

Forskning och utveckling inom universitets- och högskolesektorn, korrigerad 2 juli 2007

Research and Experimental Development in the Higher Education Sector 2005

I korta drag

Korrigerad 2007-07-02

På grund av ett reviderat beräknings sätt har intäkter och totala FoU-utgifter för universitets- och högskolesektorn ändrats åren 1995-2003. Den gamla versionen (SM publicerat 15 februari 2007) ersätts med denna korrigerade version. Gäller samtlig text och tabeller där intäkter och totala FoU-utgifter för 1995/96, 1997, 1999, 2001 och 2003 redovisas. För år 2005 har ingen revidering skett.

Intäkter till FoU i stort sett oförändrade

Universitetens och högskolornas intäkter (driftkostnader) uppgår år 2005 till nästan 21 miljarder. Det är en ökning med 0,6 miljarder sedan år 2003, men i reala termer är dock FoU-intäkterna i stort sett oförändrade.

Högst andel FoU-intäkter till medicin

Medicin är det ämnesområde som erhåller den högsta andelen av FoU-intäkterna år 2005. Teknikvetenskap och naturvetenskap är även områden med höga andelar, därefter följer samhällsvetenskap samt humaniora och religionsvetenskap.

Intäkter (driftkostnader) för FoU 2005 fördelade på ämnesområden. Mnr. 2005 års priser

Ämne	Intäkter
Totalt	20 823
Humaniora och religionsvetenskap	1 302
Rättsvetenskap/Juridik	139
Samhällsvetenskap	2 582
Matematik	320
Naturvetenskap	3 755
Teknikvetenskap	4 697
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	897
Medicin	6 111
Odontologi	190
Farmaci	88
Veterinärmedicin	150
Övriga forskningsområden	447



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Ingrid Pettersson, SCB, tfn 08-506 947 21, ingrid.pettersson@scb.se
Ingela Andersson, SCB, tfn 08-506 949 48, ingela.andersson@scb.se

Statistiken har producerats av SCB, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5893 Serie UF – Utbildning och forskning. Utkom den 5 februari 2007. Korrigerad version utkom 2 juli.

URN:NBN:SE:SCB-2006-UF13SM0601_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Offentlig finansiering dominerar

Lärosätenas FoU-medel utgörs till nästan hälften av direkta statsanslag och sedan 1995/96 har den minskat med tio procent. Till mer än hälften sker finansieringen med externa medel och stora externa finansiärer är forskningsråden, olika statliga myndigheter och de offentliga forskningsstiftelserna. Dessa medel och de direkta statsanslagen ger sammantaget en offentlig finansiering på nästan 80 procent.

Intäkter (driftkostnader) för FoU 2005 efter finansiär. Mnkr

Finansiär	Intäkter
Totalt	20 823
Direkta statsanslag	9 655
Forskningsråd	2 344
Universitet och högskolor	479
Statliga myndigheter exkl. UoH och forskningsråd	2 045
Kommuner och landsting	647
Offentliga forskningsstiftelser	804
Företag i Sverige	1 058
Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige	2 155
Utlandet	1 274
varav	
EU-medel	718
Övrigt	361

Höga FoU-intäkter vid de äldre universiteten och ...

Det är Lunds universitet, Karolinska institutet, Uppsala universitet och Göteborgs universitet som har de högsta FoU-intäkterna. Forskningsmedel har successivt omfördelats till de nya universiteten och högskolorna med vetenskapsområde, men de äldre universiteten får fortfarande huvuddelen av medlen.

.... flest FoU-årsverken

Antalet FoU-årsverken uppgår år 2005 till 17 686, varav 2 000 utförs av icke-anställd personal. Den övervägande delen bedrivs vid de äldre universiteten och Lunds universitet har flest antal FoU-årsverken. Andra lärosäten med ett högt antal årsverken är Uppsala universitet och Karolinska institutet.

Högst antal FoU-årsverken inom medicin

Inom medicinskt vetenskapsområde utförs högst antal FoU-årsverken. Därefter följer humanistisk-samhällsvetenskapligt, tekniskt och naturvetenskapligt vetenskapsområde.

FoU-årsverken per vetenskapsområde 2005

Vetenskapsområde	Antal FoU-årsverken	Ej anställda
Samtliga vetenskapsområden	15 686	2 000
Humanistisk-samhällsvetenskapligt	4 169	..
Medicinskt	4 225	..
Naturvetenskapligt	2 610	..
Tekniskt	3 583	..
Sveriges lantbruksuniversitet	861	..
Övrigt/Gemensamt	237	..

Doktorander utför flest FoU-årsverken

Doktorander utför drygt en tredjedel av alla FoU-årsverken inom universitets- och högskolesektorn och är de som har högst antal årsverken. Andra tjänstekategorier som utför hög andel FoU-årsverken är forskare, lektorer och professo-

rer. Den tjänstekategori som ägnar sig åt FoU i minst omfattning är Administrativ och övrig teknisk personal.

FoU-årsverken per tjänstekategori 2005

Tjänstekategori	Antal FoU-årsverken	Ej anställda
Samtliga tjänstekategorier	15 686	2 000
Professorer	1 434	..
Forskarassistenter	639	..
Lektorer	1 545	..
Adjunkter	770	..
Forskare	1 787	..
Forskningsassistenter	669	..
Doktorander	6 282	..
Administrativ och övrig teknisk personal	486	..
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	2 075	..

Nästan lika många kvinnor som män

Kvinnor utför 46 procent av FoU-årsverkerna inom lärosätena år 2005. Det är dock stor variation mellan de olika tjänstekategorierna avseende andelen kvinnor och män som ägnar sig åt FoU. Av professorernas FoU-årsverken utfördes enbart 16 procent av kvinnor. Högst andel kvinnor som utförde FoU-årsverken fanns bland tjänstekategorierna forskningsassistenter och forskningsingenjörer/laboratoriebiträden.

Kvinnliga professorer arbetar flest timmar

Förutom att ange arbetstidens fördelning fick högskolans personal även uppge hur många timmar de arbetade en genomsnittlig arbetsvecka. De heltidsanställda angav att de arbetade 44 timmar, men antalet timmar varierar mellan de olika tjänstekategorierna och det är de kvinnliga professorerna som uppger flest timmar.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	8
Inledning	8
Ny metod att samla in FoU-årsverken	8
Insamling av intäkter	8
FoU-medel i stort sett oförändrade	9
Äldre universitet dominerar	9
Hög andel offentlig finansiering	9
Medicin har högst andel	10
Höga investeringar inom medicin	11
FoU-utgifterna oförändrade	12
Jämförelse av FoU-årsverken 2003 och 2005	13
Vid de äldre universiteten utförs hög andel av FoU-årsverkerna	14
Variationer i FoU-andel	15
Flest FoU-årsverken i medicin	15
Doktorander utför flest FoU-årsverken	16
FoU-andel minskar för de flesta tjänstekategorierna	17
Nästan lika många kvinnor som män ägnar sig åt FoU	17
Koncentration till fyra län	18
Kvinnliga professorer arbetar flest timmar	18
Utgift per FoU-årsverke	19
Tabeller	20
Kommentarer till tabellerna	20
Teckenförklaring	20
Tabell 1. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2005 efter ämne och finansiär. Mnkr	21
Tabell 2. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2005 efter lärosäte och ämnesområde. Mnkr	27
Tabell 3. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2005 fördelade efter finansiär och lärosäte. Mnkr.	31
Tabell 4. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2005 efter fakultet och ämnesområde. Mnkr.	37
Tabell 5. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2003 – 2005 fördelade på ämnesområde. Mnkr. 2005 års priser.	38
Tabell 6. Investeringsutgifter för FoU 2005 efter lärosäte och fakultet. Mnkr.	39
Tabell 7. Tidsserie över de totala FoU-utgifterna per verksamhetsområde inom universitets- och högskolesektorn. Löpande priser. Mnkr.	42
Tabell 8. Tidsserie över de totala FoU-utgifterna per verksamhetsområde inom universitets- och högskolesektorn. 2005 års priser. Mnkr.	43
Tabell 9. Tidsserie över fördelningen av totala intäkter (driftkostnader) efter finansiär inom universitets- och högskolesektorn. Procent.	44

