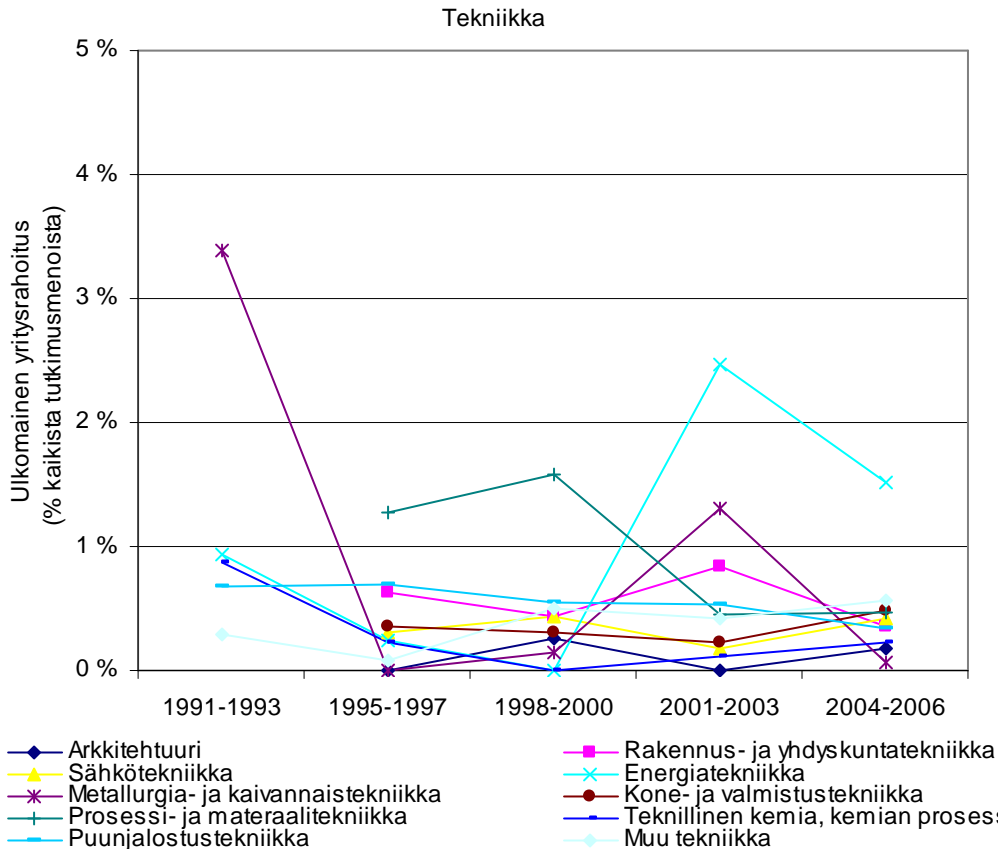
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko ulkomaisesta yritysrahoituksesta vuosina 2004–2006

***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eritellyt erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.



Kuvio 5.17. Ulkomaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista luonnontieteellisillä aloilla.



Kuvio 5.18. Ulkomaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista LT-toimikunnan tekniikan aloilla.

Taulukko 5.10. EU-rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	0,04	0,29	0,48	0,25	0,40	39 %	3 %
Tietojenkäsittelyoppi	0	1,11	1,14	2,14	2,98	168 %	20 %
Fysiikka***		1,30	1,78	2,47	2,33	79 %	16 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***		0,07	0,04	0,25	0,24	222 %	2 %
Kemia	0,01	0,86	1,31	0,97	1,25	45 %	8 %
Geotieteet, meteorologia	0	0,18	0,33	0,35	0,49	165 %	3 %
Tilastotiede	0	0	0	0,07	0,04	3219 %	0 %
Arkkitehtuuri***		0	0,08	0,16	0,23		2 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		0,20	0,25	0,38	0,40	99 %	3 %
Sähkötekniikka***		1,36	1,27	1,79	3,01	121 %	20 %
Energiatekniikka	0,06	0,13	0,16	0,33	0,35	182 %	2 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	0,03	0,03	0,24	0,14	0,27	817 %	2 %
Kone- ja valmistustekniikka***		0,78	1,06	1,12	0,98	26 %	7 %
Prosessi- ja materiaalitekniikka***		0,61	0,50	1,03	1,25	107 %	8 %
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	0	0,02	0,10	0,10	0,21	1040 %	1 %
Puunjalostustekniikka	0	0,02	0,09	0,31	0,21	1026 %	1 %

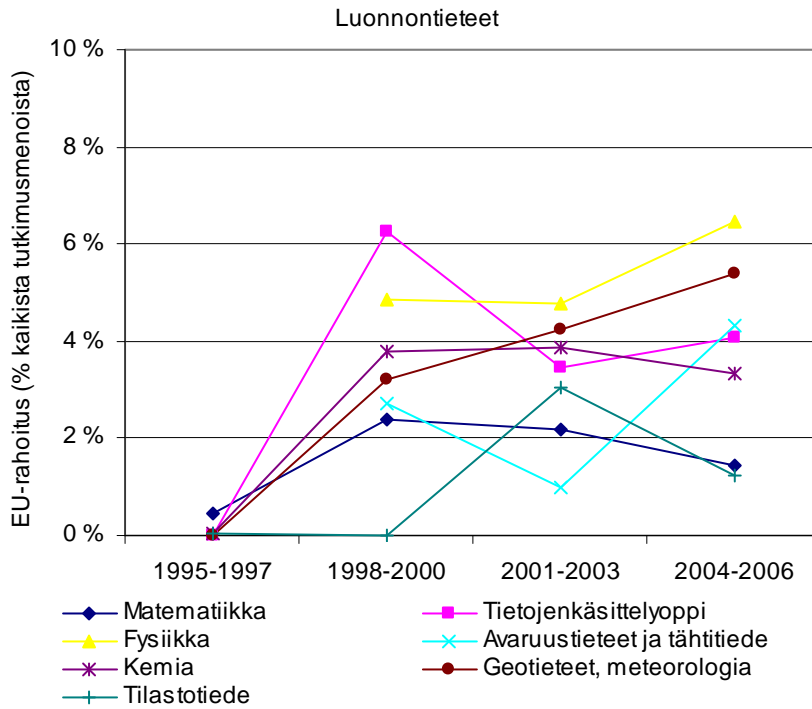
Muu tekniikka	0	0,79	0,33	0,23	0,25	-69 %	2 %
---------------	---	------	------	------	------	-------	-----

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

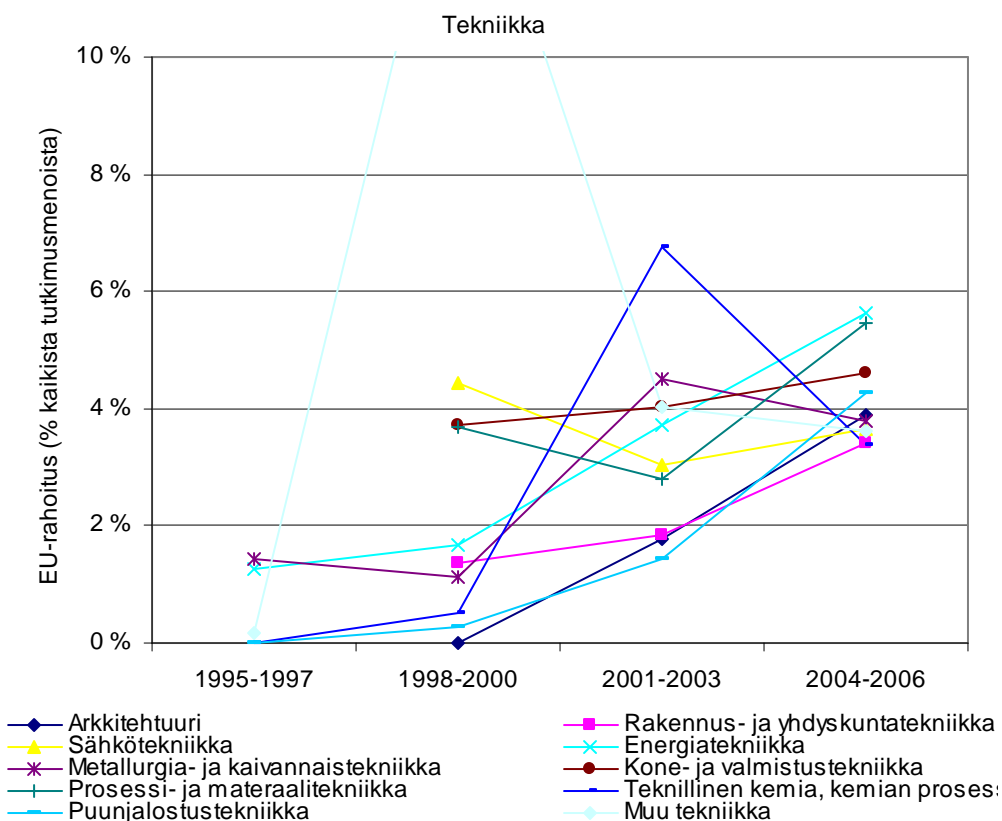
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen EU-rahoituksesta vuosina 2004–2006

***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eriteltty erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.



Kuvio 5.19. EU-rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista luonnontieteellisillä aloilla.



Kuvio 5.20. EU-rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista tekniikan aloilla (Huom. muu tekniikka 14 % vuosina 1998-2000).

Taulukko 5.11. Kaikki ulkomainen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

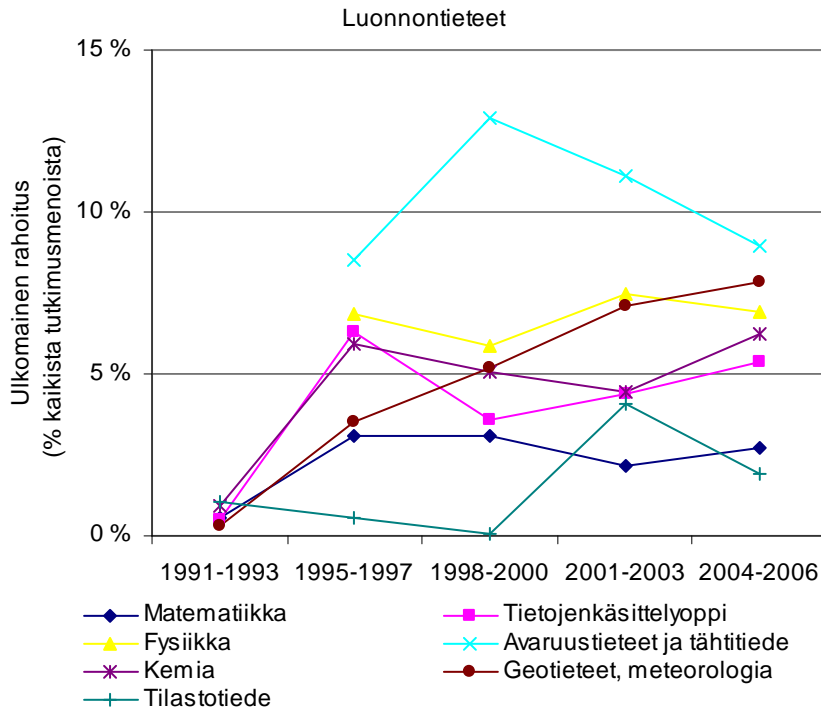
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	0,05	0,37	0,67	0,38	0,44	18 %	2 %
Tietojenkäsittelyoppi	0,03	1,12	1,19	2,29	3,22	189 %	18 %
Fysiikka***		1,83	2,20	2,86	2,74	50 %	15 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***		0,23	0,52	0,66	0,55	138 %	3 %
Kemia	0,13	1,35	1,71	1,29	1,74	29 %	10 %
Geotieteet, meteorologia	0,01	0,20	0,40	0,46	0,68	238 %	4 %
Tilastotiede	0,03	0,02	0,00	0,09	0,06	268 %	0 %
Arkkitehtuuri***		0,01	0,16	0,22	0,31	3516 %	2 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		0,35	0,32	0,51	0,46	31 %	3 %
Sähkötekniikka***		2,02	1,69	2,42	3,53	75 %	20 %
Energiatekniikka	0,15	0,38	0,31	0,70	0,60	60 %	3 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	0,12	0,03	0,25	0,19	0,27	824 %	1 %
Kone- ja valmistustekniikka***		1,19	1,57	1,30	1,19	1 %	7 %
Prosessi- ja materiaalitekniikka***		0,88	0,85	1,14	1,36	55 %	8 %
Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka	0,20	0,10	0,10	0,11	0,22	125 %	1 %
Puunjalostustekniikka	0,02	0,15	0,16	0,38	0,23	56 %	1 %
Muu tekniikka	0,03	0,81	0,37	0,29	0,29	-64 %	2 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

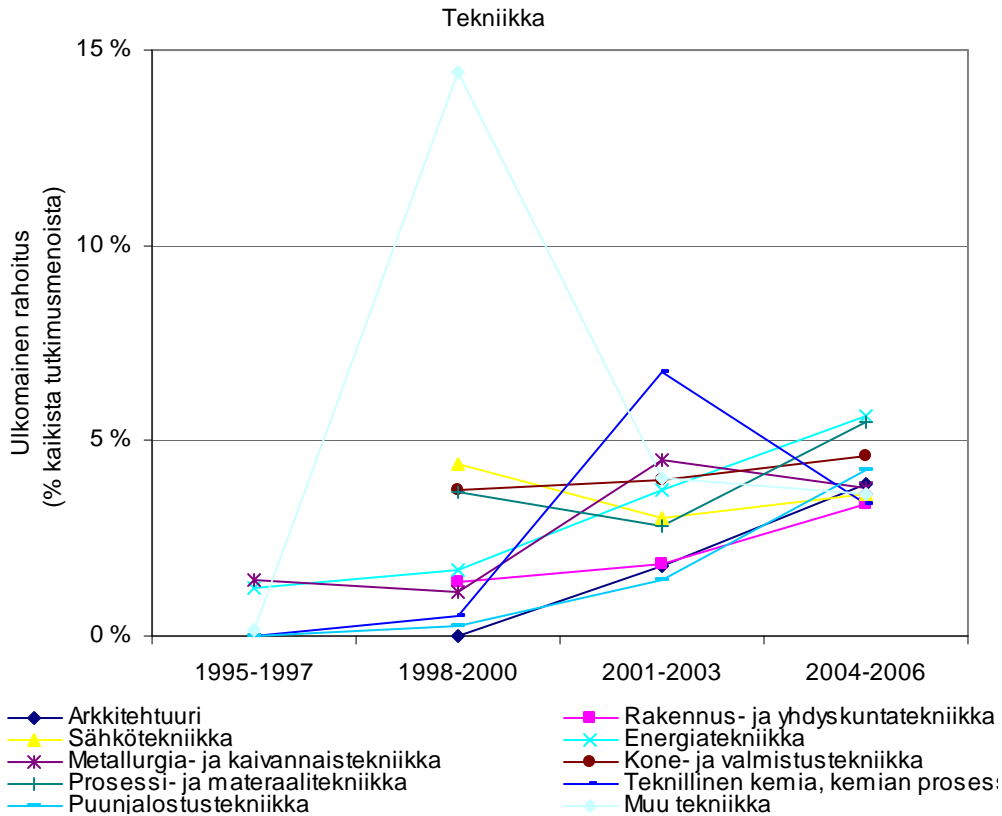
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko ulkomaisen rahoituksen tutkimusmenoista vuosina 2004–2006

****) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eritelty erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.

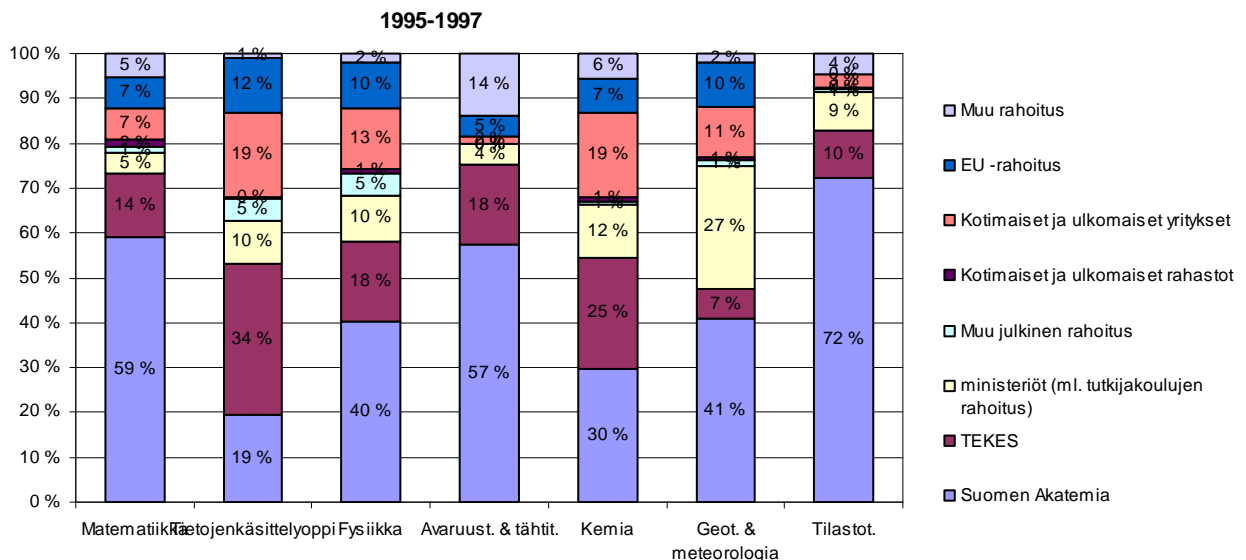


Kuvio 5.21. Kaiken ulkomaisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista luonnontieteellisillä aloilla.

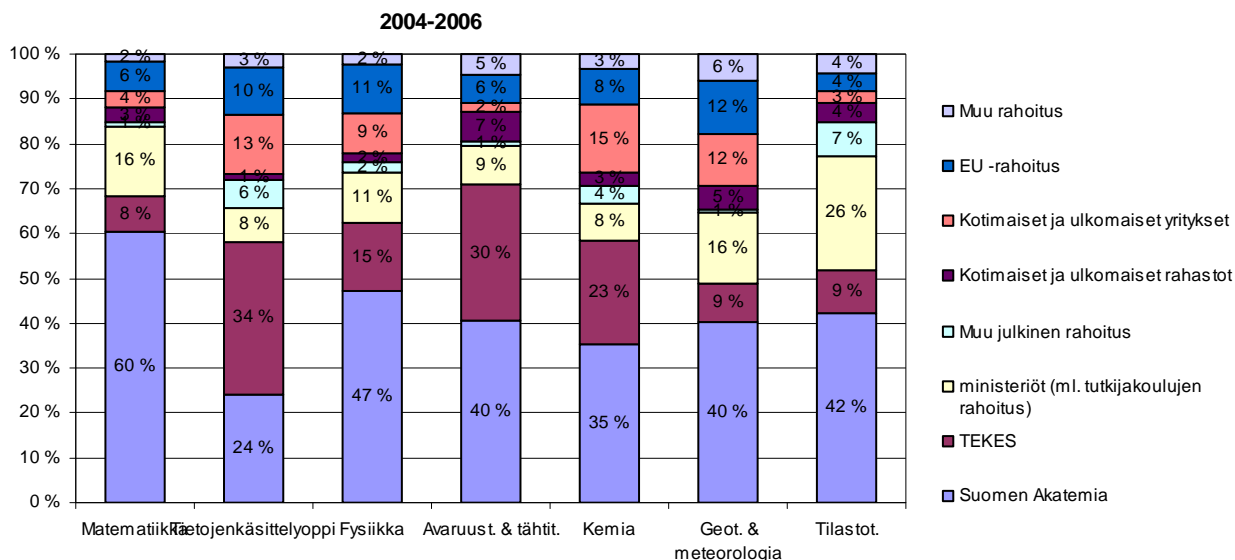


Kuvio 5.22. Kaiken ulkomaisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista tekniikan aloilla.