Tabell 10. Anställda, heltidspersoner och FoU-årsverken inom högskolesektorn år 2005	45
Tabell 11. FoU-årsverken fördelade på lärosäte 2003 – 2005. Absolut fördelning	47
Tabell 12. FoU-årsverken fördelade på tjänstekategorier 2003 – 2005. Absolut fördelning	48
Tabell 13. FoU-årsverken efter tjänstekategori och kön 2005. Relativ fördelning	49
Tabell 14. Arbetstidens relativa fördelning per lärosäte 2003 – 2005	50
Tabell 15. Arbetstidens relativa fördelning 2005 per vetenskapsområde	51
Tabell 16. Arbetstidens relativa fördelning per tjänstekategori 2005	52
Tabell 17. Andel av den totalt arbetade tiden som ägnats åt FoU efter vetenskapsområde och tjänstekategori 2005	53
Tabell 18. FoU-årsverken fördelade efter lärosäte och tjänstekategori 2005	54
Tabell 19. FoU-årsverken fördelade på tjänstekategori och vetenskapsområde 2005	57
Tabell 20. FoU-årsverken efter lärosäte och vetenskapsområde 2005	58
Tabell 21. FoU-årsverken efter region och vetenskapsområde 2005	60
Tabell 22. FoU-årsverken efter lärosäte och utbildningsnivå 2005. Procent	62
Tabell 23. FoU-årsverken fördelade efter typ av lärosäte, tjänstekategori och utbildningsnivå 2005	64
Tabell 24. Genomsnittlig veckoarbetstid efter kön och tjänstekategori	66
Fakta om statistiken	68
Detta omfattar statistiken	68
Objekt och population	68
Statistiska mått	68
Referenstid	68
Definitioner och förklaringar	68
Så görs statistiken	70
Intäkter för FoU	70
Årsverken för FoU	71
Statistikens tillförlitlighet	73
Bra att veta	73
Tillgänglighet till data	73
Fastprisberäkning	73
Annan statistik	74
In English	75
Summary	75
R&D income in higher education remains largely unchanged	75
Medicine has the highest share of income	75
High governmental funding	75
Nearly 50 percent	75

The older universities dominate	75
Medicine is the largest field	75
Doctoral students perform the highest share of person-years	75
Nearly half of the person-years are performed by women	75
List of tables	76
List of terms	77

Statistiken med kommentarer

Inledning

I detta statistiska meddelande belyses universitets- och högskolesektorns satsningar på forskning och utvecklingsverksamhet (FoU) i Sverige avseende år 2005. SCB genomför undersökningar av FoU-verksamheten i Sverige i fyra olika sektorer, en av dessa är universitets- och högskolesektorn. De övriga är företagssektorn, offentliga sektorn samt privata icke-vinstdrivande sektorn.

I undersökningen av FoU inom universitet och högskolor samlas uppgifterna in via två enkäter. I den ena ställs frågor till högskolans personal om arbetstidens fördelning på FoU, undervisning och annan verksamhet. I den andra efterfrågas uppgifter om lärosätenas ekonomi. Undersökningen genomförs vartannat år och i rapporten görs jämförelser med resultat från tidigare enkäter.

Ny metod att samla in FoU-årsverken

År 2005 har ett nytt sätt att samla in uppgifter om FoU-årsverken införts. Tidigare har uppgifterna inhämtats från institutionerna vid lärosätena, nu tillfrågas personalen direkt.

Nya EU-krav och önskemål från FoU-statistikens användare har lett till ett nytt insamlingssätt. Från år 2005 samlas uppgifter om arbetstidens fördelning in via en individundersökning, se Fakta om statistiken, Årsverken för FoU.

Personalen vid universitet och högskolor har i undersökningen fått fördela sin arbetstid på hur mycket tid de ägnar åt forskning och utvecklingsverksamhet, undervisning på grundutbildning respektive forskarutbildning samt annan verksamhet. De har även fått ange hur mycket tid de arbetar en genomsnittlig arbetsvecka.

Insamling av intäkter

EU samt FoU-statistikens användare efterfrågar lärosätenas ekonomiska uppgifterna fördelade på finansiär. Lärosätenas kostnader är inte möjliga att redovisa efter finansiär vilket däremot intäkter är. Därför samlar SCB från år 1995/96 in intäkter i stället för kostnader från lärosätena, se Fakta om statistiken, Statistiska mått.

Lärosätena erhåller statsanslag och medel från externa finansiärer till forskning och forskarutbildning, medan SCB ska redovisa FoU-verksamhet. Efter att intäkter avseende forskning och forskarutbildning samlats in från lärosätena beräknar SCB FoU-intäkter genom att exkludera medel avseende utbildningsmomentet i forskarutbildningen, se Fakta om statistiken, Intäkter för FoU.

Både Högskoleverket och SCB redovisar uppgifter avseende intäkter till forskning och forskarutbildning och samarbetar för att få bra överensstämmelse mellan uppgifterna, se Fakta om statistiken, Statistikens tillförlitlighet.

FoU-medel i stort sett oförändrade

Intäkterna för FoU vid universitet och högskolor uppgår år 2005 till 20,8 miljarder. Det är en ökning med 0,6 miljarder sedan 2003, då intäkterna var 20,2 miljarder. I reala termer är dock FoU-intäkterna i stort sett oförändrade, år 2003 uppgår de till 20,6 miljarder (i 2005 års priser).

Intäkterna till FoU vid universiteten och högskolorna ökade i omfattning under andra halvan av 1990-talet och början på 2000-talet för att därefter i stort vara oförändrade mellan 2003 och 2005.

Äldre universitet dominerar

De lärosäten som har de högsta FoU-intäkterna år 2005 är Lunds universitet, Karolinska institutet, Uppsala universitet och Göteborgs universitet. Dessa fyra universitet står för nästan femtio procent av intäkterna och deras andel ligger på samma nivå som år 2003. De nya universitetens andel, Växjö, Karlstad, Örebro och Mittuniversitetet uppgår till fyra procent av FoU-intäkterna år 2005 och deras andel är oförändrad mellan 2003 och 2005. Forskningsmedel har successivt omfördelats till de nya universiteten och högskolorna med vetenskapsområde, men de äldre universiteten erhåller fortfarande huvuddelen av medlen.