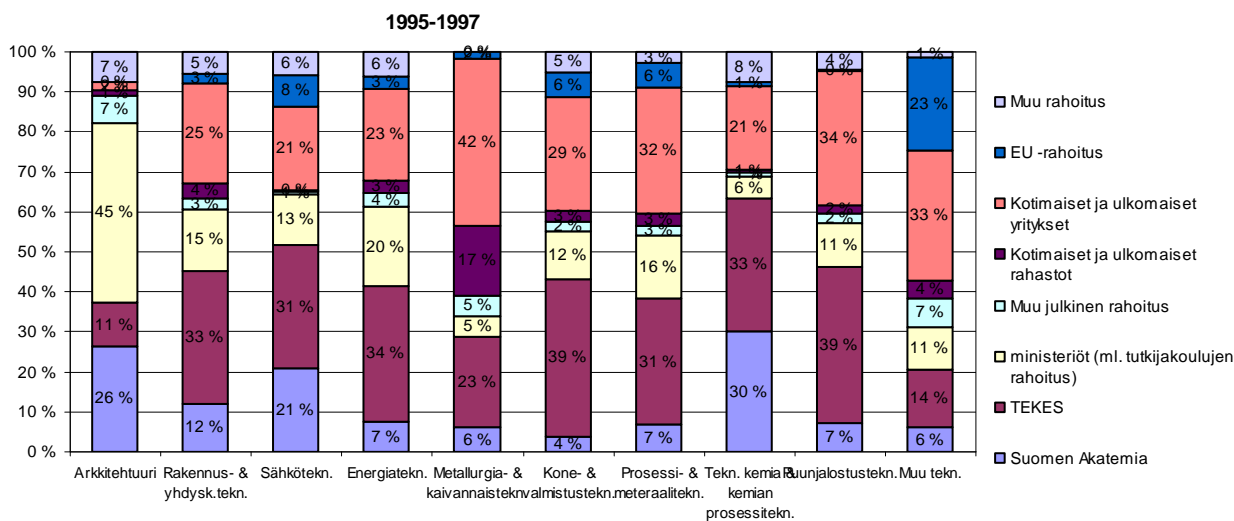
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa, yhteenveto rahoituslähteittäin



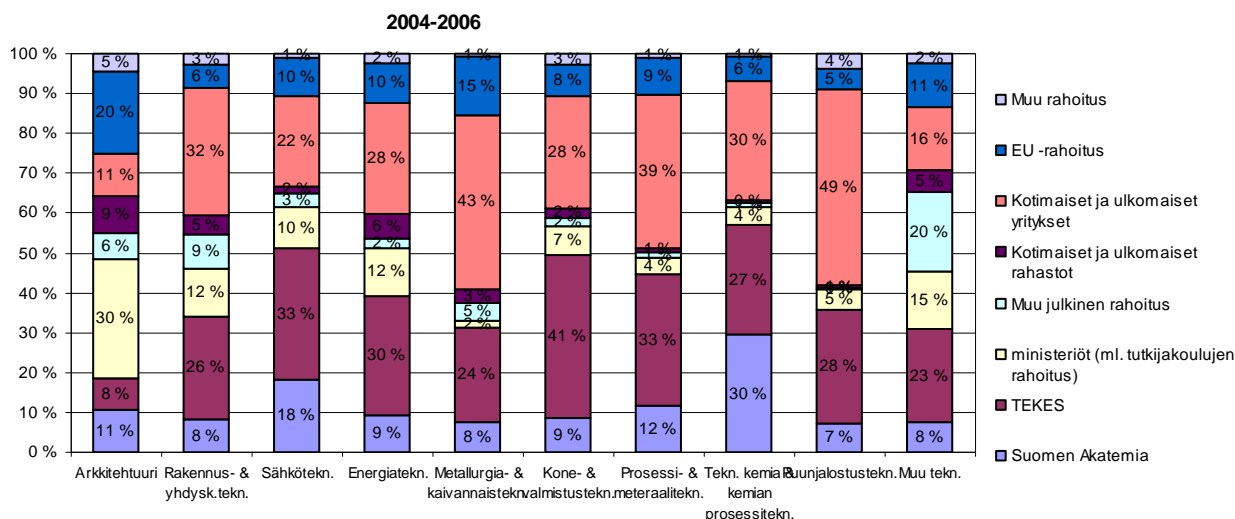
Kuvio 5.23. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin luonnontieteellisillä aloilla vuosina 1995-1997. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)



Kuvio 5.24. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin luonnontieteellisillä aloilla vuosina 2004-2006. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)



Kuvio 5.25. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin tekniikan aloilla vuosina 1995-1997. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)



Kuvio 5.26. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin tekniikan aloilla vuosina 2004-2006. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)

Tutkimustyövuodet yliopistoissa luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla

Taulukko 5.12. Tutkimustyövuodet yliopistoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	167	240	430	382	299	25 %	5 %
Tietojenkäsittelyoppi	118	354	674	979	1283	262 %	20 %
Fysiikka***	327	452	801	855	850	88 %	13 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***	0	0	75	92	120		2 %
Kemia	304	474	710	661	556	17 %	9 %
Geotieteet, meteorologia	82	110	150	127	165	50 %	3 %
Tilastotiede	53	45	30	31	52	14 %	1 %
Arkkitehtuuri***	0	87	90	90	60	-31 %	1 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***	0	299	282	266	255	-15 %	4 %
Sähkötekniikka***	0	634	897	1089	1153	82 %	18 %
Energiatekniikka	97	160	93	118	124	-22 %	2 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	45	58	118	106	66	13 %	1 %
Kone- ja valmistustekniikka***	0	228	574	575	504	121 %	8 %
Prosessi- ja materiaalitekniikka***	0	180	413	423	478	166 %	8 %
Teknillinen kemia, kemian pros.tekniikka	161	75	29	50	118	57 %	2 %
Puunjalostustekniikka	82	147	130	162	161	9 %	3 %
Muu tekniikka	73	87	162	148	85	-2 %	1 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006

***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eriteltä erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.

Taulukko 5.13. Budjettirahoitteiset tutkimustyövuodet yliopistoissa LT-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	89	123	164	152	129	5 %	6 %
Tietojenkäsittelyoppi	65	132	206	302	465	253 %	23 %
Fysiikka***	186	195	321	346	308	58 %	15 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***			16	24	41		2 %
Kemia	149	177	213	210	188	6 %	9 %
Geotieteet, meteorologia	42	61	67	62	63	2 %	3 %
Tilastotiede	35	33	19	16	27	-17 %	1 %
Arkkitehtuuri***		42	38	37	29	-31 %	1 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		81	78	67	62	-23 %	3 %
Sähkötekniikka***		183	240	279	316	73 %	16 %
Energiatekniikka	29	45	29	32	31	-31 %	2 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	14	14	18	21	15	9 %	1 %
Kone- ja valmistustekniikka***		58	137	148	150	159 %	7 %
Prosessi- ja materiaalitekniikka***		43	105	103	105	142 %	5 %
Teknillinen kemia, kemian pros.tekniikka	59	26	10	16	34	31 %	2 %
Puunjalostustekniikka	14	35	30	39	38	9 %	2 %
Muu tekniikka	23	28	45	48	28	-1 %	1 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen budjettirahoitteisista tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006

***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eriteltä erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.

Taulukko 5.14. Yliopistojen tutkimustyövuodet ulkopuolisella rahoituksella LT-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Matematiikka	77	117	267	231	170	45 %	4 %
Tietojenkäsittelyoppi	53	222	468	677	818	268 %	19 %
Fysiikka***	141	257	480	510	541	111 %	13 %
Avaruustieteet ja tähtitiede***			59	68	79		2 %
Kemia	155	297	498	451	368	24 %	9 %
Geotieteet, meteorologia	40	49	83	65	102	109 %	2 %
Tilastotiede	18	13	11	15	25	93 %	1 %
Arkkitehtuuri***		45	52	53	31	-31 %	1 %
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka***		218	204	199	193	-11 %	4 %
Sähkötekniikka***		451	657	810	837	86 %	19 %
Energiatekniikka	68	115	64	86	93	-19 %	2 %
Metallurgia- ja kaivannaistekniikka	32	44	100	85	51	15 %	1 %
Kone- ja		170	437	427	354	108 %	8 %

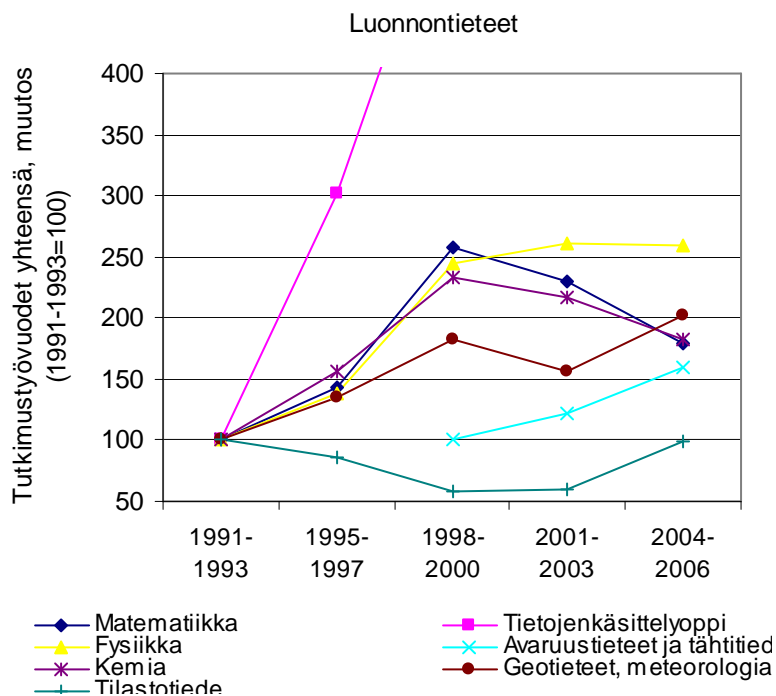
valmistustekniikka***							
Prosessi- ja materiaalitekniikka***		137	308	320	373	173 %	9 %
Teknillinen kemia, kemian pros.tekniikka	101	49	19	34	84	72 %	2 %
Puunjalostustekniikka	67	112	99	123	123	9 %	3 %
Muu tekniikka	50	59	117	100	57	-3 %	1 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

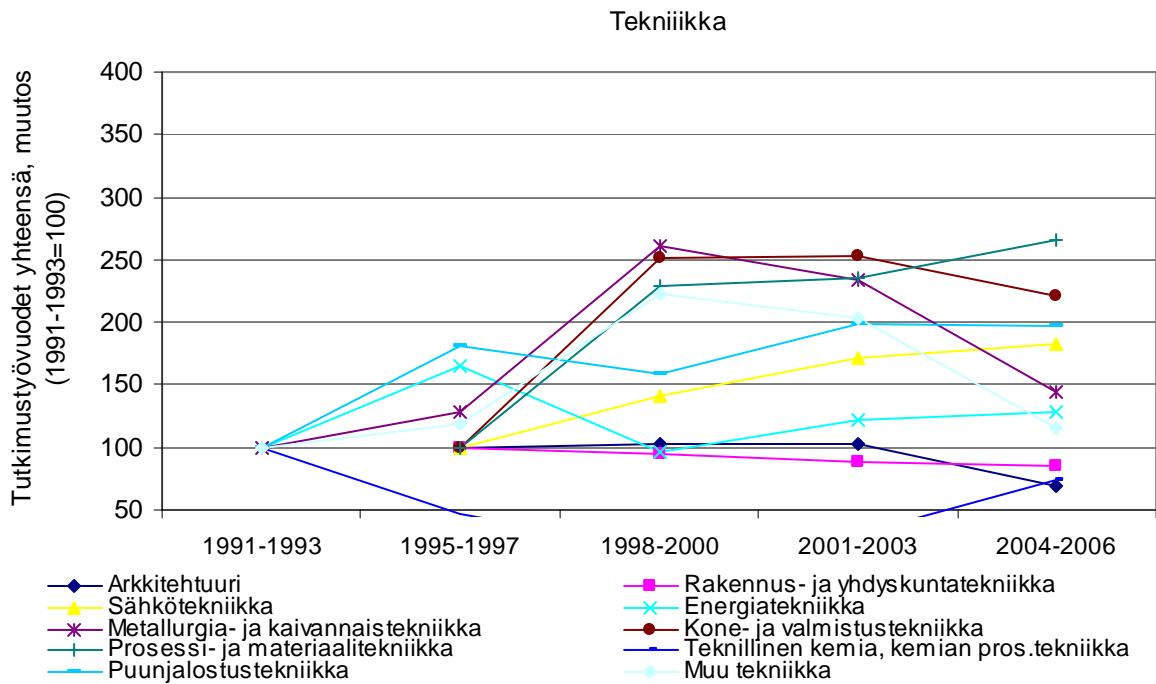
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen ulkopuolisen rahoituksen tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006

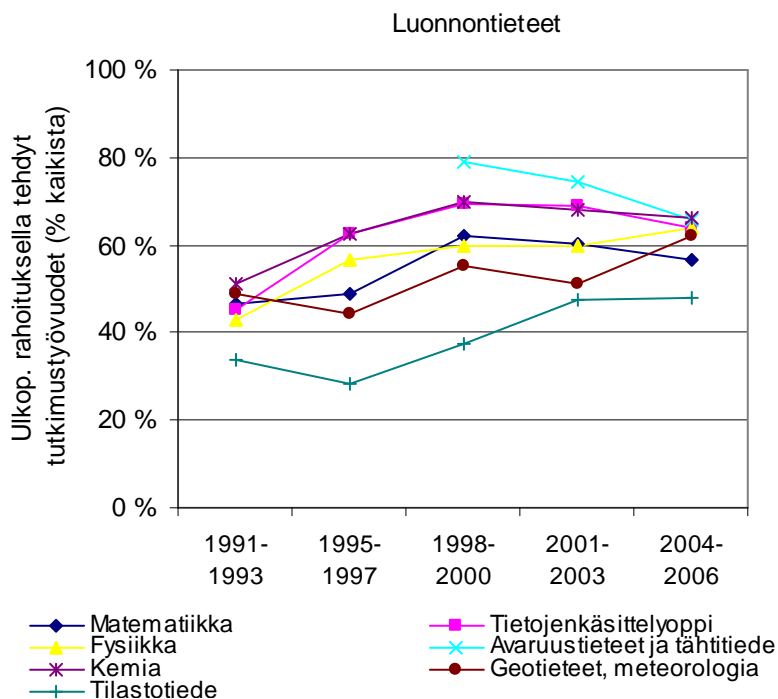
***) muuttuneen tieteenalaluokituksen vuoksi tiedot vasta alkaen vuodesta 1997. Tieteenalat eriteltä erittelemättömiin aloihin tai muihin luokkiin, ks. liite 1.



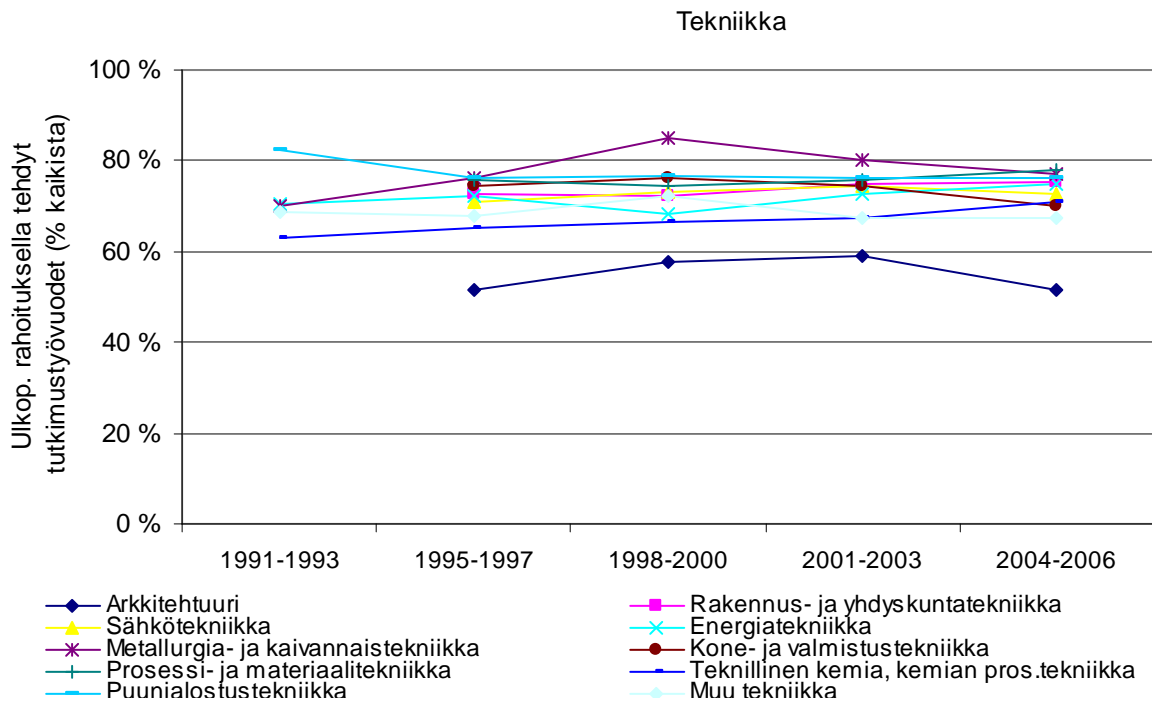
Kuvio 5.27. Yliopistojen tutkimustyövuosien kehitys luonnontieteellisillä aloilla (Huom. tietojenkäsittelyoppi 573 vuosina 1998-2000, 833 vuosina 2001-2003, 1091 vuosina 2004-2006).



Kuvio 5.28. Yliopistojen tutkimustyövuosien kehitys tekniikan aloilla.



Kuvio 5.29. Yliopistojen ulkopuolisella rahoituksella rahoitettujen tutkimustyövuosien osuudet kaikista tutkimustyövuosista LT-toimikunnan luonnontieteellisillä aloilla.