Intäkter (drifkostnader) för FoU 2003 – 2005 efter lärosäte. Mnkr. 2005 års priser

Typ av lärosäte	Intäkter	
	2003	2005
Lärosäte		
Samtliga	20 573	20 823
Universitet	19 124	19 408
Uppsala universitet	2 351	2 366
Lunds universitet	2 751	2 794
Göteborgs universitet	2 177	2 111
Stockholms universitet	1 428	1 440
Umeå universitet	1 281	1 391
Linköpings universitet	1 032	1 052
Karolinska institutet	2 525	2 704
Kungliga tekniska högskolan	1 514	1 436
Chalmers tekniska högskola	1 150	1 155
Luleå tekniska universitet	522	494
Handelshögskolan i Stockholm	114	137
Sveriges lantbruksuniversitet	1 409	1 469
Karlstads universitet	216	229
Mittuniversitetet	252	238
Växjö universitet	181	182
Örebro universitet	220	211
Högskolor med vetenskapsområde	556	574
Blekinge tekniska högskola	98	93
Högskolan i Jönköping	116	130
Högskolan i Kalmar	115	111
Malmö högskola	137	122
Mälardalens högskola	89	117
Övriga högskolor	779	713
Forskningsinstitut	72	78
Konstnärliga högskolor	28	33
Övriga enskilda utbildningsanordnare	14	16

Hög andel offentlig finansiering

FoU-verksamheten vid universitet och högskolor finansieras till nästan hälften med direkta statsanslag och då främst med anslag till vetenskapsområde. Andelen har dock minskat något sedan 1995/96, då de direkta statsanslagen stod för 56 procent. Lärosätenas FoU-finansieringen år 2005 sker till mer än hälften med externa medel. Stora externa finansörer är forskningsråden, olika statliga myndigheter och de offentliga forskningsstiftelserna. Dessa medel och de direkta statsanslagen ger en offentlig andel på nästan 80 procent. De offentliga forskningsstiftelsernas finansiering år 2005 uppgår till 0,8 miljarder, men har minskat med ca 0,2 miljarder mellan 2003-2005.

De svenska privata finansiärerna står för 2,2 miljarder av lärosätenas FoU år 2005, ca 15 procent, och har legat på samma nivå sedan 1995/96. Av dessa 15 procent finansierar de privata icke-vinstdrivande organisationerna¹ tio procent och företagen står för resterande fem.

FoU-medlen från utlandet uppgår till 1,3 miljarder och mer än hälften utgörs av EU-medel. I undersökningen ställdes en fråga om hur mycket medel som kommer från EU:s ramforskningsprogram. Då ett antal universitet har svårt att särredovisa medel som kommer från ramforskningsprogrammen, presenteras inte den uppgiften i rapporten.

Intäkter (driftkostnader) för FoU 2003 – 2005 efter finansiär. Mnkr. 2005 års priser

Finansiär	Intäkter	
	2003	2005
Totalt	20 573	20 823
Direkta statsanslag	9 344	9 655
<i>varav</i>		
Anslag till vetenskapsområden	7 772	8 002
Övriga FoU-anslag	1 572	1 652
<i>varav</i> ALF-medel	..	1 316
Forskningsråd	1 676	2 344
<i>varav</i>		
Vetenskapsrådet	..	1 767
FAS	..	212
FORMAS	..	366
Universitet och högskolor	..	479
Statliga myndigheter exkl. forskningsråd och UoH	2 996	2 045
<i>varav</i>		
VINNOVA	..	370
Kommuner och landsting	537	647
Offentliga forskningsstiftelser	1 016	804
Företag i Sverige	1 087	1 058
Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige	2 127	2 155
Utlandet	1 099	1 274
<i>varav</i>		
EU-medel	574	718
Övrigt	691	361

I tabellen ovan redovisas de FoU-medel som universitet och högskolor anger att de har förbrukat under 2005. Jämförs dessa med de medel som finansiärerna anger att de har finansierat FoU vid universiteten och högskolorna med, kan de skilja sig åt. Det beror till övervägande del på periodiseringar. Ett lärosäte kan erhålla forskningsmedel ett år, men förbruka dessa under en annan period.

Medicin har högst andel

Det är medicin som har den högsta andelen av FoU-intäkterna vid fördelning efter ämnesområde och uppgår till 30 procent. Medicin har även ökat mest sedan år 2003. Teknik och naturvetenskap är andra ämnesområden som redovisar höga andelar FoU-intäkter, därefter följer samhällsvetenskap samt humaniora och religionsvetenskap. Vid en jämförelse mellan 2003 och 2005 har FoU-andelen för de olika ämnesområdena i stort sett varit oförändrad.

I

¹ Här ingår stiftelser såsom Wallenbergsstiftelserna, ideella organisationer som Cancerfonden och universitetens och högskolornas egna stiftelser och fonder.

Intäkter (driftkostnader) för FoU 2003 – 2005 fördelade på ämnesområde. Mnkr. 2005 års priser

Ämne	2003	2005
Totalt	20 573	20 823
Humaniora och religionsvetenskap	1 388	1 302
Rättsvetenskap/Juridik	140	139
Samhällsvetenskap	2 440	2 582
Matematik	388	320
Naturvetenskap	3 815	3 755
Teknikvetenskap	4 736	4 697
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	871	897
Medicin	5 716	6 111
Odontologi	187	190
Farmaci	84	88
Veterinärmedicin	151	150
Övriga forskningsområden	405	447
Ej ämnesuppdelat	252	147

Höga investeringar inom medicin

Lärosätenas investeringar i byggnader, mark, fastigheter samt maskiner och inventarier uppgår år 2005 till 837 miljoner. Det är en minskning sedan år 2003 med 80 miljoner, då investeringarna var 914 miljoner. De medicinska fakulteterna har de högsta investeringarna och därefter följer de tekniska och naturvetenskapliga fakulteterna. Jämförs 2003 och 2005 års uppgifter är fördelningen av investeringar den samma de båda åren.

Det är nästan bara universiteten som har investeringar och dessa uppgår till nästan 98 procent. Högskolor med vetenskapsområde, övriga högskolor och övriga lärosäten har sammantaget låga investeringar.

Investeringar för FoU 2005 fördelade efter högskolegrupp och fakultet. Mnkr

Fakultet	Samtliga lärosäten	Universitet	Högskolor med vetenskapsområde	Övriga högskolor ²	Övriga lärosäten ³
Totalt	837	817	7	10	3
Humanistisk	32	32	0	-	-
Konstnärlig	3	2	-	-	2
Teologisk	2	2	-	-	-
Juridisk	2	2	-	-	-
Filosofisk	-	-	-	-	-
Samhällsvetenskaplig	17	17	0	-	-
Medicinsk	265	265	-	-	-
Vårdvetenskap	0	-	-	-	0
Odontologisk	0	-	0	-	-
Farmaceutisk	5	5	-	-	-
Matematisk - Naturvetenskaplig	81	80	-	-	1
Teknisk	164	163	1	-	-
Teknisk - Naturvetenskaplig	77	77	-	-	-
Sveriges lantbruksuniversitet	61	61	-	-	-
Lärarytelse	1	0	0	0	-
Fakultetsövergripande	117	111	6	-	-
Mindre och medelstora högskolor	10	-	-	10	-

² Högskolor exkl. högskolor med vetenskapsområde.

³ Konstnärliga högskolor, forskningsinstitut och övriga enskilda utbildningsanordnare.

FoU-utgifterna oförändrade

De totala FoU-utgifterna år 2005 uppgår till 21 660 mnkr i löpande priser. FoU-utgifterna beräknas genom att intäkter/driftkostnader på, 20 823 mnkr summeras med investeringarna på 837 mnkr.

Jämförs de totala FoU-utgifterna år 2005 (21,7 miljarder) med 2003 års uppgifter (21,5 miljarder) visar det sig att nivån är i stort sett oförändrad. Det är verksamhetsområdet medicin som har de högsta FoU-utgifterna, därefter följer teknik och naturvetenskap. SCB har valt att redovisa inriktningen på FoU-utgifterna efter verksamhetsområde, som framgår i tabellen nedan. Då intäkter/driftkostnader samlas in efter ämne och investeringar efter fakultet har dessa medel därefter summerats till verksamhetsområde.

Totala FoU-utgifter 2003 och 2005 efter verksamhetsområde. Mnkr. 2005 års priser.