Kuvio 5.30. Yliopistojen ulkopuolisella rahoituksella rahoitettujen tutkimustyövuosien osuudet kaikista tutkimustyövuosista LT-toimikunnan tekniikan aloilla.

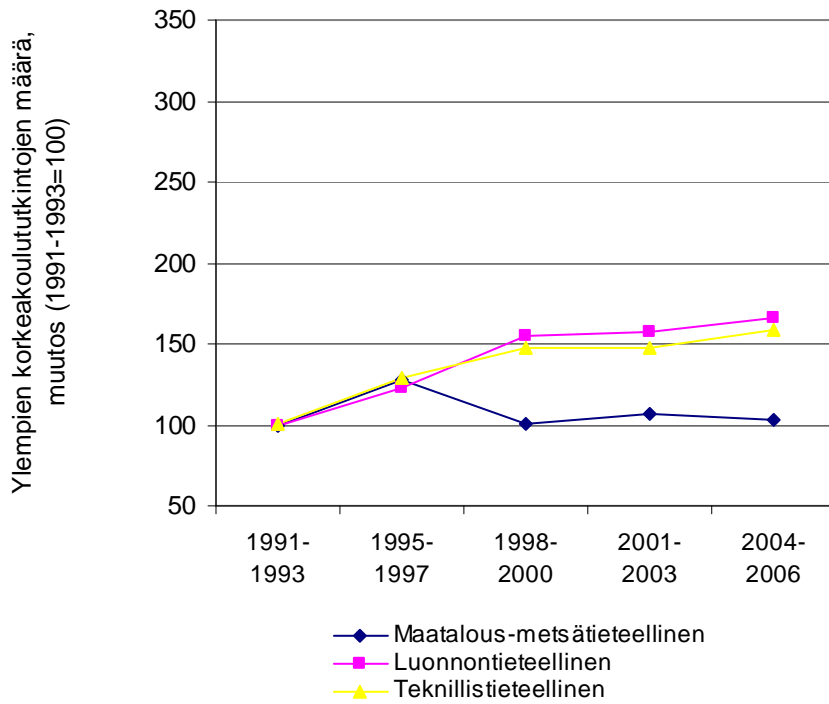
Tutkimomäärien kehitys luonnontieteiden ja tekniikan toimikunnan koulutusaloilla

Taulukko 5.15. Ylemmät korkeakoulututkinnot LT-toimikunnan koulutusaloilla.

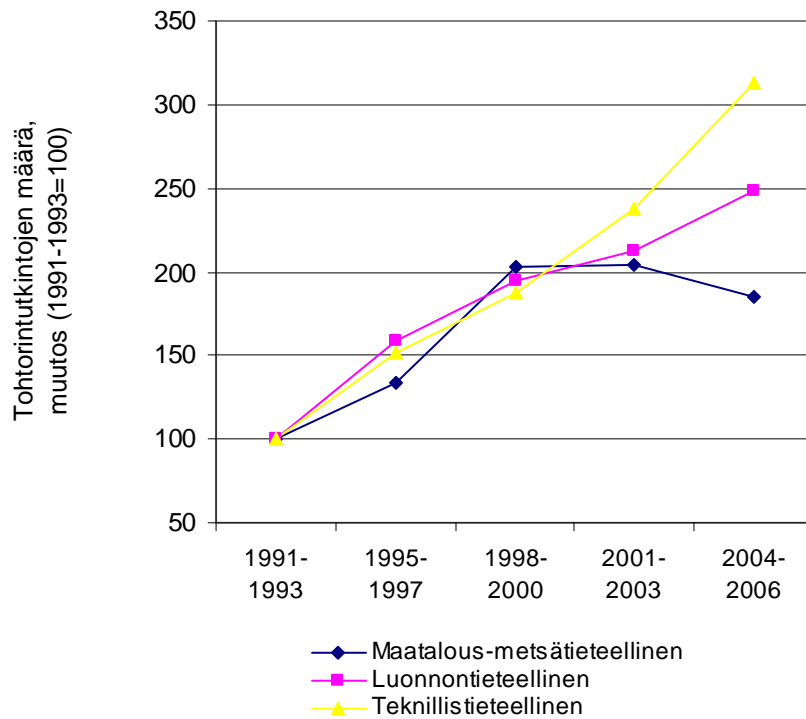
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006
Maatalous-metsätieteellinen	254	323	255	272	263
Luonnontieteellinen	896	1106	1394	1411	1491
Teknillistieteellinen	1548	1991	2292	2291	2447

Taulukko 5.16. Tohtorintutkinnot LT-toimikunnan koulutusaloilla.

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006
Maatalous-metsätieteellinen	22	29	45	45	41
Luonnontieteellinen	119	189	230	253	295
Teknillistieteellinen	89	135	167	212	278



Kuvio 5.31. Ylempien korkeakoulututkintojen kehitys LT-toimikunnan koulutusaloilla.



Kuvio 5.32. Tohtorintutkintojen kehitys LT-toimikunnan koulutusaloilla.

Yhteenveto: voimakkaimmin kasvavat alat

Luonnontieteellisistä aloista **tietojenkäsittelyoppi** ja tekniikan aloista **sähkötekniikka** ovat tutkimusmenoiltaan ja tutkimustyövuosiltaan LT-toimikunnan suurimmat alat.

Luonnontieteellisillä aloilla Suomen Akatemia on ollut merkittävin rahoituslähde muilla aloilla kuin tietojenkäsittelyopissa, jossa Tekes on merkittävin rahoituslähde. Myös kemian alalla Tekes-rahoitusta on ollut lähes yhtä paljon kuin Suomen Akatemian, mutta sen merkitys on vähentynyt. Avaruustieteissä ja tähtitieteessä Tekes-rahoituksen osuus on selvästi noussut. **Tekniikan** aloilla Tekes sekä kotimaiset ja ulkomaiset yritykset ovat olleet merkittävimpiä rahoituslähteitä lukuun ottamatta arkkitehtuurin alaa. Teknillisen kemian ja kemian prosessitekniikan aloilla myös Suomen Akatemian rahoituksen osuus on merkittävä. Yritykset ovat suurimpia rahoittajia metallurgian ja kaivannaistekniikan, rakennus- ja yhdyskuntatekniikan, prosessi- ja materiaalitekniikan sekä puunjalostustekniikan aloilla.

Jakson aikana erityisesti **tietojenkäsittelyoppi** on ollut voimakkaassa kasvussa sekä budjettirahoituksen että ulkopuolisen rahoituksen osalta. Ala kehittyi pienestä alasta vuosituhanen vaihteeseen mennessä toimikunnan suurimmaksi alaksi. Ulkopuolisen rahoituksen lähteistä alalla ovat eniten kasvaneet Suomen Akatemian ja Tekesin rahoitus sekä ulkomainen yritysrahoitus. Myös **sähkötekniikan** rahoitus on lisääntynyt 1990-luvun puolivälin jälkeen johtuen etenkin ulkopuolisen rahoituksen kasvusta. Ulkopuolinen rahoitus kasvoi alalla melko tasaisesti eri rahoituslähteissä.

Pienehköistä tekniikan aloista rahoitus on vähentynyt arkkitehtuurissa, rakennus- ja yhdyskuntatekniikassa ja energiatekniikassa, joissa laskua on ollut lähinnä budjettirahoituksen määrässä. Muilla aloilla sekä budjettirahoitus että ulkopuolinen rahoitus ovat kasvaneet.

Tutkinnot ovat lisääntyneet tasaisesti luonnontieteen ja tekniikan aloilla.

6. Terveyden tutkimuksen toimikunta

Yliopistojen tutkimusmenot sekä budjettirahoituksen ja ulkopuolisen rahoituksen osuudet tieteenaloittain terveyden tutkimuksen toimikunnassa

Taulukko 6.1. Yliopistojen tutkimusmenot TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

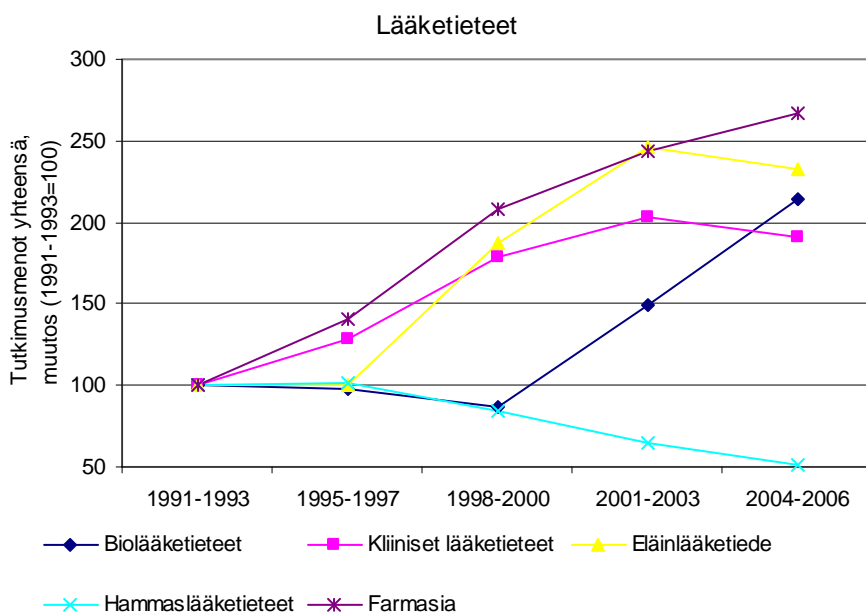
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	26,2	25,6	22,8	39,2	56,2	120 %	38 %
Kliiniset lääketieteet	23,6	30,3	42,2	48,0	45,0	48 %	31 %
Eläinlääketiede	3,7	3,7	6,9	9,0	8,5	131 %	8 %
Hammaslääketieteet	10,4	10,5	8,8	6,7	5,3	-50 %	4 %
Farmasia	4,5	6,4	9,4	11,0	12,1	89 %	9 %
Ravitsemustiede***		0,3	0,8	1,6	2,6	754 %	4 %
Kansanterveystiede	5,9	6,1	8,7	9,3	11,6	88 %	19 %
Liikuntatiede	2,8	1,9	2,0	2,2	2,7	42 %	6 %
Hoitotiede	1,3	3,5	3,6	2,9	2,9	-19 %	3 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

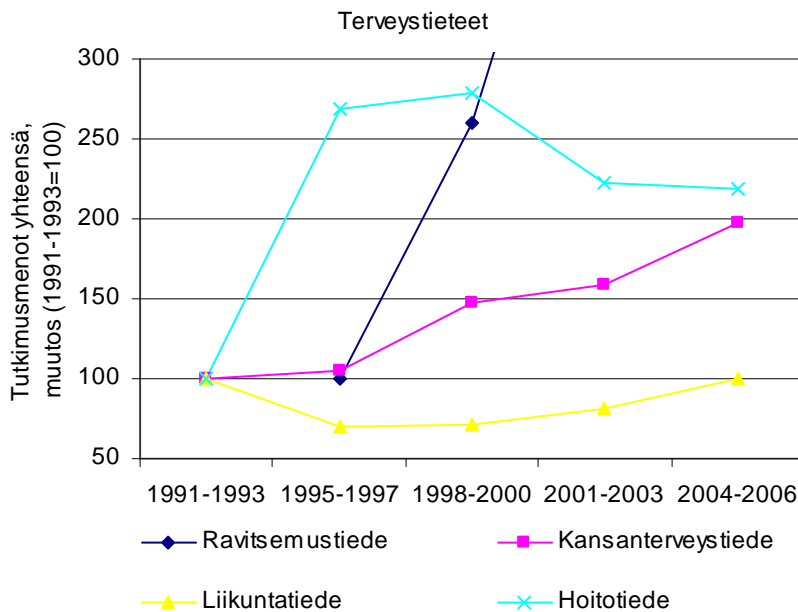
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko tutkimusmenoista vuosina 2004–2006

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



Kuvio 6.1. Yliopistojen tutkimusmenojen muutos lääketieteellisillä aloilla



Kuvio 6.2. Yliopistojen tutkimusmenojen muutos terveystieteellisillä aloilla (Huom. ravitsemustiede 526 vuosina 2001-2003 ja 854 vuosina 2004-2006).

Taulukko 6.2. Budjettirahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	18,6	16,1	10,9	18,0	23,5	46 %	33 %
Kliiniset lääketieteet	15,7	19,2	24,0	24,1	24,8	29 %	35 %
Eläinlääketiede	3,4	3,2	5,2	4,9	4,7	49 %	7 %
Hammaslääketieteet	9,3	9,0	6,6	4,4	4,0	-56 %	6 %
Farmasia	3,1	4,3	4,9	4,8	5,0	16 %	7 %
Ravitsemustiede***		0,1	0,3	0,5	0,8	650 %	2 %
Kansanterveystiede	3,2	3,3	4,8	4,1	4,5	36 %	9 %
Liikuntatiede	2,2	1,6	1,5	1,6	2,0	20 %	9 %
Hoitotiede	1,1	2,4	2,7	2,1	2,1	-13 %	4 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.

Taulukko 6.3. Ulkopuolisen rahoituksen määrä yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	7,6	9,5	11,9	21,2	32,7	244 %	43 %
Kliiniset lääketieteet	7,9	11,2	18,2	23,8	20,3	81 %	27 %
Eläinlääketiede	0,3	0,5	1,7	4,2	3,8	639 %	6 %
Hammaslääketieteet	1,1	1,5	2,1	2,2	1,3	-9 %	2 %
Farmasia	1,4	2,0	4,5	6,2	7,1	246 %	10 %
Ravitsemustiede***		0,2	0,4	1,1	1,8	810 %	9 %
Kansanterveystiede	2,7	2,8	3,8	5,2	7,0	150 %	36 %
Liikuntatiede	0,6	0,3	0,5	0,7	0,8	171 %	3 %

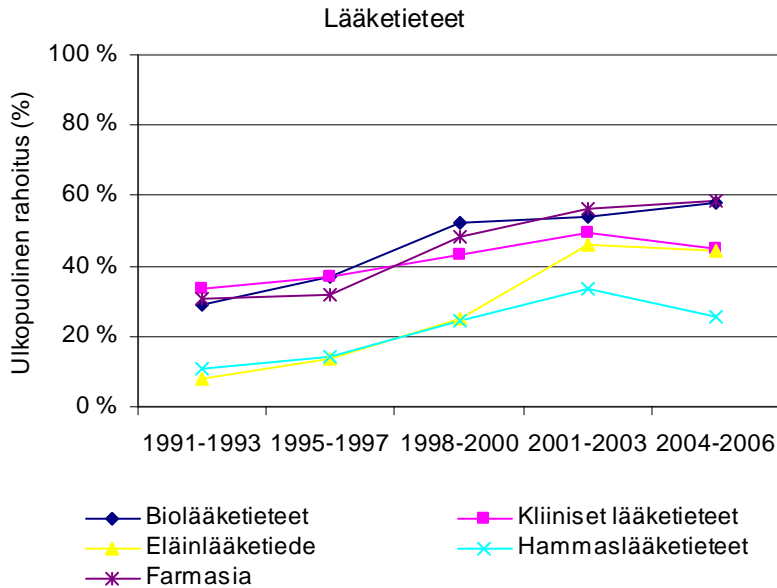
Hoitotiede	0,2	1,1	0,9	0,8	0,7	-32 %	2 %
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

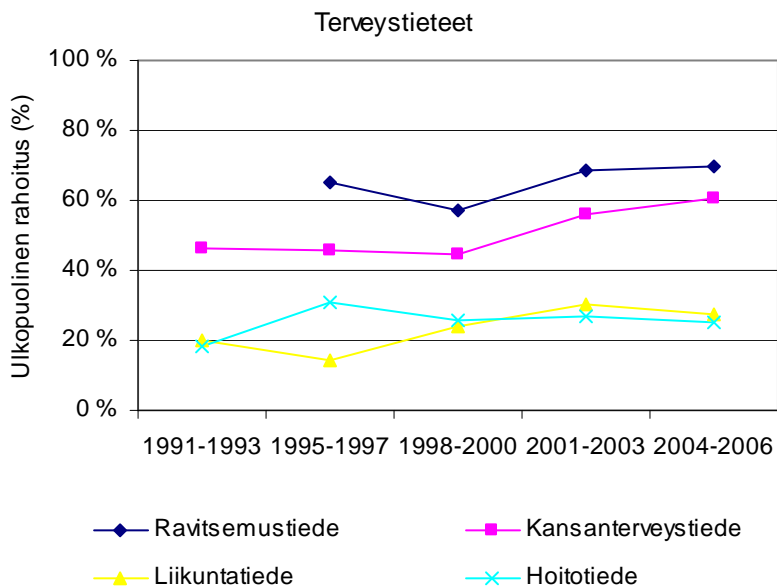
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko ulkopuolisen rahoituksen tutkimusmenoista vuosina 2004–2006

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



Kuvio 6.3. Ulkopuolisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.4. Ulkopuolisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista terveystieteellisillä aloilla.

Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa terveyden tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla

Taulukko 6.4. Suomen Akatemian rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

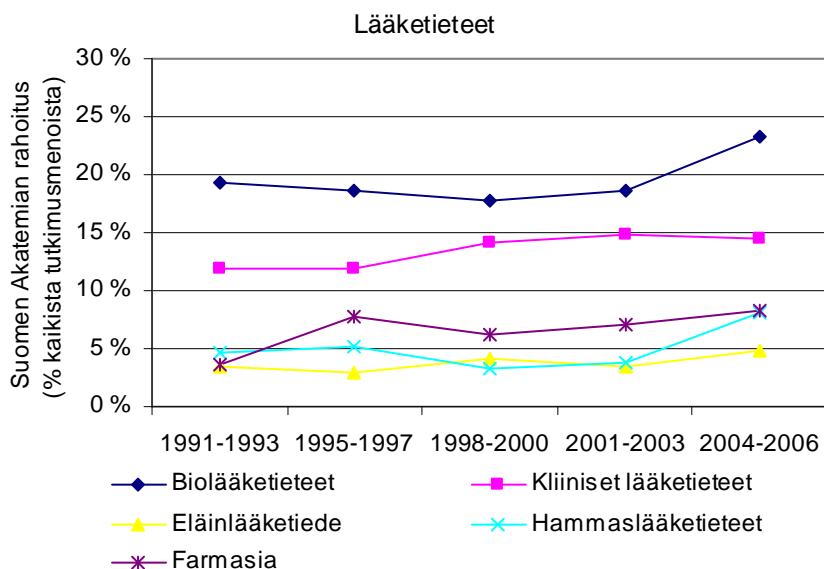
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	5,07	4,79	4,06	7,31	13,07	173 %	55 %
Kliiniset lääketieteet	2,82	3,60	5,93	7,09	6,48	80 %	27 %
Eläinlääketiede	0,13	0,11	0,29	0,32	0,41	277 %	2 %
Hammaslääketieteet	0,48	0,54	0,28	0,26	0,43	-20 %	2 %
Farmasia	0,16	0,49	0,58	0,78	1,01	106 %	4 %
Ravitsemustiede***		0,03	0,11	0,30	0,48	1515 %	7 %
Kansanterveystiede	1,13	0,93	1,05	1,72	1,63	76 %	23 %
Liikuntatiede	0,11	0,01	0	0,06	0,09	1059 %	2,1 %
Hoitotiede	0,12	0,14	0,24	0,14	0,18	29 %	1,6 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

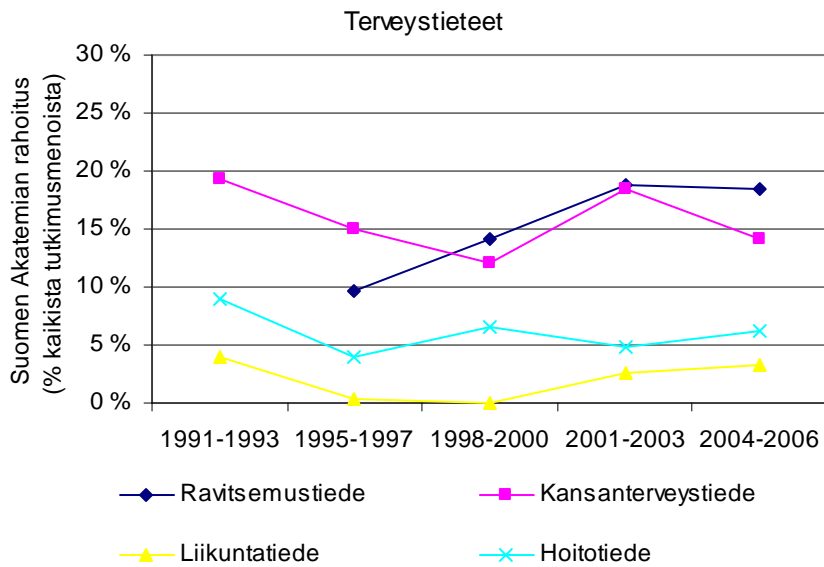
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen Suomen Akatemialta saamasta rahoituksesta vuosina 2004–2006

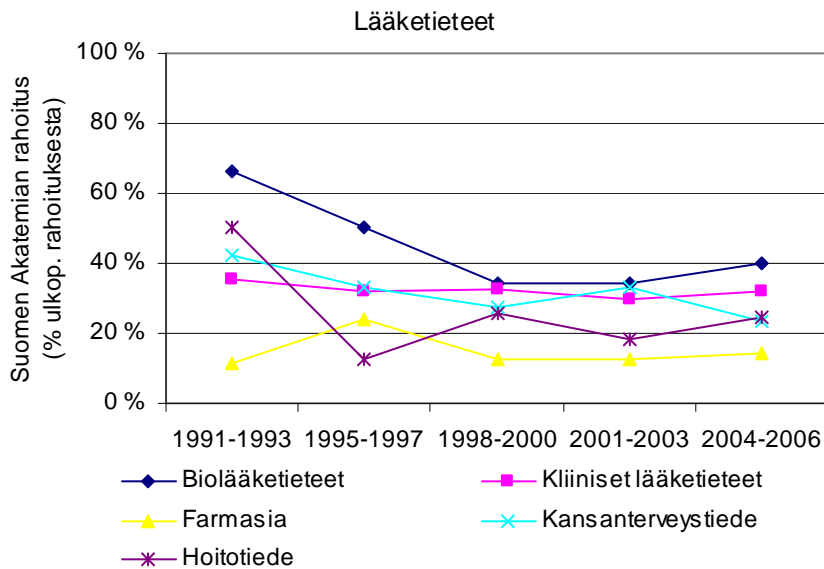
***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



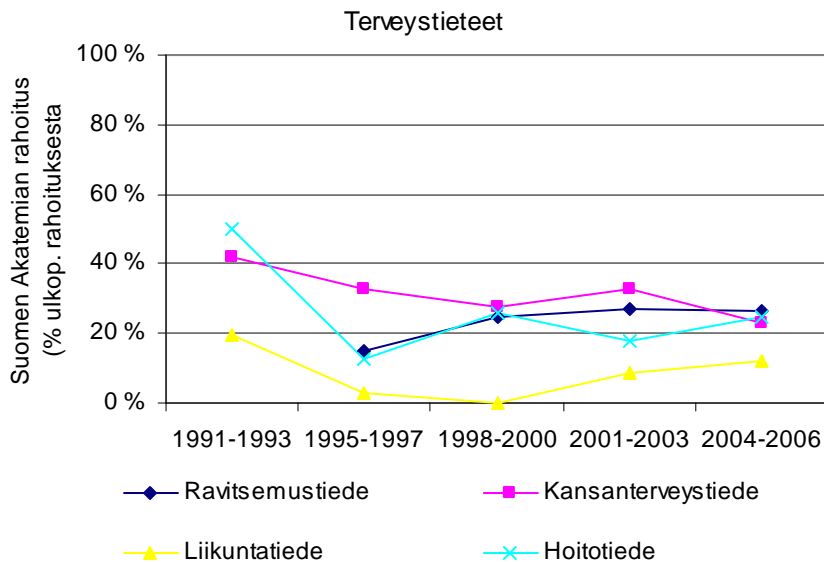
Kuvio 6.5. Suomen Akatemian rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.6. Suomen Akatemian rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista terveystieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.7. Suomen Akatemian rahoituksen osuus kaikesta ulkopuolisesta rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.8. Suomen Akatemian rahoituksen osuus kaikesta ulkopuolisesta rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa terveystieteellisillä aloilla.

Taulukko 6.5. Tekesin rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

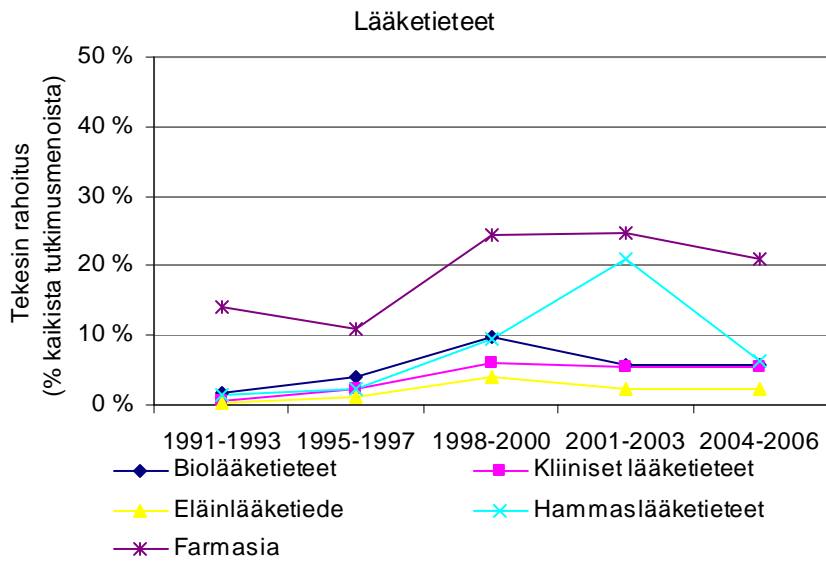
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	0,43	0,99	2,24	2,20	3,19	221 %	34 %
Kliiniset lääketieteet	0,16	0,68	2,58	2,58	2,44	261 %	26 %
Eläinlääketiede	0,01	0,04	0,28	0,22	0,20	428 %	2 %
Hammaslääketieteet	0,15	0,23	0,82	1,39	0,33	44 %	4 %
Farmasia	0,64	0,69	2,30	2,71	2,52	265 %	28 %
Ravitsemustiede***		0,01	0,07	0,19	0,26	2334 %	7 %
Kansanterveystiede	0	0,01	0,07	0,11	0,16	1396 %	4 %
Liikuntatiede	0	0	0,20	0,14	0,30		8 %
Hoitotiede	0	0,03	0,00	0,03	0,09	220 %	1 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

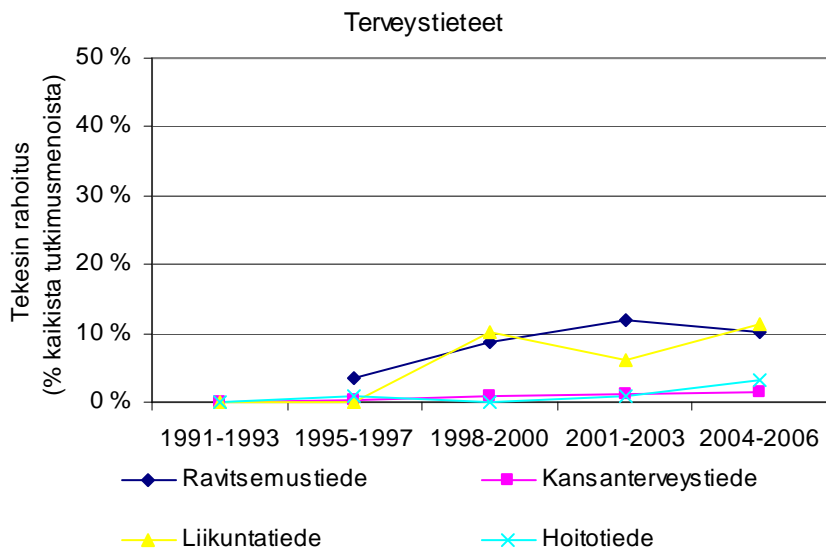
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tieteenalan prosenttiosuus koko toimikunnan alojen Tekesiltä saamasta rahoituksesta vuosina 2004–2006

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



Kuvio 6.9. Tekesin rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.10. Tekesin rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista terveystieteellisillä aloilla.

Taulukko 6.6. Opetusministeriön tutkijakoulurahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

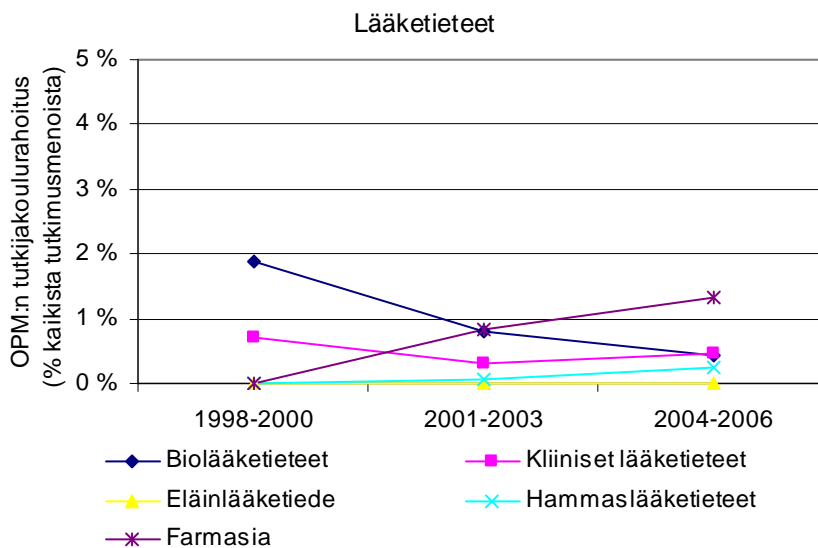
	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	0,43	0,32	0,24	-44 %	25 %
Kliiniset lääketieteet	0,30	0,15	0,21	-30 %	22 %
Eläinlääketiede	0	0,00	0,00		0 %
Hammaslääketieteet	0	0,00	0,01		1,6 %
Farmasia	0	0,09	0,16		21 %
Ravitsemustiede***	0	0,00	0,00		0,3 %
Kansanterveystiede	0,32	0,22	0,14	-57 %	9 %
Liikuntatiede	0,07	0,06	0,10	32 %	19 %
Hoitotiede	0,06	0,10	0,09	60 %	13 %

Huom. tietoja ei ennen vuotta 1998. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

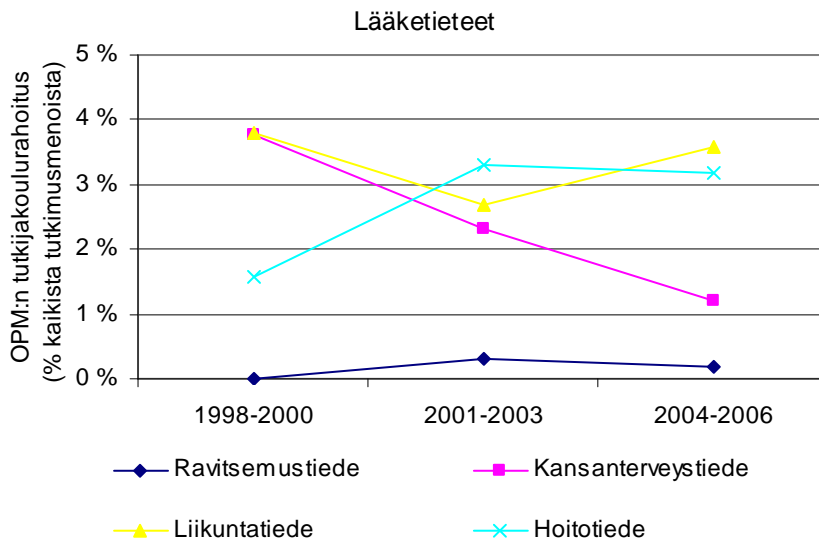
*) muutosprosentti vuosista 1998-2000 vuosiin 2004-2006

***) tieteenalan prosentiosuus koko toimikunnan alojen tutkijakoulurahoituksesta vuosina 2004-2006

*) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



Kuvio 6.11. Opetusministeriön tutkijakoulujen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.12. Opetusministeriön tutkijakoulujen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista terveystieteellisillä aloilla.

Taulukko 6.7. Ministeriöiden rahoitus (pl. tutkijakoulurahoitus) yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

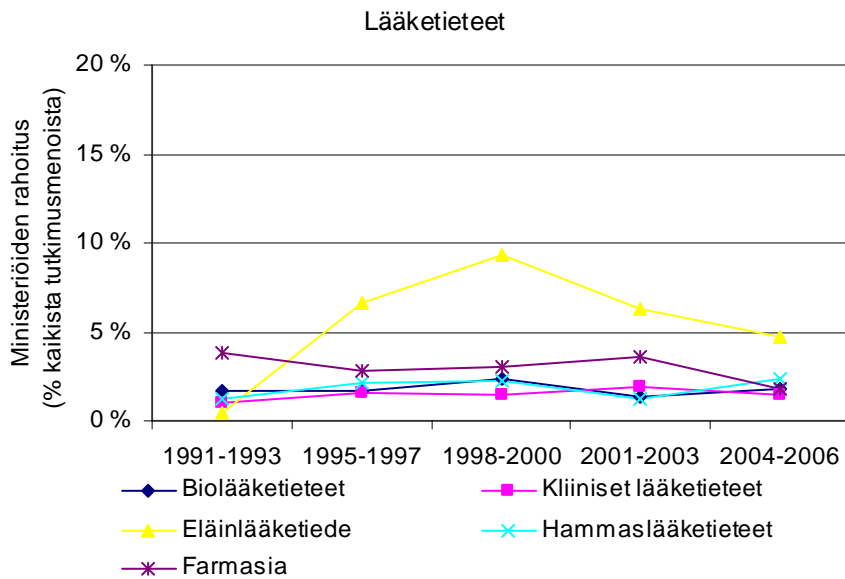
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	0,43	0,42	0,53	0,53	1,01	139 %	30 %
Kliiniset lääketieteet	0,25	0,48	0,63	0,91	0,63	33 %	19 %
Eläinlääketiede	0,02	0,24	0,64	0,57	0,40	63 %	17 %
Hammaslääketieteet	0,13	0,22	0,20	0,09	0,13	-43 %	4 %
Farmasia	0,17	0,18	0,29	0,39	0,21	18 %	7 %
Ravitsemustiede***		0,01	0,01	0,05	0,14	871 %	4 %
Kansanterveystiede	0,58	0,82	0,66	0,58	0,61	-25 %	19 %
Liikuntatiede	0,33	0,20	0,10	0,04	0,05	-73 %	3 %
Hoitotiede	0,07	0,59	0,37	0,23	0,15	-75 %	6 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

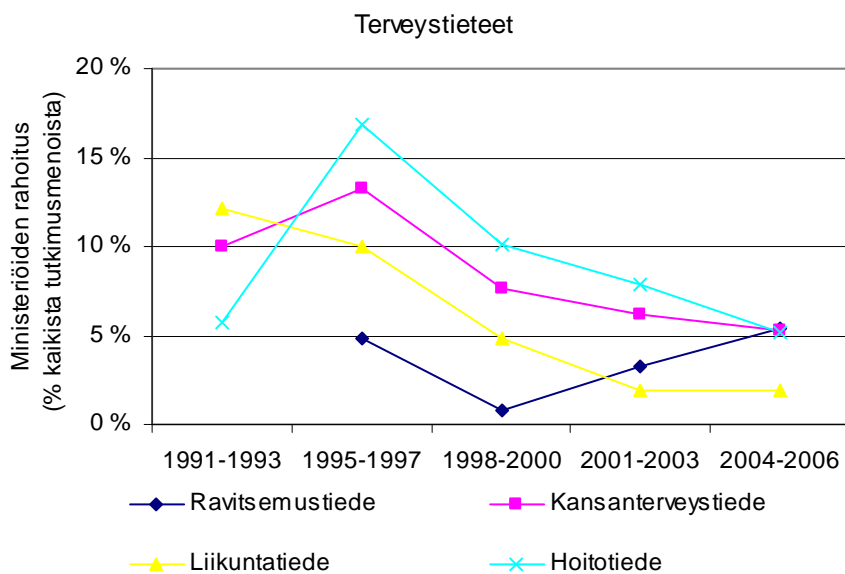
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

***) tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



Kuvio 6.13. Ministeriöiden rahoituksen (pl. tutkijakoulurahoitus) osuus yliopistojen tutkimusmenoista lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.14. Ministeriöiden rahoituksen (pl. tutkijakoulurahoitus) osuus yliopistojen tutkimusmenoista terveystieteellisillä aloilla.