Verksamhetsområden	Totala FoU-utgifter	
	2003	2005
Totalt	21 485	21 660
Naturvetenskap	4 285	4 157
Teknik	5 056	4 937
Medicin, odontologi, farmaci	6 405	6 888
Lantbruks-, skogsvetenskap och veterinärmedicin	1 060	1 107
Samhällsvetenskap, juridik, tema och lärarutbildning	2 750	2 844
Humaniora, teologi och konstnärlig verksamhet	1 439	1 371
Fakultetsövergripande samt Övrigt	490	356

Jämförelse av FoU-årsverken 2003 och 2005

År 2005 utfördes det ca 17 700 FoU-årsverken vid universitet och högskolor. Av dessa årsverken utfördes ca 2 000 av personal som ej var anställd vid lärosätena, i denna kategori ingår ej anställda doktorander samt annan forskande och undervisande personal som inte heller är anställda vid lärosätena. I 2005 års enkät har dessa två kategorier inte undersökts, utan i stället har FoU-årsverkerna skattats utifrån 2003 års uppgifter. När FoU-årsverkerna redovisas fördelade efter lärosäte, tjänstekategori, vetenskapsområde, kön och region ingår inte kategorin ej anställd personal.

FoU-årsverken 2003 och 2005

FoU-årsverken	2003		2005	
	Anställda	Ej anställda	Anställda	Ej anställda
Samtliga	18 743	2 037	15 686	2 000

När FoU-årsverkerna jämförs för åren 2003 och 2005 visas en minskning på ca 3 000 FoU-årsverken mellan de två undersökningarna, från 20 780 till 17 686. FoU-intäkterna är däremot i stort sett oförändrade under samma period, vilket beskrevs tidigare. En förklaring till minskningen av årsverkerna är att personalen vid universiteten och högskolorna har minskat med 4,5 procent mellan 2003 och 2005, från 53 100 heltidspersoner till 50 600. Personalen har minskat både 2004 och 2005. Reduceringen av personal har naturligtvis påverkat FoU-årsverkerna, det är dock svårt att uttala sig om i vilken grad.

En annan förklaring är att insamlingssättet har förändrats mellan undersökningarna 2003 och 2005, beroende på nya EU-krav och önskemål från FoU-statistikens användare. Det har framkommit att det kan vara så att när institutionerna på lärosätena i de tidigare FoU-undersökningarna har angett FoU-andelen kan de för vissa tjänstekategorier ha redovisat den tid som enligt de lokala arbetstidsavtalen⁴ ska ägnas åt FoU och inte den tid som lärare och forskare har lagt ner på FoU. Anledningen är att det kan vara svårt att ha kunskap om hur en hel institutions arbetstid fördelas sig. När högskolans personal själva besvarar enkäten år 2005 blir FoU-andelen lägre, vilket antagligen beror på att de gör en annan bedömning av den tid som läggs ner på FoU än vad som gjordes vid institutionerna när uppgifterna samlades in från dessa.

Ytterligare en förklaring kan vara att de kategorier som arbetstiden ska fördelas på har redovisats mer finfördelat i 2005 års enkät. Tidigare har arbetstiden fördelats på följande fyra kategorier; forskning och utvecklingsverksamhet, undervisning på grundutbildningsnivå, undervisning på forskarutbildningsnivå och annan verksamhet. För att förtydliga vad som ska rapporteras under annan verksamhet har denna kategori delats upp i flera i enkäten. Dessa är utbildning/kurser inom den egna forskarutbildningen, administration vid sidan av egen forskning/undervisning, expert- och förtroendeuppdrag samt annat. I tidigare undersökningar kan FoU-årsverkerna ha varit överskattade genom att verksamhet som skulle ha redovisats som annan verksamhet har redovisats som FoU. Det gäller exempelvis de forskarstuderandes FoU-årsverken. Anledningen skulle vara att den tid som de forskarstuderande lägger ner på egna kurser inte skulle ha rapporterats som annan verksamhet, utan som FoU. Ett annat exempel är den tid som de olika tjänstekategorierna lägger ner på t.ex. administration och förtroendeuppdrag, som kan ha redovisats som FoU eller undervisning i stället för som annan verksamhet. Uppdelningen har lett till att den tid som de forskarstuderande lägger ner på annan verksamhet har ökat från 10 procent år 2003 till

⁴ De lokala arbetstidsavtalen vid de olika universiteten och högskolorna reglerar de olika tjänstekategoriernas arbetstid och enligt dessa anges bl.a. hur stor del som ska ägnas åt forskning.

17 procent samtidigt som FoU-andelen har minskat från 76 till 72 procent. Flera andra tjänstekategorier har angett att de ägnar sig åt administration i betydande omfattning och det har lett till att FoU-andelen avseende annan verksamhet har ökat jämfört med tidigare undersökningar. För professorernas del har den tid som ägnas åt annan verksamhet ökat från 12 procent till 35 procent samtidigt som FoU-andelen har minskat från 48 till 39 procent.

Slutligen kan en förklaring vara att den tid som läggs ner på FoU vid universitet och högskolor har minskat mellan 2003 och 2005.

Sammantaget kan konstateras att FoU-årsverkerna minskar med ca 3 000 bland universiteten och högskolorna mellan 2003 och 2005, medan däremot FoU-intäkterna är i stort sett oförändrade under samma period. Förändringen av årsverkerna kan ha flera tänkbara förklaringar; att antalet personer i högskolesektorn har minskat, att den tid som läggs ner på FoU har minskat och det nya insamlings sättet. I den nya enkäten anges kategorierna avseende arbetstidens fördelning mer finfördelat, vilket leder till att andelen tid som ägnas åt annan verksamhet ökar medan tiden som avsätts till FoU blir mindre. Troligen har den nya insamlingsmetoden lett till en mer korrekt angivelse av hur mycket tid som läggs ner på FoU. I kommande FoU-undersökningar ska detta studeras närmare.

Vid de äldre universiteten utförs hög andel av FoU-årsverkerna

När antalet FoU-årsverken fördelas efter lärosäten visar det sig att år 2005 är det Lunds universitet som har högst antal utförda FoU-årsverken, 2 046 stycken. Därefter följer Uppsala universitet med 1 850 och Karolinska institutet med 1 657 och Göteborgs universitet med 1 466.

FoU-årsverken per lärosäte 2003 och 2005

Lärosäte	Antal FoU-årsverken			
	2003		2005	
	Anställda	Ej anställda	Anställda	Ej anställda
Samtliga Lärosäten	18 743	2 037	15 686	2 000
Universitet Totalt	16 852	..	14 120	..
Uppsala universitet	2 167	..	1 850	..
Lunds universitet	2 590	..	2 046	..
Göteborgs universitet	1 699	..	1 466	..
Stockholms universitet	1 490	..	1 275	..
Umeå universitet	1 283	..	1 084	..
Linköpings universitet	1 023	..	937	..
Karolinska institutet	1 668	..	1 657	..
Kungliga tekniska högskolan	1 147	..	965	..
Chalmers tekniska högskola	1 068	..	733	..
Luleå tekniska högskola	408	..	364	..
Handelshögskolan i Stockholm	102	..	74	..
Sveriges lantbruksuniversitet	1 282	..	861	..
Karlstads universitet	294	..	228	..
Mittuniversitetet	192	..	166	..
Växjö universitet	188	..	144	..
Örebro universitet	251	..	270	..
Högskolor med vetenskaps- område Totalt	906	..	678	..
Blekinge tekniska högskola	147	..	98	..
Högskolan i Jönköping	156	..	126	..
Högskolan i Kalmar	147	..	156	..
Malmö högskola	228	..	169	..
Mälardalens högskola	228	..	128	..
Övriga lärosäten Totalt	985	..	887	..

Jämförs antalet FoU-årsverken mellan 2003 och 2005 är det de tio största universiteten som redovisar högst antal båda åren. Den inbördes ordningen har dock förändrats, exempelvis redovisade Göteborgs universitet fler FoU-årsverken än Karolinska institutet år 2003. Antalet FoU-årsverken har för nästan alla universitet och högskolor minskat mellan åren 2003 och 2005 och orsaken till förändringen diskuterades tidigare i detta avsnitt.

Variationer i FoU-andel

Den tid som ägnas åt FoU-verksamhet vid de olika lärosätena varierar. Vid de äldre universiteten är FoU-andelen⁵ högre än vid de nya universiteten och högskolorna med vetenskapsområde.

FoU-andel per lärosäte 2003 och 2005

Lärosäte	FoU-andel, %	
	2003	2005
Samtliga lärosäten	44	39
Universitet Totalt	48	43
Uppsala universitet	54	43
Lunds universitet	53	45
Göteborgs universitet	45	44
Stockholms universitet	51	43
Umeå universitet	47	41
Linköpings universitet	37	38
Karolinska institutet	58	53
Kungliga tekniska högskolan	50	43
Chalmers tekniska högskola	56	48
Luleå tekniska högskola	33	39
Handelshögskolan i Stockholm	41	59
Sveriges lantbruksuniversitet	54	43
Karlstads universitet	36	29
Mittuniversitetet	27	24
Växjö universitet	40	27
Örebro universitet	31	39
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	29	24
Blekinge tekniska högskola	33	32
Högskolan i Jönköping	25	24
Högskolan i Kalmar	26	31
Malmö högskola	26	19
Mälardalens högskola	34	21
Övriga lärosäten Totalt	22	22

Vid en jämförelse mellan 2003 och 2005 visar det sig att FoU-andelen i genomsnitt har sjunkit med fem procentenheter, men variationen mellan de enskilda lärosätenas FoU-andelar de två åren är större. I vilken omfattning den nya insamlingsmetoden har påverkat FoU-andelen är svårt att avgöra och därför är det inte möjligt att dra några slutsatser om minskade eller ökade forskningsinsatser vid de olika lärosätena.

Flest FoU-årsverken i medicin

År 2005 utfördes flest antal FoU-årsverken, 4 255, inom medicinskt vetenskapsområde. När intäkterna fördelas på forskningsområden är det, som nämnts tidigare, även medicin som erhåller högst andel av intäkterna. Andra vetenskapsområden med hög andel av FoU-årsverkerna är humanistisk-samhällsvetenskapligt vetenskapsområde med 4 169 och tekniskt med 3 583. Inom naturvetenskapligt vetenskapsområde utförs ett något lägre antal FoU-årsverken, 2 610, och vid Sveriges lantbruksuniversitet 861 årsverken. Sveriges lantbruksuniversitet har inte något vetenskapsområde utan redovisar under särskilt vetenskapsområde (SLU).

⁵ I enkäten fördelar de svarande sin arbetstid på FoU, undervisning och annan verksamhet. Den tid som de procentuellt anger ägnas åt FoU utgör FoU-andelen. Därefter beräknas den som FoU-andel per lärosäte, FoU-andel per vetenskapsområde och FoU-andel per tjänstekategori.

FoU-årsverken och FoU-andel per vetenskapsområde 2005

Vetenskapsområde	Antal FoU-årsverken		FoU-andel, %
	Anställda	Ej anställda	
Samtliga vetenskapsområden	15 686	2 000	39
Humanistisk-samhällsvetenskapligt	4 169	..	32
Medicinskt	4 225	..	49
Naturvetenskapligt	2 610	..	47
Tekniskt	3 583	..	43
Sveriges lantbruksuniversitet	861	..	43
Övrigt/Gemensamt ⁶	237	..	10

I tabellen ovan redovisas även FoU-andelarna för de olika vetenskapsområdena. Det är medicinskt och naturvetenskapligt vetenskapsområde som har de högsta andelarna, följt av tekniskt och Sveriges lantbruksuniversitet. En hög andel av FoU-årsverkerna utförs inom humanistisk-samhällsvetenskapligt vetenskapsområde, men deras FoU-andel är inte en av de högsta. Att rangordningen mellan FoU-årsverkerna och FoU-andelarna fördelat på vetenskapsområdena skiljer sig åt beror på antalet personer som är sysselsatta inom respektive vetenskapsområde. De som forskar inom t.ex. humanistisk-samhällsvetenskapligt vetenskapsområde är betydligt fler än inom naturvetenskapligt, vilket innebär att FoU-årsverkerna blir lägre för naturvetenskapligt vetenskapsområde trots att det området har en högre FoU-andel än humanistisk-samhällsvetenskapligt.

Doktorander utför flest FoU-årsverken

Det är doktoranderna som utför flest FoU-årsverken, 6 282, enligt 2005 års undersökning. Doktoranderna är en av de tjänstekategorier som ägnar stor del av sin tid till forskning samt att den kategorin utgörs av ett stort antal personer. Forskningsingenjörer och laboratoriebiträden är en annan tjänstekategori som utför hög andel FoU-årsverken. Det samma gäller tjänstekategorierna forskare, lektorer och professorer.

FoU-årsverken per tjänstekategori 2003-2005

Tjänstekategori	Antal FoU-årsverken			
	2003		2005	
	Anställda	Ej anställda	Anställda	Ej anställda
Samtliga tjänstekategorier	18 743	2 037	15 686	2 000
Professorer	1 746	..	1 434	..
Forskarassistenter	822	..	639	..
Lektorer	1 858	..	1 545	..
Adjunkter	1 019	..	770	..
Forskare	1 750	..	1 787	..
Forskningsassistenter	652	..	669	..
Doktorander	6 963	..	6 282	..
Administrativ och övrig teknisk personal samt Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	3 931	..	2 561	..
<i>Varav</i>				
Administrativ och övrig teknisk personal	..	..	486	..
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	..	..	2 075	..

I 2003 års undersökning var det även doktoranderna som utförde flest FoU-årsverken, trots att antalet har minskat. Vid en jämförelse mellan 2003 och 2005 har antalet utförda årsverken sjunkit för flera tjänstekategorier bl.a. för professorer, lektorer och adjunkter. Orsakerna till minskningen har diskuterats ovan. För tjänstekategorin Forskningsingenjörer och laboratoriebiträden är det svårt att

⁶ I den mån en klar anknytning till ett vetenskapsområde saknas har övrigt/gemensamt angivits som vetenskapsområde.

jämföra de två åren, då de i 2003 års undersökning hade förts tillsammans med Administrativ och övrig teknisk personal till en tjänstekategori.

FoU-andel minskar för de flesta tjänstekategorierna

De tjänstekategorier som ägnar sig åt FoU i störst omfattning är forskningsassistenter och doktorander med en FoU-andel på 73 respektive 72 procent. Andelen för dessa båda kategorier har dock sjunkit sedan 2003 års undersökning. Samma förhållande gäller för övriga tjänstekategorier, förutom för forskare som har ökat andelen tid som ägnas åt FoU.

FoU-andel per tjänstekategori 2003-2005⁷

Tjänstekategori	FoU-andel, %	
	2003	2005
Samtliga tjänstekategorier	44	39
Professorer	48	37
Forskarassistenter	80	67
Lektorer	30	25
Adjunkter	14	12
Forskare	65	68
Forskningsassistenter	88	73
Doktorander	76	72
Administrativ och övrig teknisk personal samt Forskningsingenjörer/ Laboratoriebiträden	33	26
<i>Varav</i>		
Administrativ och övrig teknisk personal	..	9
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	..	51

De olika tjänstekategoriernas fördelning av arbetstiden samlas in uppdelat på FoU, undervisning på grund- respektive forskarutbildningsnivå samt annan verksamhet. Tiden som avsätts till FoU har sjunkit mellan 2003 och 2005, medan tiden som ägnas åt undervisning på grundutbildningsnivå och forskarutbildningsnivå är i stort sett oförändrad. Däremot har tiden som personalen på universiteten och högskolorna ägnar åt kategorin annan verksamhet ökat, se tabell 14. Vilken påverkan den nya insamlingsmetoden har på förändringen av FoU-andelen ska som tidigare nämnts studeras i kommande undersökningar.