Taulukko 6.8. Kotimaisten rahastojen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	0,50	0,47	0,36	0,72	2,24	373 %	28 %
Kliiniset lääketieteet	1,13	1,07	1,40	2,11	2,25	111 %	28 %
Eläinlääketiede	0,09	0,00	0,14	2,30	2,00		28 %
Hammaslääketieteet	0,01	0,03	0,08	0,13	0,07	146 %	0,9 %
Farmasia	0,04	0,09	0,16	0,28	0,84	860 %	11 %
Ravitsemustiede***		0	0,01	0,08	0,11		2,8 %

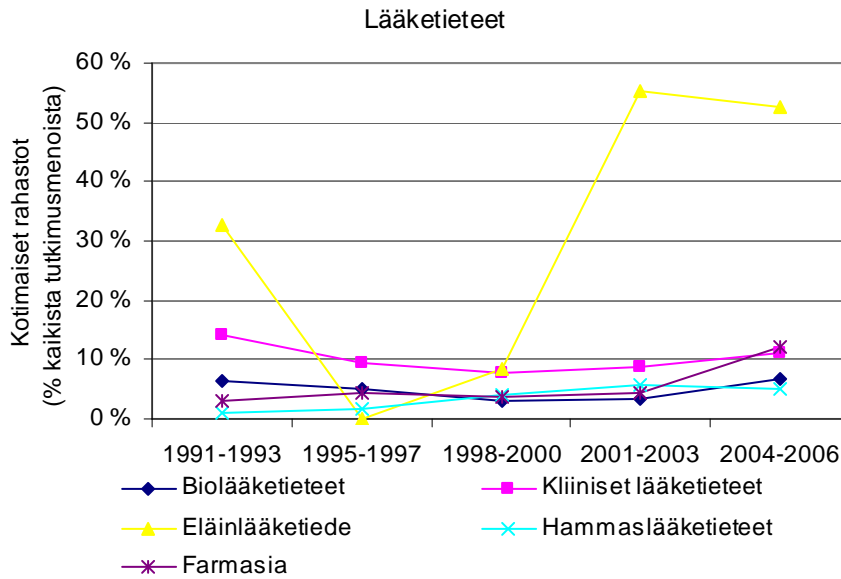
Kansanterveystiede	0,07	0,12	0,16	0,26	0,32	171 %	9 %
Liikuntatiede	0,02	0,01	0,03	0,04	0,04	181 %	1,2 %
Hoitotiede	0,01	0,12	0,06	0,05	0,05	-61 %	0,8 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

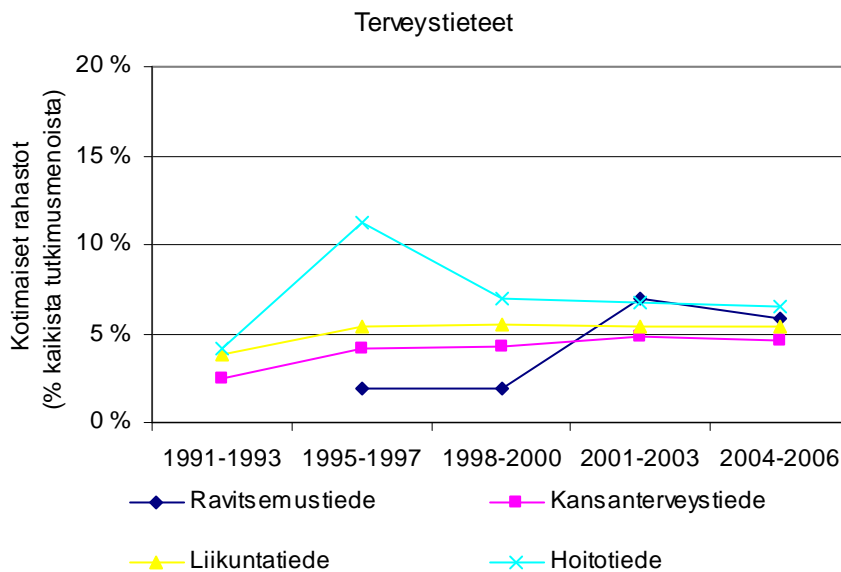
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko kotimaisten rahastojen rahoituksesta vuosina 2004–2006

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



Kuvio 6.15. Kotimaisten rahastojen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.16. Kotimaisten rahastojen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista terveystieteellisillä aloilla.

Taulukko 6.9. Kotimainen yritysrahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

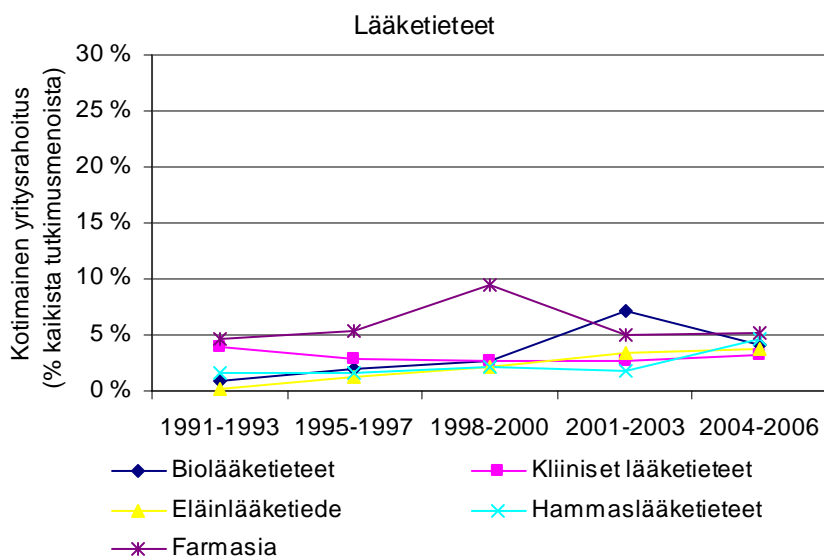
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	0,21	0,50	0,63	2,82	2,28	352 %	31 %
Kliiniset lääketieteet	0,95	0,86	1,17	1,27	1,44	67 %	20 %
Eläinlääketiede	0,01	0,05	0,15	0,31	0,32	610 %	7 %
Hammaslääketieteet	0,16	0,16	0,18	0,12	0,25	50 %	3 %
Farmasia	0,21	0,34	0,90	0,55	0,64	86 %	9 %
Ravitsemustiede***		0,07	0,19	0,06	0,19	187 %	3 %
Kansanterveystiede	0,05	0,06	0,15	0,20	2,19	3594 %	31 %
Liikuntatiede	0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	344 %	1,2 %
Hoitotiede	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03	398 %	0,6 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

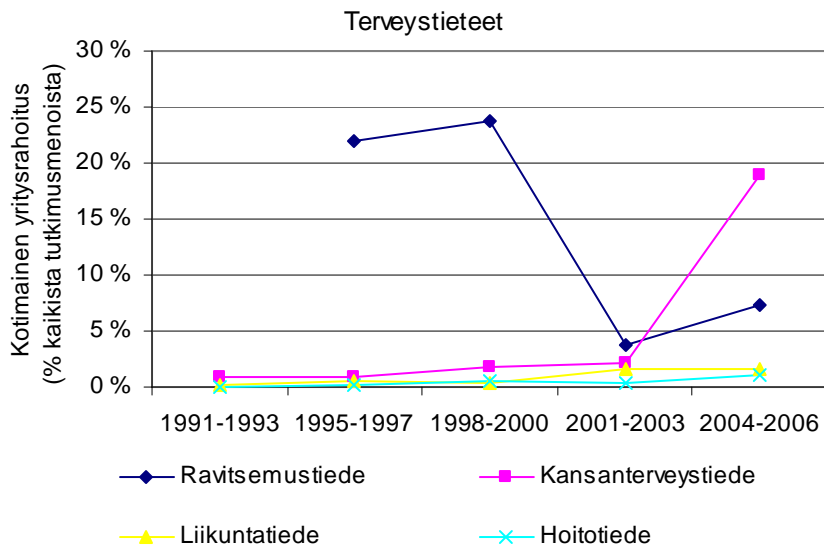
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko kotimaisesta yritysrahoituksesta vuosina 2004–2006

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



Kuvio 6.17. Kotimaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.18. Kotimaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista terveystieteellisillä aloilla.

Taulukko 6.10. Ulkomainen yritysrahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

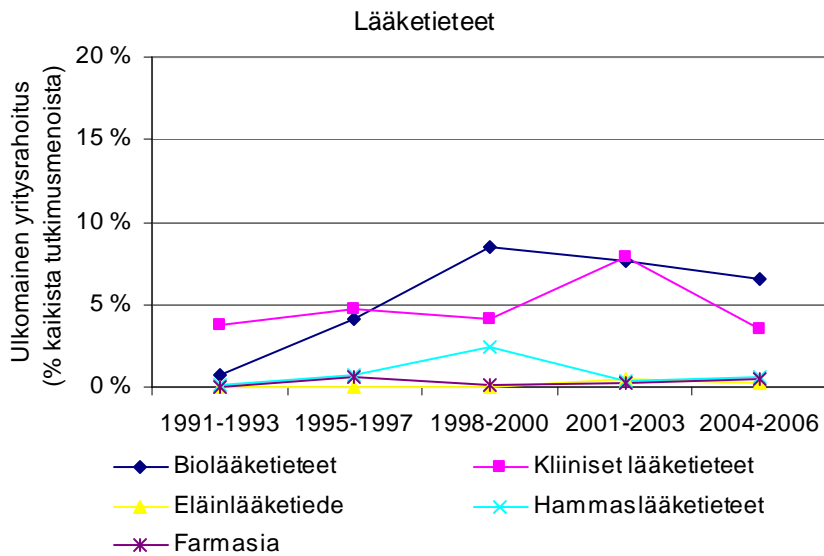
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	0,19	1,05	1,94	2,99	3,65	247 %	63 %
Kliiniset lääketieteet	0,90	1,45	1,73	3,79	1,60	11 %	28 %
Eläinlääketiede	0	0	0	0,04	0,02		0,2 %
Hammaslääketieteet	0,01	0,08	0,21	0,03	0,04	-54 %	0,6 %
Farmasia	0	0,04	0,02	0,03	0,06	69 %	1,1 %
Ravitsemustiede***		0,06	0,03	0,05	0,05	-5 %	0,8 %
Kansanterveystiede	0,17	0,17	0,72	0,35	0,32	90 %	5 %
Liikuntatiede	0	0	0	0,02	0,03		5,8 %
Hoitotiede	0	0	0	0	0		0 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

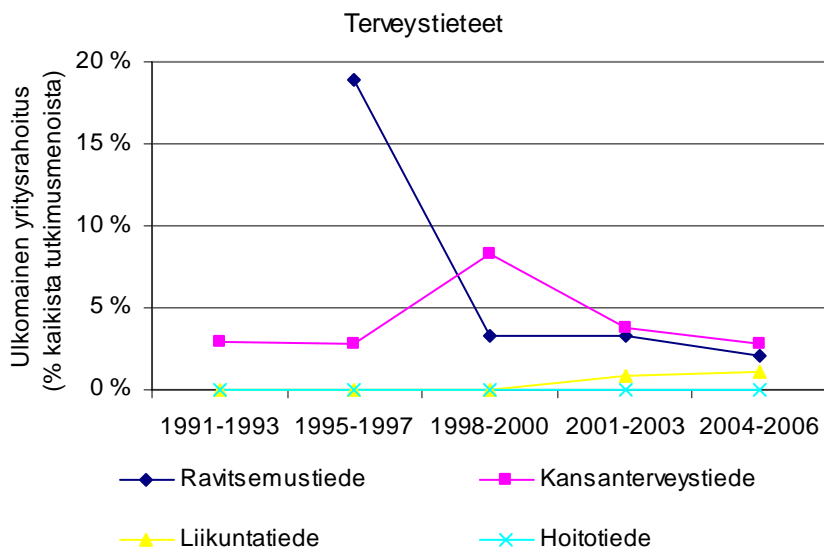
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen koko ulkomaisesta yritysrahoituksesta vuosina 2004–2006

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



Kuvio 6.19. Ulkomaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.20. Ulkomaisen yritysrahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista terveystieteellisillä aloilla.

Taulukko 6.11. EU-rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	0,03	0,34	0,92	1,68	3,15	822 %	42 %
Kliiniset lääketieteet	0	0,78	1,80	2,75	2,18	180 %	29 %
Eläinlääketiede	0	0,02	0,07	0,22	0,19	788 %	2 %
Hammaslääketieteet	0	0,12	0,11	0,09	0,01	-95 %	0,1 %

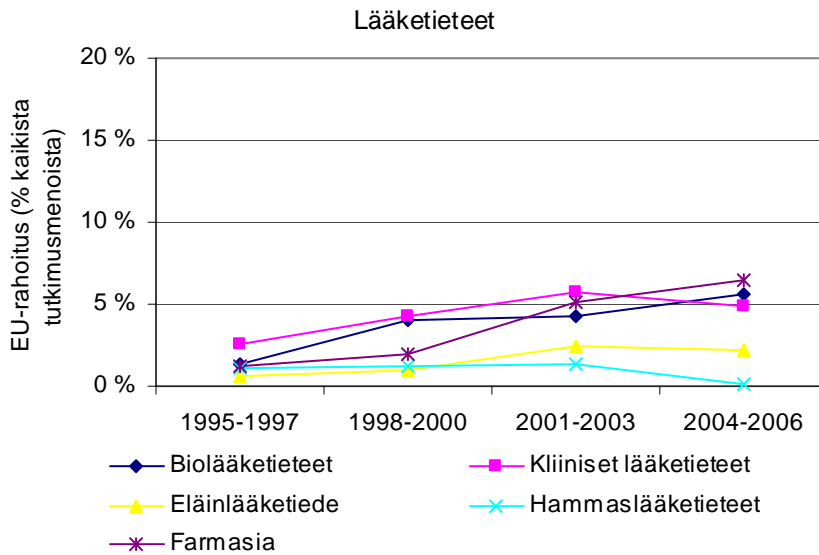
Farmasia	0	0,08	0,18	0,56	0,78	857 %	11 %
Ravitsemustiede***		0	0	0,30	0,39		14 %
Kansanterveystiede	0	0	0,07	0,40	0,69		24 %
Liikuntatiede	0	0	0	0,07	0,03		1,5 %
Hoitotiede	0	0,02	0,08	0,13	0,07	377 %	1,6 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

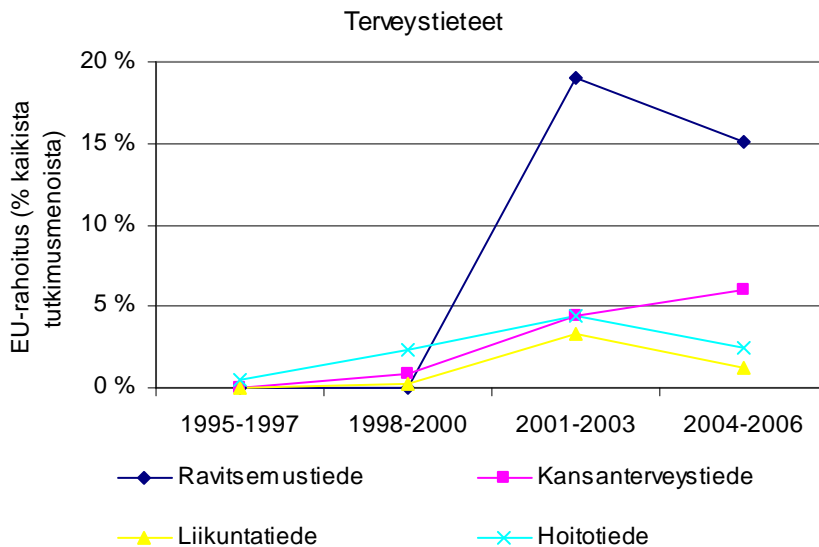
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen EU-rahoituksesta vuosina 2004–2006

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



Kuvio 6.21. EU-rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.22. EU-rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista terveystieteellisillä aloilla.

Taulukko 6.12. Kaikki ulkomainen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla (vuosien keskiarvo, milj. euroa).

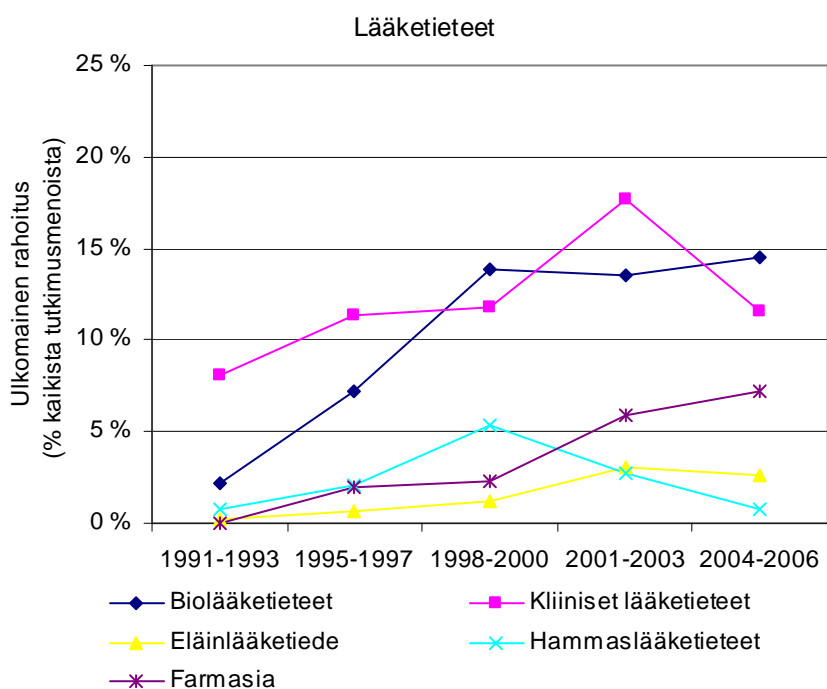
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	0,57	1,85	3,16	5,31	8,16	342 %	49 %
Kliiniset lääketieteet	1,90	3,46	4,95	8,47	5,19	50 %	31 %
Eläinlääketiede	0,01	0,02	0,08	0,28	0,22	851 %	1,6 %
Hammaslääketieteet	0,08	0,22	0,47	0,18	0,04	-80 %	0,3 %
Farmasia	0	0,12	0,22	0,65	0,87	604 %	5 %
Ravitsemustiede***		0,06	0,03	0,36	0,46	636 %	15 %
Kansanterveystiede	0,80	0,67	1,15	1,75	1,42	110 %	46 %
Liikuntatiede	0,02	0,01	0,02	0,09	0,06	554 %	2,1 %
Hoitotiede	0	0,05	0,12	0,13	0,08	50 %	0,9 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996. Jos tieteenalalla rahoitusta alle 5000 euroa ko. rahoituslähteestä, keskiarvo 0.

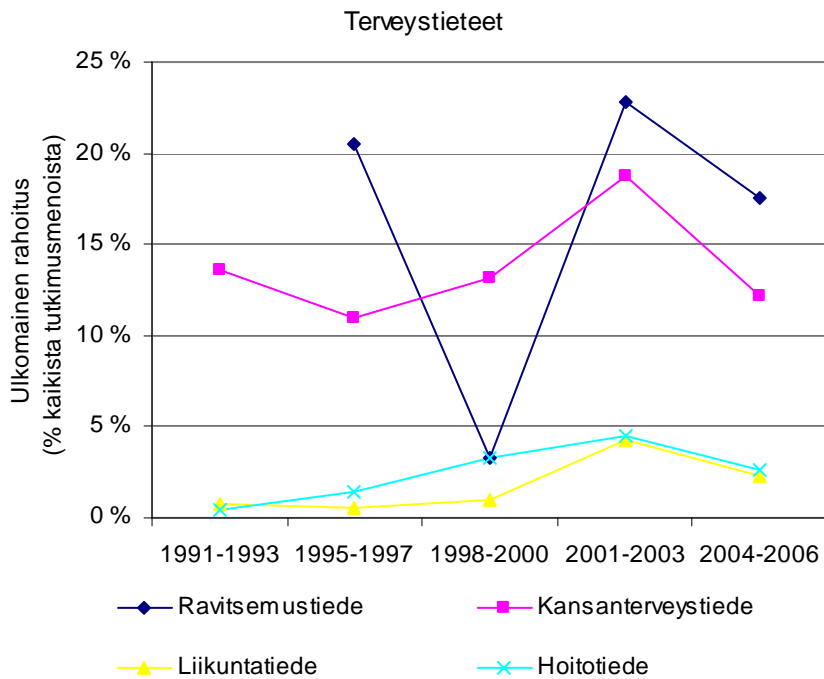
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosentiosuus toimikunnan alojen koko ulkomaisen rahoituksen tutkimusmenoista vuosina 2004–2006

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.