Nästan lika många kvinnor som män ägnar sig åt FoU

År 2005 utförs 46 procent av FoU-årsverken inom universitets- och högskolesektorn av kvinnor, vilket är en högre andel än inom de andra sektorerna där SCB mäter FoU. Mellan de olika tjänstekategorierna är det stor variation av andelen kvinnor respektive män som utför FoU. Av professorernas FoU-årsverken utfördes enbart 16 procent av kvinnor. Högst andel kvinnor som utförde FoU-årsverken fanns bland tjänstekategorierna forskningsassistenter och forskningsingenjörer/laboratoriebiträden. Bland doktorander, administrativ och övrig teknisk personal samt adjunkter var det även högre andel kvinnor än män som ägnade sig åt FoU⁸.

⁷ I fördelningen av FoU-andel per tjänstekategori ingår inte kategorin ej anställda.

⁸ En jämförelse med tidigare år är svår att genomföra då uppgifter tidigare inte samlades in utan andelen kvinnor och män som utförde FoU skattades utifrån antalet personer sysselsatta med FoU fördelade på kvinnor och män.

FoU-årsverken per tjänstekategori fördelade på kvinnor och män 2005 Relativ fördelning⁹

Tjänstekategori	Andel FoU-årsverken, %	
	Kvinnor	Män
Samtliga tjänstekategorier	46	54
Professorer	16	84
Forskarassistenter	41	59
Lektorer	34	66
Adjunkter	51	49
Forskare	42	58
Forskningsassistenter	60	40
Doktorander	51	49
Administrativ och övrig teknisk personal	54	46
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	59	41

Koncentration till fyra län

Den högsta andelen FoU-årsverken bland universitet och högskolor utförs i Stockholms län. Där finns det ett stort antal universitet och högskolor; Karolinska institutet, Stockholms universitet, Kungliga Tekniska högskolan samt Södertörns högskola och de konstnärliga högskolorna.

I fyra län bedrivs sammantaget 73 procent av lärosätenas FoU-årsverken. Dessa är Stockholms län, Västra Götalands län, Skåne län och Uppsala län.

FoU-årsverken per län 2005

Län	Antal FoU-årsverken	
	Anställda	Ej anställda
Hela riket	15 686	2 000
Stockholms län	4 317	..
Västra Götalands län	2 424	..
Skåne län	2 393	..
Uppsala län	2 315	..
Västerbottens län	1 330	..
Östergötlands län	948	..
Norrbottnens län	345	..
Örebro län	276	..
Värmlands län	216	..
Kalmar län	156	..
Övriga riket	966	..

Kvinnliga professorer arbetar flest timmar

I undersökningen av arbetstidens fördelning fick de svarande även ange hur många timmar de arbetade en genomsnittlig arbetsvecka år 2005. De heltidsanställda angav att de arbetade 44 timmar en genomsnittlig vecka. Kvinnorna svarar att de i medeltal arbetar 43 timmar jämfört med männens 45.

Antalet arbetade timmar varierar mellan de olika tjänstekategorierna. Professorerna angav flest timmar, i genomsnitt 50 timmar. Flest timmar per vecka, 52, arbetar de kvinnliga professorerna, vilket är något högre än de manliga kollegornas 50 timmar i veckan. Andra tjänstekategorier med högre veckoarbetstid, än den genomsnittliga på 44 timmar, är forskarassistenter, lektorer och forskare. Lägst antal arbetade timmar i veckan uppgav administrativ och övrig teknisk personal samt forskningsingenjörer/laboratoriebiträden.

⁹ I fördelningen av FoU-årsverken på kvinnor och män ingår inte kategorin ej anställda.

Personal vid universitet och högskolor år 2005, genomsnittlig veckoarbetstid efter kön och tjänstekategori

Tjänstekategori	Kön	Genomsnittlig veckoarbetstid
Samtliga	Samtliga	44
	Kvinna	43
	Man	45
Professorer	Samtliga	50
	Kvinna	52
	Man	50
Forskarassistenter	Samtliga	46
	Kvinna	45
	Man	46
Lektorer	Samtliga	46
	Kvinna	46
	Man	46
Adjunkter	Samtliga	43
	Kvinna	43
	Man	43
Forskare	Samtliga	45
	Kvinna	45
	Man	45
Forskningsassistenter	Samtliga	43
	Kvinna	43
	Man	44
Doktorander	Samtliga	44
	Kvinna	43
	Man	45
Administrativ och övrig teknisk personal	Samtliga	39
	Kvinna	39
	Man	40
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	Samtliga	41
	Kvinna	40
	Man	42

Utgift per FoU-årsverke

Utgiften för ett FoU-årsverke uppgick år 2005 till 1 297 tusen kronor. Den beräknas genom att de totala FoU-utgifterna exklusive ALF-medel¹⁰ divideras med antalet FoU-årsverken. I beräkningen ingår inte kategorin ej anställda vid lärosätena. Exkluderas investeringarna uppgår intäkten/driftkostnaden för ett FoU-årsverke till 1 244 tusen kronor.

FoU-årsverkeskostnad 2005. Tkr

FoU-årsverkeskostnad	Tkr
Totala FoU-utgifter exkl. ALF-medel	1 297
varav	
Intäkter/driftkostnader exkl. ALF-medel	1 244

¹⁰ I lärosätenas intäkter ingår ALF-medlen (statligt anslag som universiteten vidarebefordrar till undervisningssjukhusen för FoU-insatser). Eftersom lärosätena för över medlen till undervisningssjukhusen utförs inga FoU-årsverken vid universiteten och högskolorna och därmed ska ALF-medlen exkluderas från lärosätenas intäkter.

Tabeller

Kommentarer till tabellerna

- I tabellerna avseende FoU-årsverken redovisas ett mått på den statistiska osäkerheten i resultaten. Denna osäkerhet beror på att endast ett urval av anställda vid universitet och högskolor har undersökts. Osäkerheten uttrycks som ett 93-procentigt konfidensintervall, vilket innebär att med 93 procents säkerhet ligger det ”sanna” värdet inom intervallet punktskattningen \pm konfidenslängden. Ett exempel: tabell 16 rad 1. FoU-andelen för samtliga tjänstekategorier är skattad till 39 och det sanna värdet ligger med 93 procents säkerhet inom intervallet $39 \pm 0,6$ dvs. mellan 38,4 och 39,6 procent.
- I tabellen redovisas de FoU-medel som universitet och högskolor anger att de har förbrukat under 2005. Jämförs dessa med de medel som finansierarna anger att de har finansierat FoU vid universiteten och högskolorna med, kan de skilja sig åt. Det beror till övervägande del på periodiseringar. Ett lärosäte kan erhålla forskningsmedel ett år, men förbruka dessa under en annan period.
- I SCB:s enkät samlas uppgifter om intäkter för forskning och forskarutbildning in, men enligt OECD:s definition ska inte all forskarutbildning räknas som FoU. Den del som inte räknas som FoU, utbildningsmomentet i forskarutbildningen, ska räknas bort liksom även avskrivningar. Beräkningarna har gjorts på följande sätt: Intäkterna minskades med avskrivningarna. Därefter minskades intäkterna med medel avseende utbildningsmomentet i forskarutbildningen.
- SCB samlar även in uppgifter om investeringar för forskning och forskarutbildning, men enligt OECD:s definition ska inte utbildningsmomentet räknas som FoU. De insamlade uppgifterna om investeringar reduceras med den del som inte räknas som FoU, utbildningsmomentet i forskarutbildningen.
- De totala FoU-utgifterna (21 660 mnkr) beräknas genom att intäkter/driftkostnader på, 20 823 mnkr summeras med investeringarna på 837 mnkr. Först har de insamlade uppgifterna för intäkter och investeringar reducerats med den del som inte räknas som FoU, utbildningsmomentet i forskarutbildningen.