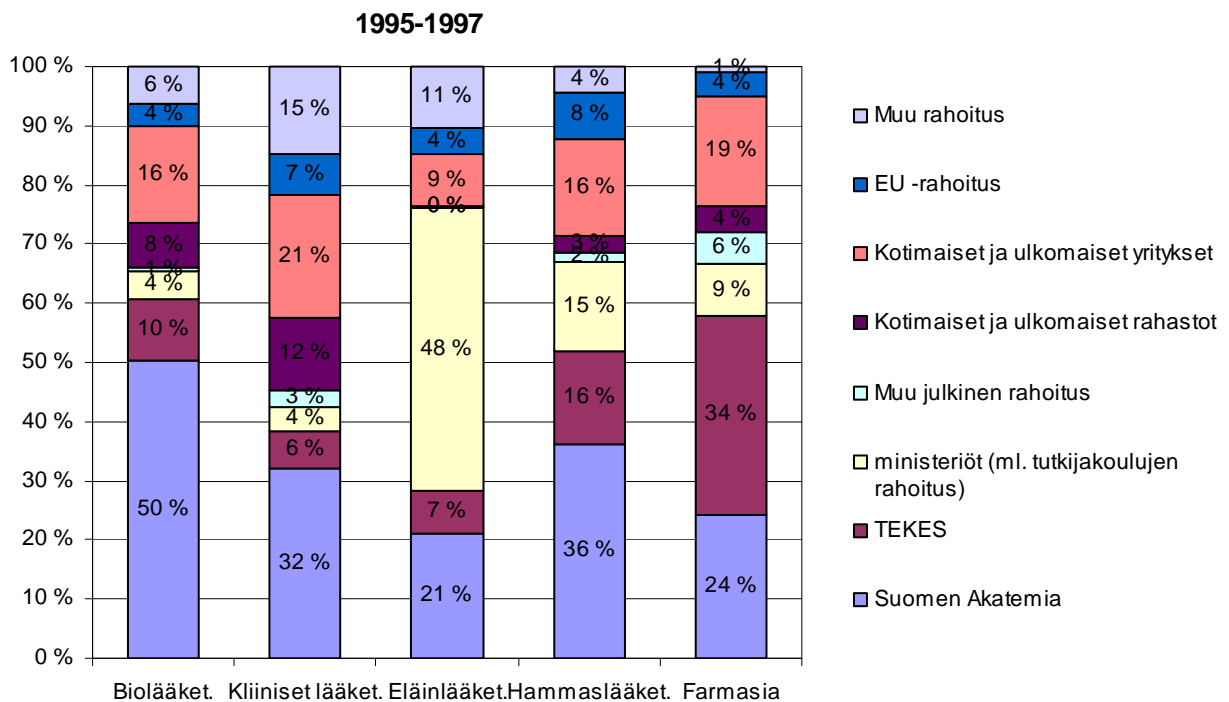


Kuvio 6.23. Kaiken ulkomaisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista lääketieteellisillä aloilla.

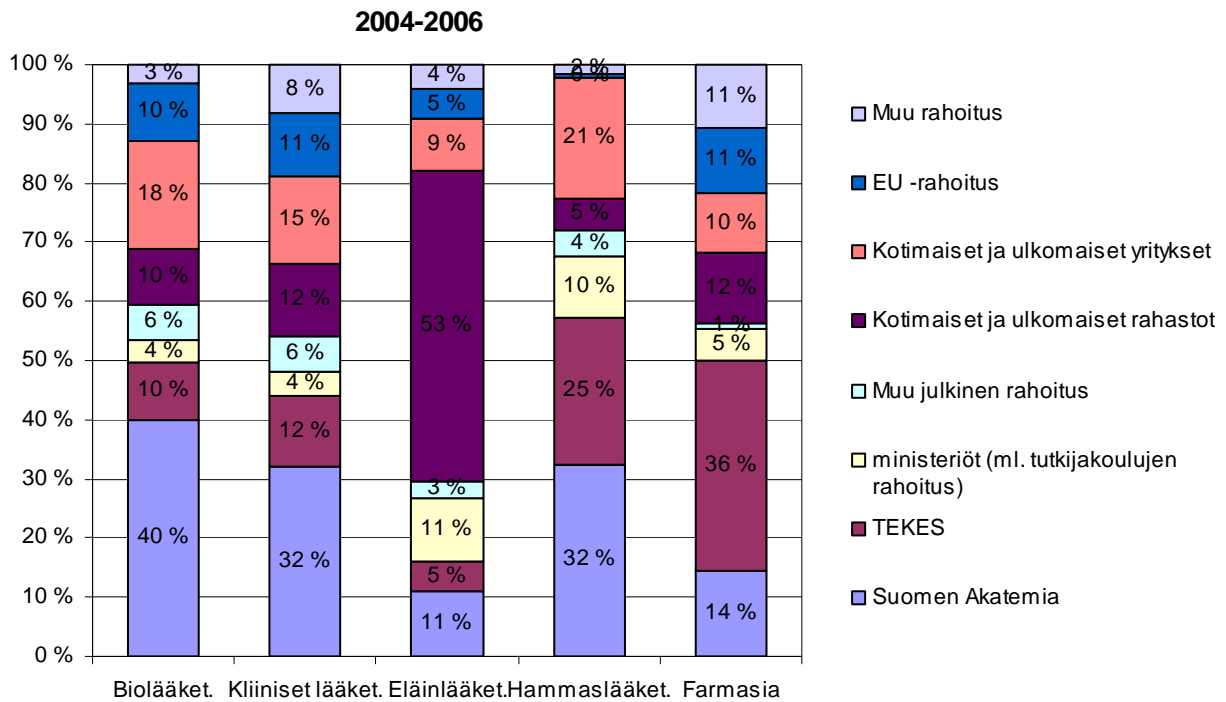


Kuvio 6.24. Kaiken ulkomaisen rahoituksen osuus yliopistojen tutkimusmenoista terveystieteellisillä aloilla.

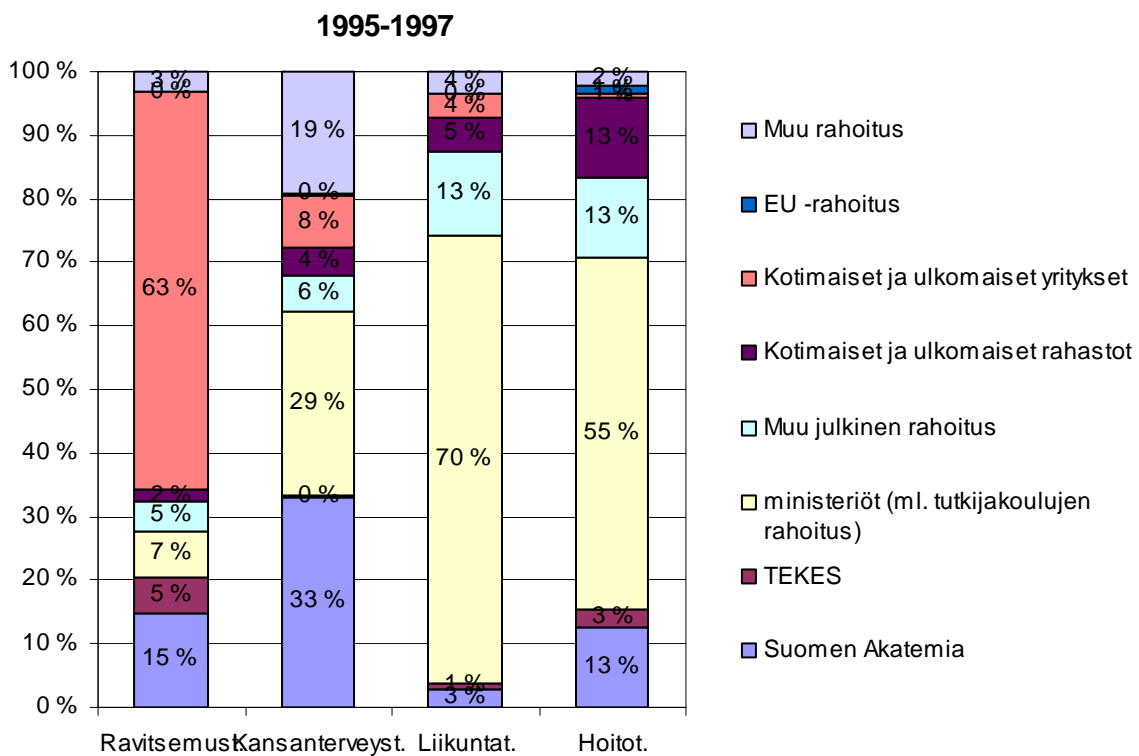
Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa, yhteenveto rahoituslähteittäin



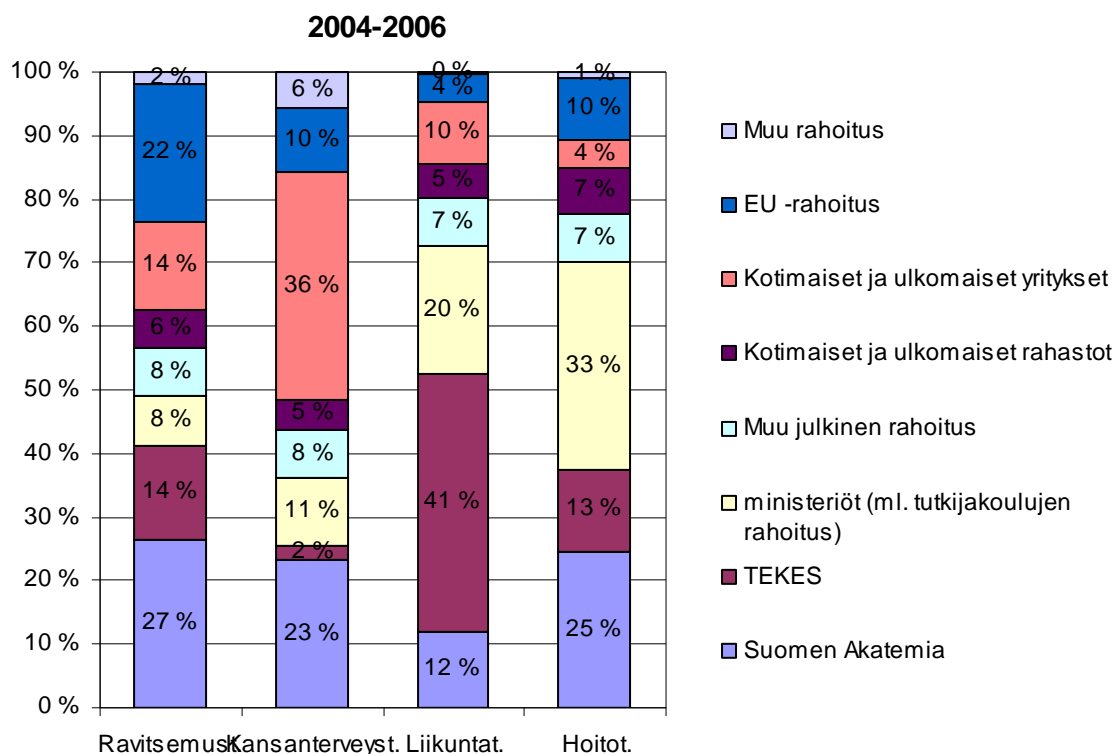
Kuvio 6.25. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin lääketieteellisillä aloilla vuosina 1995-1997. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)



Kuvio 6.26. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin lääketieteellisillä aloilla vuosina 2004-2006. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)



Kuvio 6.27. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin terveystieteellisillä aloilla vuosina 1995-1997. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)



Kuvio 6.28. Ulkopuolinen rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa rahoituslähteittäin terveystieteellisillä aloilla vuosina 2004-2006. (Muu rahoitus = muu ulkomainen rahoitus + korkeakoulujen omat varat; Muu julkinen rahoitus = kunnat + muu julkinen rahoitus)

Tutkimustyövuodet yliopistoissa terveyden tutkimuksen toimikunnan tieteenaloilla

Taulukko 6.13. Tutkimustyövuodet yliopistoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	514	523	458	650	1055	102 %	39 %
Kliiniset lääketieteet	433	566	830	907	800	41 %	30 %
Eläinlääketiede	68	65	125	156	145	122 %	5 %
Hammaslääketieteet	201	191	161	121	86	-55 %	3 %
Farmasia	80	119	187	209	235	98 %	9 %
Ravitsemustiede***		14	18	24	56	309 %	2 %
Kansanterveystiede	114	130	186	195	238	84 %	0 %
Liikuntatiede	51	35	37	41	48	35 %	2 %
Hoitotiede	22	70	62	48	48	-32 %	2 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.

Taulukko 6.14. Budjettirahoitteiset tutkimustyövuodet yliopistoissa TT-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	319	300	184	260	388	29 %	37 %
Kliiniset lääketieteet	207	267	352	350	345	29 %	32 %
Eläinlääketiede	58	51	79	77	65	29 %	6 %
Hammaslääketieteet	172	147	104	64	55	-63 %	5 %
Farmasia	49	68	78	72	74	9 %	7 %
Ravitsemustiede***		3	6	8	12	329 %	1 %
Kansanterveystiede	44	48	70	63	64	32 %	0 %
Liikuntatiede	33	27	25	26	29	6 %	3 %
Hoitotiede	15	37	37	30	30	-20 %	3 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen budjettirahoitteisista tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006

***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.

Taulukko 6.15. Yliopistojen tutkimustyövuodet ulkopuolisella rahoituksella TT-toimikunnan tieteenaloilla yhteensä (vuosien keskiarvo).

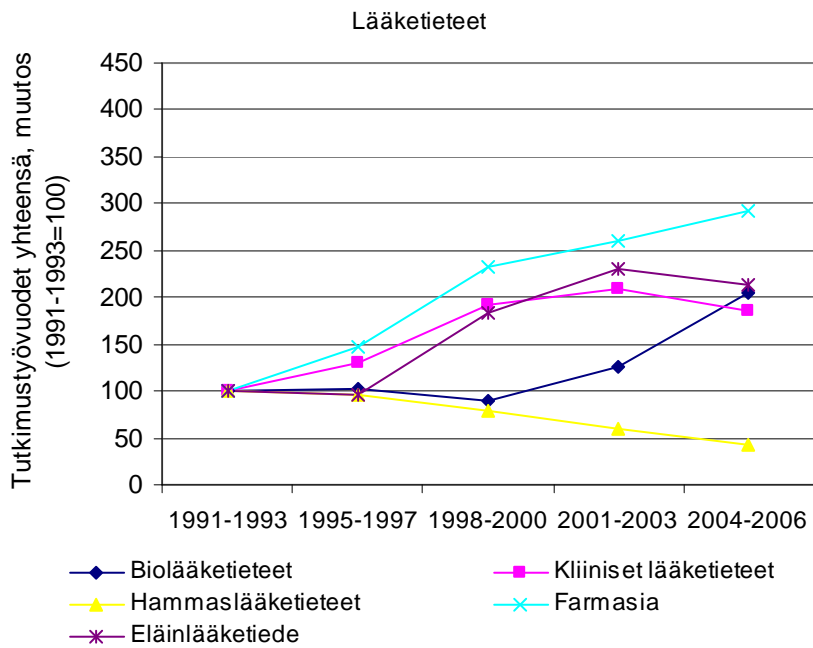
	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	muutos*	%:a toimikunnasta**
Biolääketieteet	196	222	273	390	668	200 %	40 %
Kliiniset lääketieteet	226	299	478	557	456	52 %	28 %
Eläinlääketiede	10	15	46	79	79	437 %	5 %
Hammaslääketieteet	29	44	57	56	31	-30 %	2 %
Farmasia	32	51	109	137	161	215 %	10 %
Ravitsemustiede***		11	12	15	44	304 %	3 %
Kansanterveystiede	70	81	116	132	174	114 %	0 %
Liikuntatiede	18	8	12	15	19	128 %	1 %
Hoitotiede	7	33	25	18	18	-45 %	1 %

Huom. tietoja ei saatavilla vuosilta 1992, 1994 ja 1996.

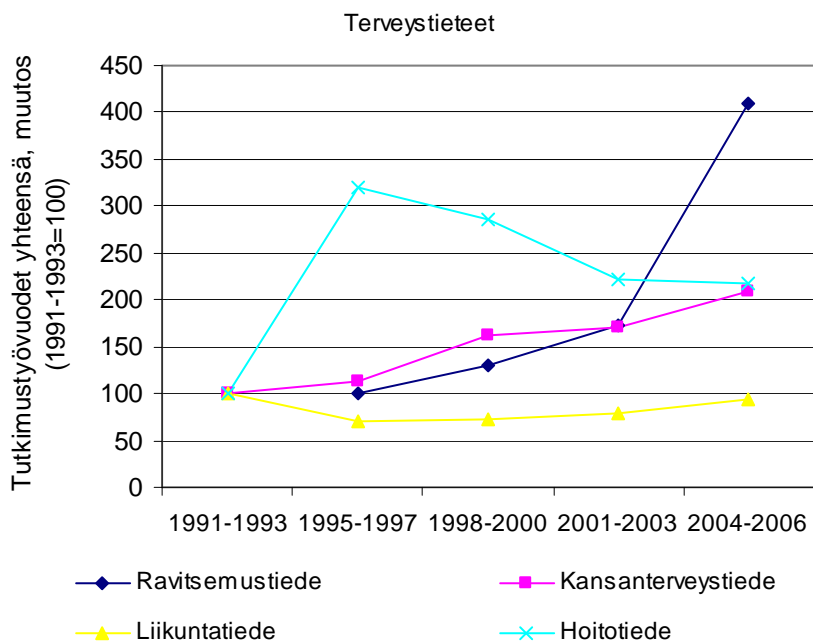
*) muutosprosentti vuosista 1995–1997 vuosiin 2004–2006

**) tieteenalan prosenttiosuus toimikunnan alojen ulkopuolisen rahoituksen tutkimustyövuosista vuosina 2004–2006

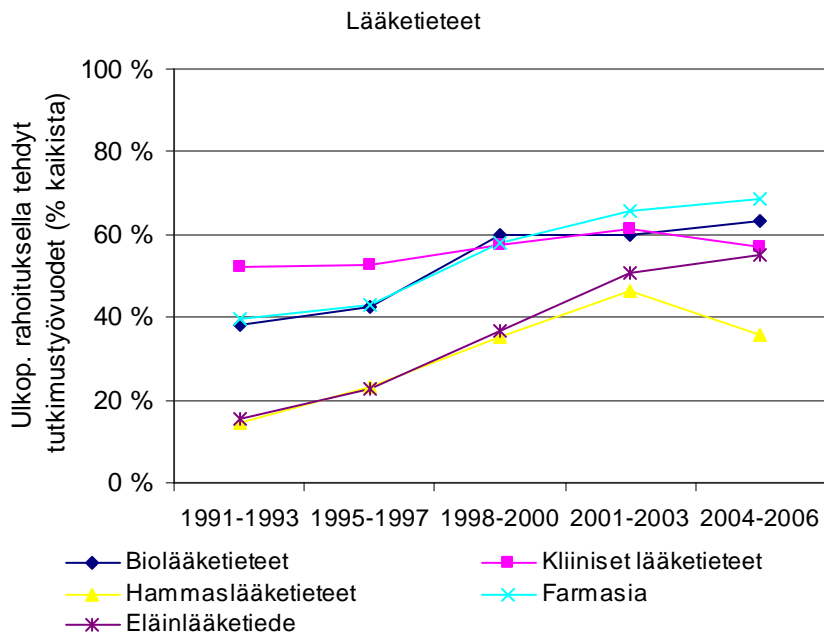
***) Tiedot vasta vuodesta 1997 lähtien, ks. liite1.