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

Tabell 1. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2005 efter ämne och finansiär. Mnkr
 Table1. Income (current costs) for R&D by reserch topic and source of funds. SEK m

Ämne	Totalt	Direkta statsanslag				Forskningsråd			
		Totalt	Anslag till vetenskapsområden	Övriga FoU-anslag	varav ALF-medel	Totalt	Vetenskapsrådet	FAS	FORMAS
Totalt	20 823	9 655	8 002	1 652	1 316	2 344	1 767	212	366
Humaniora och religionsvetenskap	1 302	862	824	38	-	127	117	7	3
Religionsvetenskap/Teologi	93	63	60	2	-	9	8	0	1
Historisk-filosofiska ämnen	480	291	286	5	-	52	45	5	2
Estetiska ämnen	206	140	121	19	-	26	26	0	-
Språkvetenskap	420	322	318	4	-	31	29	1	-
Övrig humaniora och religionsvetenskap	103	46	39	8	-	10	9	1	-
Rättsvetenskap/Juridik	139	87	86	1	-	11	8	2	1
Samhällsvetenskap	2 582	1 156	1 037	118	0	284	161	100	23
Socialvetenskap	1 169	582	510	72	-	187	104	76	8
Ekonomi	760	321	300	21	0	57	26	18	13
Statistik, data- och systemvetenskap	154	76	67	9	-	4	4	0	0
Övrig samhällsvetenskap	499	176	160	17	-	35	27	6	2
Matematik	320	191	182	9	-	45	45	-	0
Naturvetenskap	3 755	1 773	1 748	25	-	720	567	0	153
Fysik	903	388	384	4	-	230	230	0	1
Kemi	920	462	454	9	-	129	113	0	15
Biologi	1 574	735	723	12	-	298	171	0	127
Geovetenskap	358	188	187	1	-	64	54	0	10
Teknikvetenskap	4 697	1 716	1 633	83	-	431	346	4	82
Informationsteknik	911	359	326	33	-	73	71	2	1
Teknisk fysik	487	165	164	1	-	77	75	0	2
Elektroteknik, elektronik och fotonik	647	204	202	3	-	67	65	0	1
Kemiteknik	422	161	160	2	-	39	34	-	5
Bioteknik	264	85	82	3	-	31	28	-	3
Teknisk mekanik	610	202	201	1	-	37	29	0	7
Teknisk materialvetenskap	215	94	87	7	-	18	12	-	6
Samhällsbyggnadsteknik och arkitektur	494	200	185	15	-	58	12	0	46
Industriell teknik och ekonomi	280	110	99	11	-	13	5	2	7
Övriga teknikvetenskaper	367	135	128	6	-	19	15	-	4
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	897	451	451	-	-	70	6	-	64
Markvetenskap	129	63	63	-	-	8	0	-	8
Växtproduktion	332	178	178	-	-	39	4	-	34
Animalieproduktion	164	84	84	-	-	9	0	-	8
Produktforskning	72	25	25	-	-	4	0	-	3
Landskapsplanering	58	31	31	-	-	5	-	-	5
Areell teknik	77	30	30	-	-	2	0	-	2
Areell ekonomi	64	39	39	-	-	3	1	-	3

Tabell 1. forts.

Ämne	Totalt	Direkta statsanslag			Forskningsråd				
		Totalt	Anslag till vetenskapsområden	Övriga FoU-anslag	varav ALF-medel	Totalt	Vetenskapsrådet	FAS	FORMAS
Medicin	6 111	2 785	1 486	1 300	1 271	588	479	83	27
Kirurgi	504	247	94	153	152	26	23	2	0
Morfologi	605	258	171	87	87	63	61	0	2
Medicin	2 352	1 024	492	532	525	216	181	27	7
Fysiologi och farmakologi	625	303	190	112	94	65	60	3	2
Socialmedicin	523	197	117	80	80	67	21	40	6
Mikrobiologi	527	236	145	91	91	57	51	1	5
Kemi	588	247	184	63	62	74	66	5	4
Psykiatri	184	89	41	48	48	21	15	5	0
Övrig medicin	201	184	51	134	134	-	-	-	-
Odontologi	190	150	113	38	37	6	6	0	0
Farmaci	88	48	48	-	-	8	7	-	1
Veterinärmedicin	150	114	114	-	-	9	2	-	7
Övriga forskningsområden	447	257	216	41	8	45	25	16	4
Barn	17	10	9	0	-	5	5	0	-
Hushålls- och kostvetenskap	19	12	12	-	-	2	2	0	-
Hälso- och sjukvård i samhället	14	8	8	0	-	1	-	1	-
Kommunikation mellan människor	16	9	9	-	-	2	1	1	-
Teknik och social förändring	23	12	12	1	-	3	3	0	0
Vatten i natur och samhälle	21	11	11	-	-	3	1	-	2
Vårdvetenskap	229	139	115	24	8	12	9	2	1
Etnicitet	19	9	9	0	-	3	1	2	0
Genus	32	18	17	1	-	3	2	2	0
Kulturarv och kulturproduktion	16	10	10	-	-	2	1	-	0
Idrott	32	18	3	15	-	-	-	-	-
Äldre och äldre	10	0	0	-	-	10	1	8	-
Ej ämnesuppdelat	147	63	64	-1	-	0	-1	0	1

Tabell 1. forts.

Ämne	Totalt	Universitet och hög- skolor	Statliga myndigheter exkl. forskningsråd och UoH		Kommuner och lands- ting	Offentliga forsknings- stiftelser
			Totalt	VINNOVA		
Totalt	20 823	479	2 045	370	647	804
Humaniora och religionsvetenskap	1 302	21	69	5	9	48
Religionsvetenskap/Teologi	93	1	2	-	0	0
Historisk-filosofiska ämnen	480	8	34	2	4	17
Estetiska ämnen	206	3	9	1	3	1
Språkvetenskap	420	7	17	0	1	4
Övrig humaniora och religionsvetenskap	103	3	7	1	0	26
Rättsvetenskap/Juridik	139	2	16	3	0	0
Samhällsvetenskap	2 582	79	454	41	79	105
Socialvetenskap	1 169	37	209	4	31	13
Ekonomi	760	9	135	24	16	13
Statistik, data- och systemvetenskap	154	10	27	9	1	5
Övrig samhällsvetenskap	499	24	83	4	31	74
Matematik	320	22	14	5	1	13
Naturvetenskap	3 755	95	327	24	35	155
Fysik	903	27	56	2	8	32
Kemi	920	24	74	15	10	37
Biologi	1 574	39	165	7	17	83
Geovetenskap	358	5	31	1	1	3
Teknikvetenskap	4 697	157	772	258	57	337
Informationsteknik	911	74	115	57	21	74
Teknisk fysik	487	15	54	15	2	52
Elektroteknik, elektronik och fotonik	647	11	106	44	1	76
Kemiteknik	422	8	72	23	4	19
Bioteknik	264	13	28	13	5	18
Teknisk mekanik	610	9	149	54	3	25
Teknisk materialvetenskap	215	5	23	9	2	23
Samhällsbyggnadsteknik och arkitektur	494	9	113	11	7	11
Industriell teknik och ekonomi	280	4	52	23	3	12
Övriga teknikvetenskaper	367	10	61	9	9	26
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	897	19	96	1	8	21
Markvetenskap	129	3	18	-	1	3
Växtproduktion	332	6	24	-	3	7
Animalieproduktion	164	4	21	-	1	0
Produktforskning	72	2	7	1	1	9
Landskapsplanering	58	1	10	-	1	0
Areell teknik	77	2	10	1	1	2
Areell ekonomi	64	2	6	-	0	0

Tabell 1. forts.