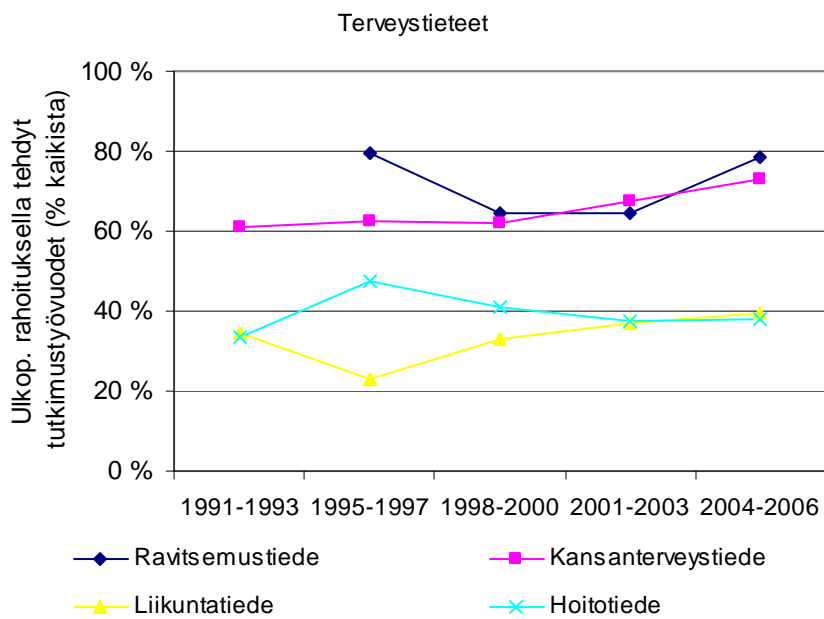
Kuvio 6.29. Yliopistojen tutkimustyövuosien kehitys lääketieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.30. Yliopistojen tutkimustyövuosien kehitys terveystieteellisillä aloilla.



Kuvio 6.31. Yliopistojen ulkopuolisella rahoituksella rahoitettujen tutkimusvuosien osuudet kaikista tutkimusvuosista lääketieteellisillä aloilla.

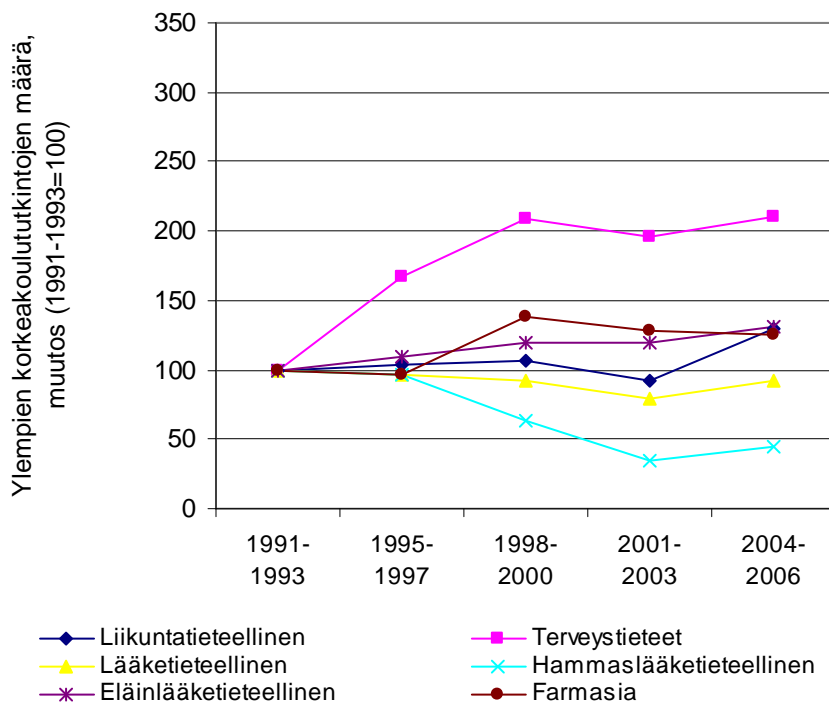


Kuvio 6.32. Ulkopuolisella rahoituksella rahoitettujen tutkimusvuosien osuudet kaikista tutkimusvuosista terveystieteellisillä aloilla.

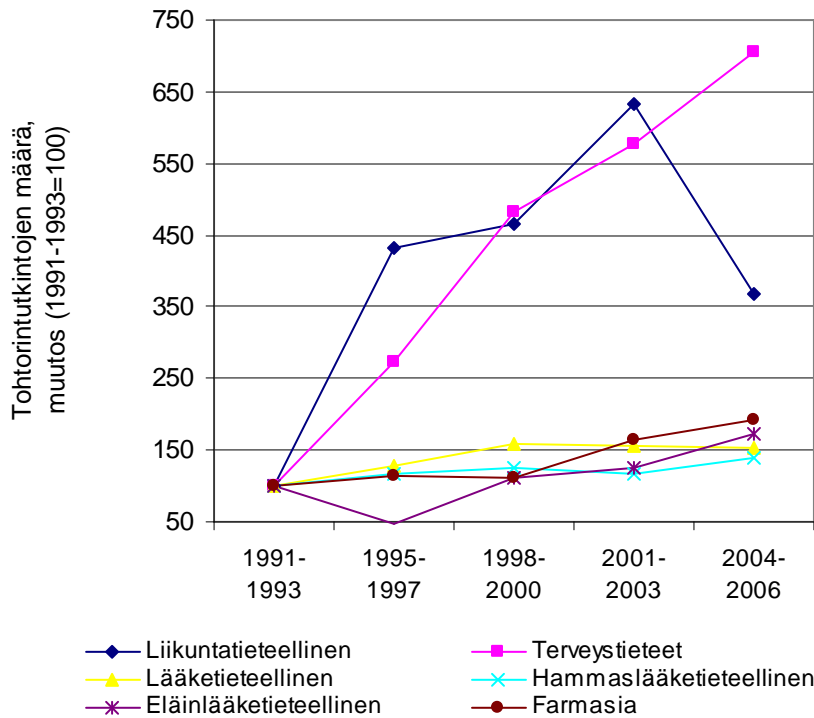
Tutkimäärien kehitys terveyden tutkimuksen toimikunnan koulutusaloilla

Taulukko 6.16. Ylemmät korkeakoulututkinnot ja tohtorintutkinnot TT-toimikunnan koulutusaloilla

	1991-1993	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006
Ylemmät kk-tutkinnot					
Liikuntatieteellinen	78	81	84	72	101
Terveystieteet	155	258	322	304	324
Lääketieteellinen	472	458	437	377	432
Hammaslääketieteellinen	116	113	74	41	52
Eläinlääketieteellinen	38	41	46	45	50
Farmasia	71	69	99	91	90
Tohtorintutkinnot					
Liikuntatieteellinen	1	4	5	6	4
Terveystieteet	6	16	29	35	42
Lääketieteellinen	158	200	250	245	240
Hammaslääketieteellinen	11	13	14	13	16
Eläinlääketieteellinen	6	3	7	8	11
Farmasia	10	11	11	16	19



Kuvio 6.33. Ylempien korkeakoulututkintojen kehitys TT-toimikunnan koulutusaloilla.



Kuvio 6.34. Tohtorintutkintojen kehitys TT-toimikunnan koulutusaloilla.

Yhteenveto: voimakkaimmin kasvavat alat

Biolääketieteet ja kliiniset lääketieteet olivat koko jakson ajan tutkimusmenoiltaan, tutkimustyövuosiltaan ja tutkintomääriltään TT-toimikunnan suurimmat alat.

Jakson aikana kasvussa oli 2000-luvulla erityisesti **ravitsemustiede**, jossa sekä budjettirahoitus että ulkopuolinen rahoitus on kasvanut voimakkaasti. Alan eniten kasvaneita rahoituslähteitä ovat Suomen Akatemia, Tekes, ministeriöt ja EU. Sekä budjettirahoitteiset että ulkopuolisen rahoituksen tutkimustyövuodet lisääntyivät alalla. Myös **eläinlääketieteen** rahoitus kasvoi runsaasti 2000-luvulla ulkopuolisen rahoituksen osalta, kasvavia rahoituslähteitä olivat Suomen Akatemia, Tekes, kotimaiset rahastot, kotimaiset yritykset ja EU. Erityisesti ulkopuolisella rahoituksella tehdyt tutkimustyövuodet lisääntyivät, budjettirahoituksella tehdyt vain hieman.

Jakson aikana budjettirahoitus on laskenut erityisesti hammaslääketieteissä, alan ulkopuolinen rahoitus on myös vähentynyt 2000-luvun aikana. Ulkopuolinen rahoitus on vähentynyt myös hoitotieteessä, jossa kuitenkin budjettirahoitus on pysynyt vakaana 1990-luvun puolivälin jälkeen. Muilla aloilla rahoituksen kasvu on suurelta osin **ulkopuolisen rahoituksen kasvua**.

Terveystieteiden koulutusaloilla ylemmät korkeakoulututkinnot ovat lisääntyneet eniten. Myös alan tohtorintutkinnot ovat lisääntyneet, joskin niitä on edelleen vähän verrattuna maisterintutkintojen määrään. Lääketieteessä ylemmät korkeakoulututkinnot ovat vähän vähentyneet, samoin hammaslääketieteessä.

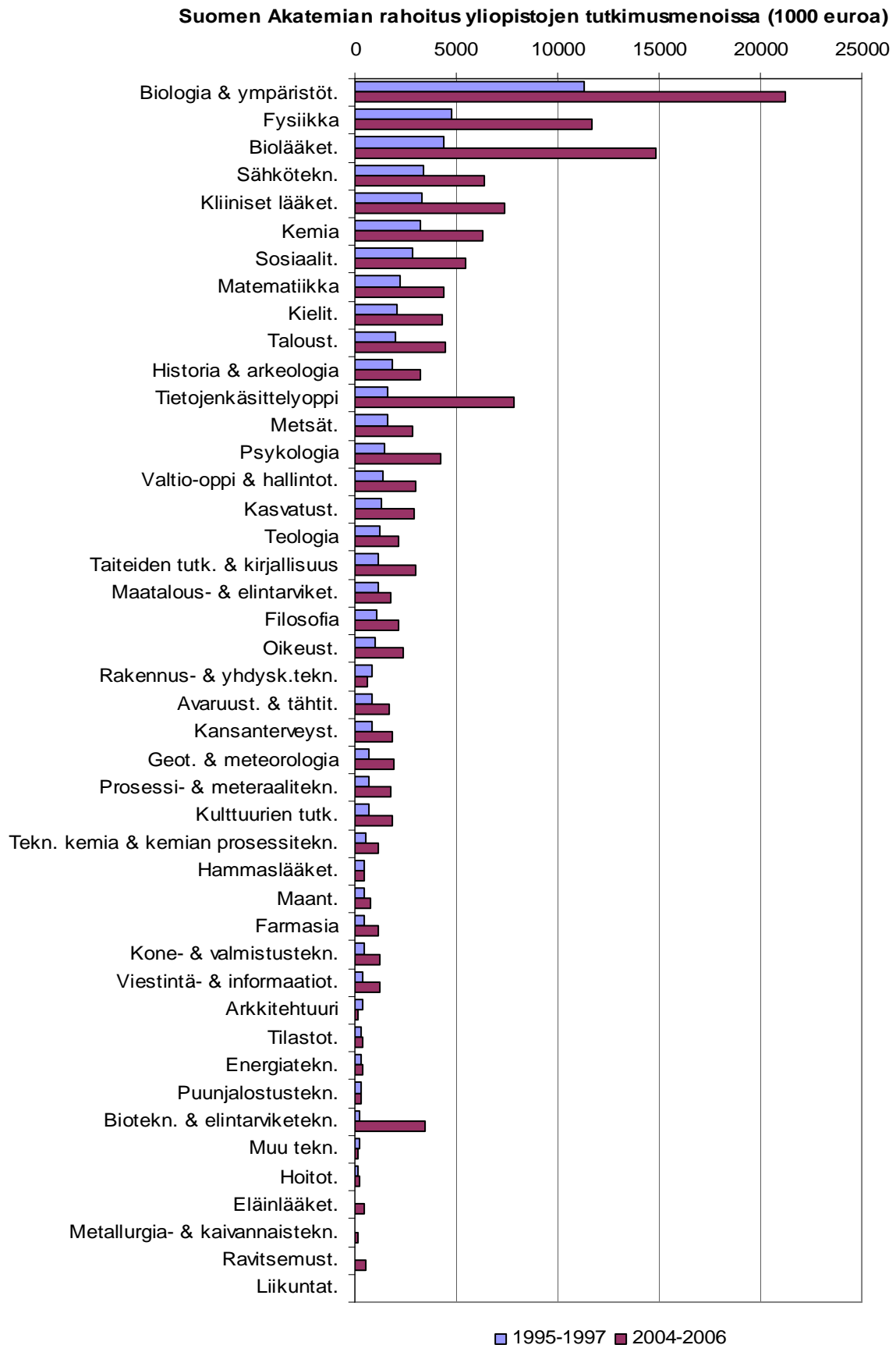
Liite 1. Muutoksia Tilastokeskuksen tieteenalaluokituksessa

Sähkötekniikka	1995 asti sähkötekniikka ja teknillinen fysiikka
Fysiikka	Vuodesta 1997 myös teknillinen fysiikka Tutkimustyövuodet: Vuoteen 2005 fysiikka ja tähtitiede Tutkimusmenot: Vuoteen 1995 fysiikka ja tähtitiede
Avaruustiede ja tähtitiede	Tähtitiede sisältyy vuodesta 2006 alkaen?
Maatalous- ja elintarviketieteet	Vuoteen 1995 asti eritelty maataloustieteet sekä elintarvike- ja kotitaloustieteet
Kone- ja valmistustekniikka	Vuoteen 1995 asti kone-, valmistus- ja materiaalitekniikka
Prosessi- ja materiaalitekniikka	Vuoteen 1995 asti kone-, valmistus- ja materiaalitekniikka
Rakennustekniikka, arkkitehtuuri	Arkkitehtuuri sekä rakennus- ja yhdyskuntatekniikka erillään vuodesta 1997
Biolääketieteet	Vuoteen 1995 asti peruslääketiede
Ravitsemustiede	Tiedot vasta vuodelta 1997
Viestintä- ja informaatiotieteet	Vuoteen 1995 asti tiedotusoppi, informatiikka
Erittelemätön tieteenala	Vuoteen 1995 asti

SA-luokitusta varten yhdistelty:

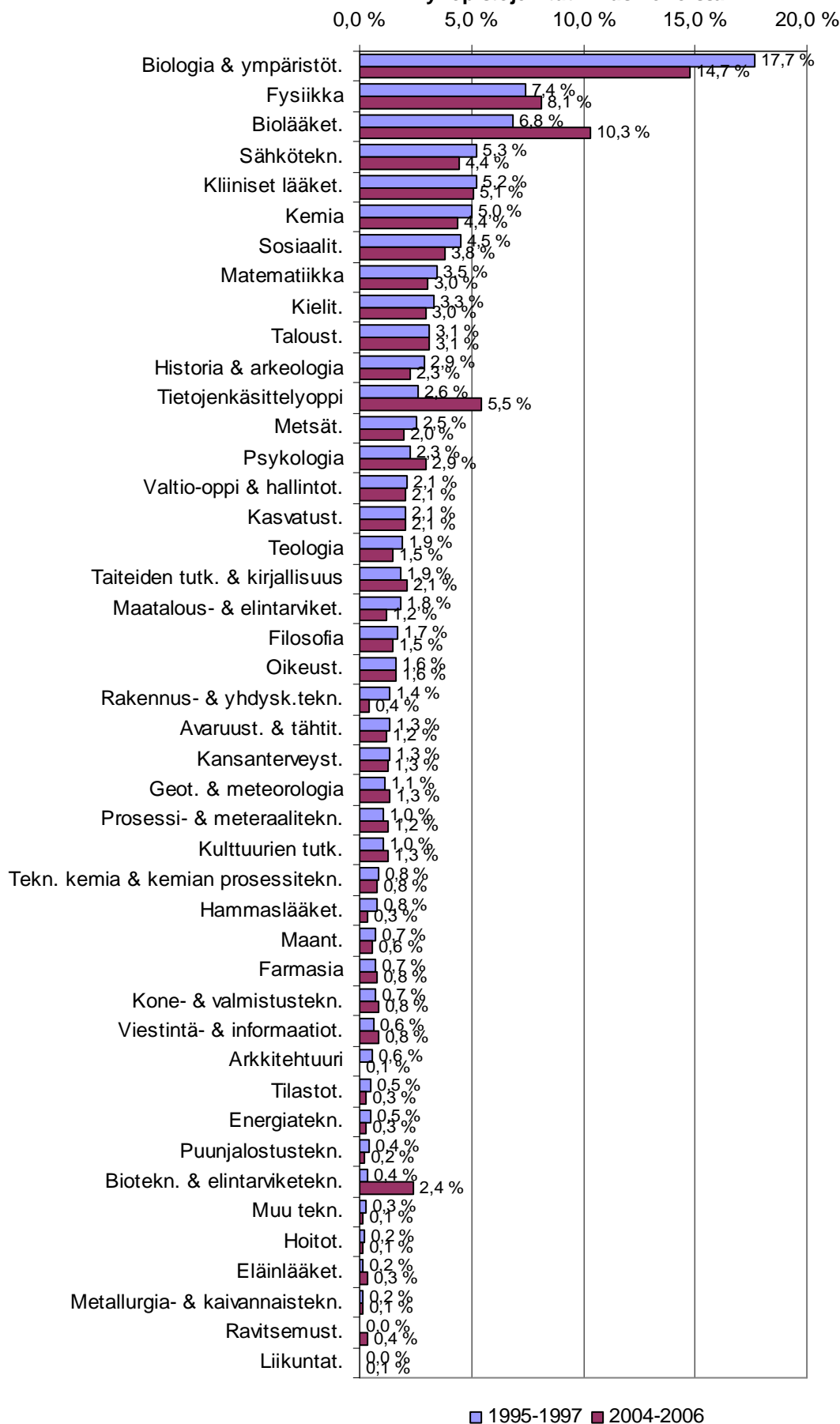
Taloustieteet	Yhdistetty kansantaloustiede ja liiketaloustieteet
Rakennustekniikka, arkkitehtuuri	Yhdistetty arkkitehtuuri sekä rakennus- ja yhdyskuntatekniikka (erillään vuodesta 1997)
Kone- ja valmistustekniikka	Lisätty energiatekniikka
Prosessi- ja materiaalitekniikka	Lisätty metallurgia- ja kaivannaistekniikka sekä puunjalostustekniikka
Kemia ja kemian tekniikka	Yhdistetty kemia sekä teknillinen kemia, kemian pros.tekniikka

Liite 2. Yliopistojen tutkimusmenot, tieteenalavertailu.



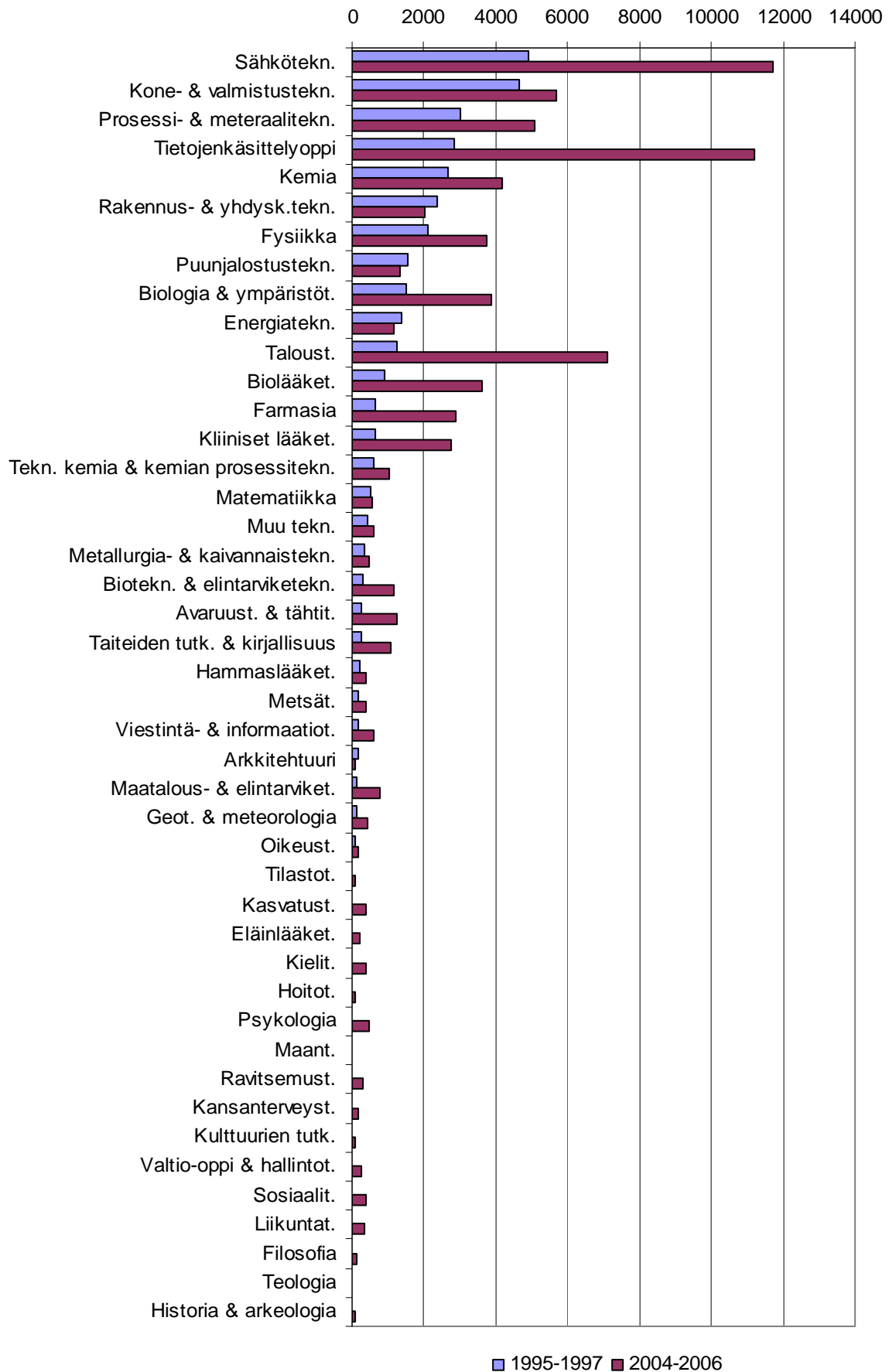
Kuvio 1. Suomen Akatemian rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa tieteenalan mukaan (1000 e).

Tieteenalan osuus Suomen Akatemian rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa

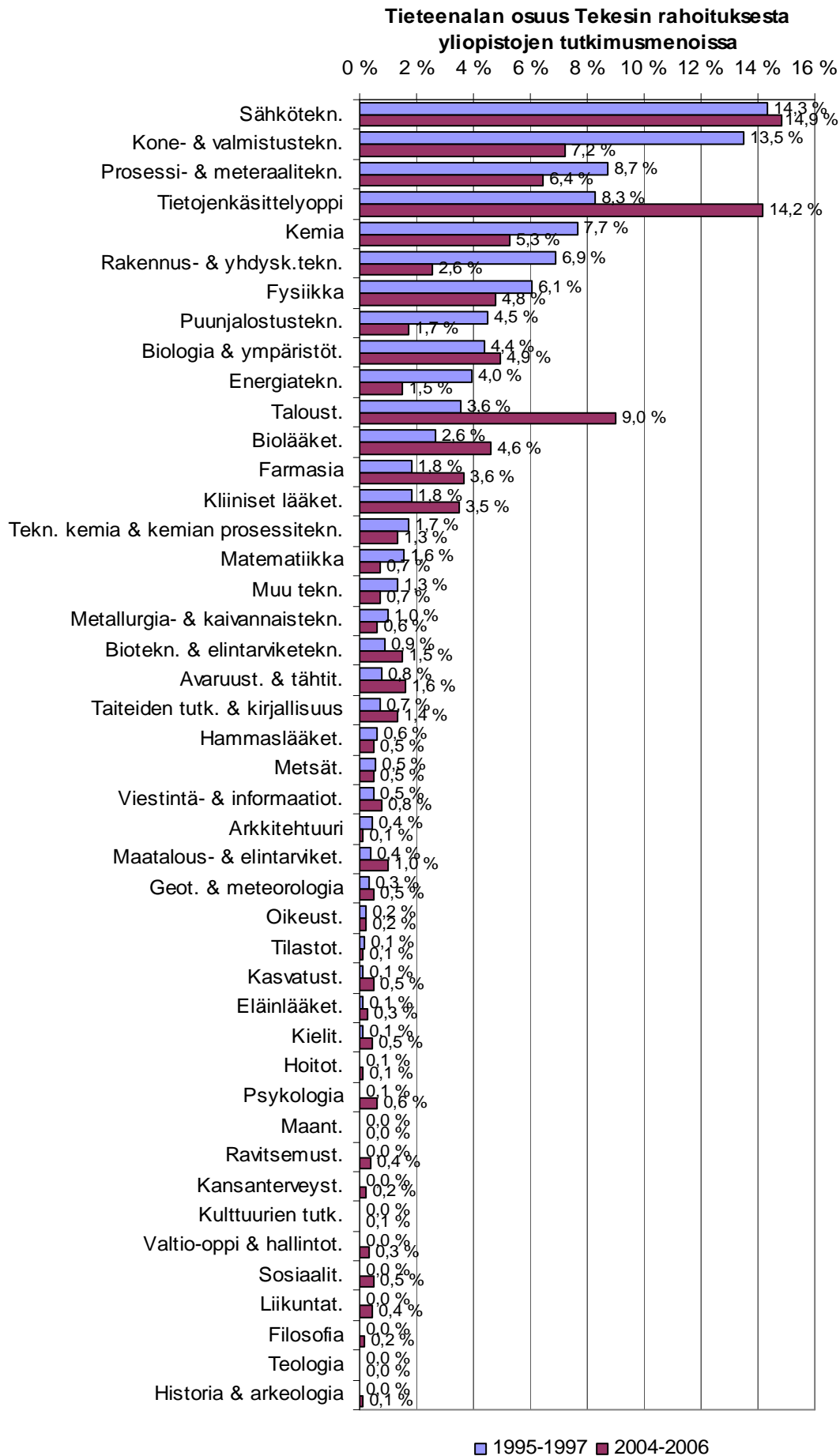


Kuvio 2. Tieteenalojen osuudet Suomen Akatemian rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa.

Tekesin rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa (1000 euroa)

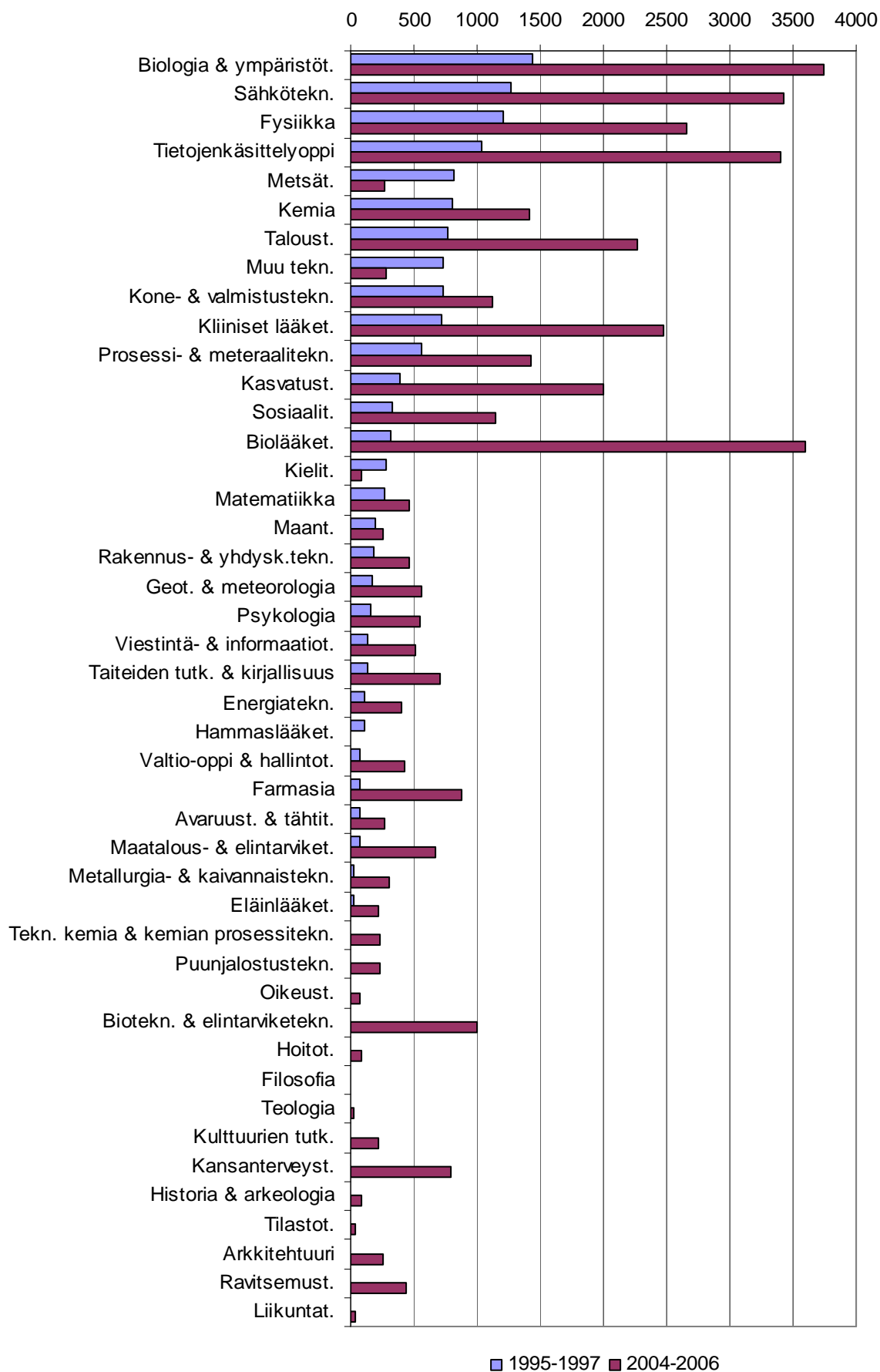


Kuvio 3. Tekesin rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa tieteenalan mukaan (1000 e).

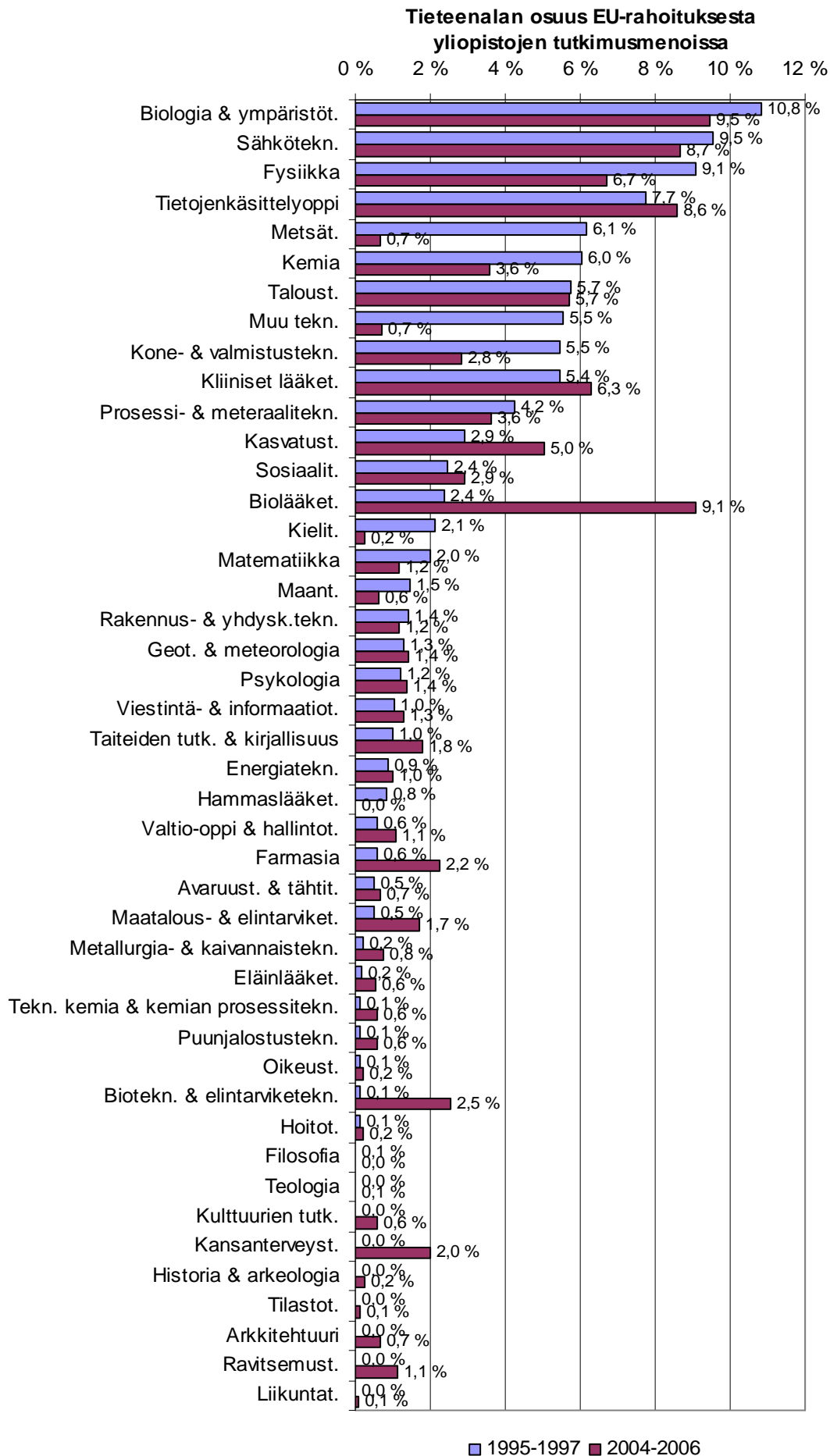


Kuvio 4. Tieteenalojen osuudet Tekesin rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa.

EU-rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa (1000 euroa)



Kuvio 5. EU-rahoitus yliopistojen tutkimusmenoissa tieteenalan mukaan (1000 e).



Kuvio 6. Tieteenalojen osuudet EU-rahoituksesta yliopistojen tutkimusmenoissa.

Tieteen-, teknologian- ja innovaatiotutkimuksen yksikön työraportteja

- 1/2008 Himanen, Laura & Pasanen, Hanna-Mari (2008). Julkaisut yliopistojen perusrahoituksen indikaattorina. Australian, Iso-Britannian ja Norjan rahoitusmallien vertailu.
- 2/2008 Lyytinen, Anu & Marttila, Liisa & Kautonen, Mika (2008). Tutkimus- ja kehitystoiminnan haasteita ja mahdollisuuksia monialaisissa ammattikorkeakouluissa.
- 3/2009 Pihlajamaa, Elina (2009). Oslon alueen työmarkkinoiden kansainvälistymispalvelujen kehittyminen.
- 4/2009 Vuolanto, Pia & Vehviläinen, Marja & Ylijoki, Oili-Helena (2009). Female employees in intermediary organisations: tasks, careers and networks.
- 5/2010 Marttila, Liisa & Lyytinen, Anu & Ylijoki, Oili-Helena & Kaukonen, Erkki (2010). Tutkimusyhteisöjen ja akateemisen työn muutos. Laitosjohtajakyselyn tulokset.
- 6/2010 Vuolanto, Pia & Puuska, Hanna-Mari & Kaukonen, Erkki (2010). Tutkimusresurssien kehitys Suomen yliopistoissa vuosina 1991-2006



www.uta.fi/tasti

ISBN 978-951-44-8068-3

ISSN 1797-4216