Ämne	Totalt	Universitet och hög- skolor	Statliga myndigheter exkl. forskningsråd och UoH		Kommuner och lands- ting	Offentliga forsknings- stiftelser
			Totalt	VINNOVA		
Medicin	6 111	52	249	31	407	117
Kirurgi	504	4	22	1	66	1
Morfologi	605	5	18	7	40	12
Medicin	2 352	24	48	5	156	40
Fysiologi och farmakologi	625	5	16	3	38	10
Socialmedicin	523	4	78	5	55	15
Mikrobiologi	527	5	35	4	19	21
Kemi	588	3	19	6	23	17
Psykatri	184	1	8	0	11	0
Övrig medicin	201	0	6	0	0	-
Odontologi	190	0	2	0	10	1
Farmaci	88	0	4	-	0	5
Veterinärmedicin	150	0	11	-	0	0
Övriga forskningsområden	447	9	42	3	37	5
Barn	17	0	2	0	0	0
Hushålls- och kostvetenskap	19	-	0	0	0	0
Hälsa- och sjukvård i samhället	14	0	1	-	2	-
Kommunikation mellan människor	16	0	2	1	1	-
Teknik och social förändring	23	0	5	-1	1	-
Vatten i natur och samhälle	21	1	2	-	0	0
Vårdvetenskap	229	6	10	2	30	4
Etnicitet	19	0	6	0	2	0
Genus	32	1	8	2	0	0
Kulturarv och kulturproduktion	16	0	3	-	0	-
Idrott	32	1	4	-	1	-
Äldre och åldrande	10	-	-	-	0	-
Ej ämnesuppdelat	147	22	-9	-1	5	-4

Tabell 1. forts.

Ämne	Totalt	Företag i Sverige	Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige		Utlandet		Övrigt
			Totalt	Exkl. stiftelser och fonder förvaltade av lärosätena	Totalt	EU-medel	
Totalt	20 823	1 058	2 155	1 953	1 274	718	361
Humaniora och religionsvetenskap	1 302	10	123	102	18	10	14
Religionsvetenskap/Teologi	93	1	16	14	1	0	0
Historisk-filosofiska ämnen	480	5	59	48	5	2	6
Estetiska ämnen	206	3	15	11	6	5	0
Språkvetenskap	420	1	30	25	6	3	2
Övrig humaniora och religionsvetenskap	103	1	4	4	1	0	5
Rättsvetenskap/Juridik	139	1	17	13	3	1	2
Samhällsvetenskap	2 582	58	218	196	79	53	71
Socialvetenskap	1 169	11	58	55	25	12	16
Ekonomi	760	27	123	107	19	14	39
Statistik, data- och systemvetenskap	154	8	12	13	10	5	2
Övrig samhällsvetenskap	499	13	25	22	24	21	14
Matematik	320	3	18	18	7	6	7
Naturvetenskap	3 755	107	288	262	213	149	41
Fysik	903	19	86	82	52	40	6
Kemi	920	44	69	66	60	43	11
Biologi	1 574	28	112	96	76	48	21
Geovetenskap	358	17	21	19	25	18	4
Teknikvetenskap	4 697	446	391	383	352	255	38
Informationsteknik	911	52	57	51	74	61	11
Teknisk fysik	487	25	51	51	44	34	3
Elektroteknik, elektronik och fotonik	647	54	65	65	56	40	5
Kemiteknik	422	48	37	37	33	24	1
Bioteknik	264	16	56	55	14	10	-1
Teknisk mekanik	610	90	38	38	52	35	4
Teknisk materialvetenskap	215	27	12	12	11	6	0
Samhällsbyggnadsteknik och arkitektur	494	51	20	20	20	12	5
Industriell teknik och ekonomi	280	35	29	29	20	9	2
Övriga teknikvetenskaper	367	46	25	25	29	24	9
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	897	60	101	101	64	38	6
Markvetenskap	129	9	19	19	6	2	1
Växtproduktion	332	18	33	33	23	15	2
Animalieproduktion	164	16	18	18	10	4	1
Produktforskning	72	5	11	11	7	4	1
Landskapsplanering	58	4	2	2	3	1	0
Areell teknik	77	5	11	11	13	11	0
Areell ekonomi	64	3	7	7	3	1	0

Tabell 1. forts.

Ämne	Totalt	Företag i Sverige	Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige		Utlandet		Övrigt
			Totalt	Exkl. stiftelser och fonder förvaltade av lärosätena	Totalt	EU-medel	
Medicin	6 111	361	959	856	509	200	85
Kirurgi	504	23	81	75	29	4	6
Morfologi	605	28	117	107	54	25	10
Medicin	2 352	185	406	374	215	69	38
Fysiologi och farmakologi	625	36	87	69	55	16	10
Socialmedicin	523	24	43	33	32	14	8
Mikrobiologi	527	21	85	77	45	30	3
Kemi	588	27	111	96	62	39	5
Psykiatri	184	16	18	15	17	3	5
Övrig medicin	201	-	11	10	0	-	0
Odontologi	190	5	10	9	7	1	-2
Farmaci	88	10	6	5	6	1	1
Veterinärmedicin	150	3	5	5	5	4	1
Övriga forskningsområden	447	12	23	21	6	1	12
Barn	17	0	0	0	0	0	0
Hushålls- och kostvetenskap	19	1	2	2	1	1	0
Hälsa- och sjukvård i samhället	14	0	1	1	0	0	0
Kommunikation mellan människor	16	1	1	1	0	-	0
Teknik och social förändring	23	2	0	0	0	-	0
Vatten i natur och samhälle	21	3	1	1	1	0	0
Vårdvetenskap	229	6	15	14	5	2	3
Etnicitet	19	0	0	0	-2	-2	0
Genus	32	0	1	1	1	0	0
Kulturarv och kulturproduktion	16	-	2	0	0	-	0
Idrott	32	-	-	-	-	-	7
Äldre och åldrande	10	0	0	0	0	-	0
Ej ämnesuppdelat	147	-19	-2	-19	6	-1	84

Tabell 2. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2005 efter lärosäte och ämnesområde. Mnkr

Table 2. Income (Current costs) for R&D by university and subject area. SEK m.

Kategori Lärosäte	Totalt	Humaniora och religionsvetenskap	Rättsvetenskap och juridik	Samhälls- vetenskap	Matematik	Naturvetenskap	Teknikvetenskap
Samtliga	20 823	1 302	139	2 582	320	3 755	4 697
Universitet	19 408	1 181	135	2 091	305	3 516	4 305
Uppsala universitet	2 366	259	33	246	40	716	237
Lunds universitet	2 794	232	29	211	47	603	652
Göteborgs universitet	2 111	231	13	355	17	301	63
Stockholms universitet	1 440	227	36	339	30	808	-
Umeå universitet	1 391	99	14	306	18	302	72
Linköpings universitet	1 052	7	2	83	23	60	431
Karolinska institutet	2 704	-	-	-	-	-	-
Kungliga tekniska högskolan	1 436	27	1	35	45	99	1 231
Chalmers tekniska högskola	1 155	2	-	-	52	134	968
Luleå tekniska universitet	494	14	3	32	10	17	400
Handelshögskolan i Stockholm	137	-	-	137	-	-	-
Sveriges lantbruksuniversitet	1 469	5	-	36	-	384	-
Karlstads universitet	229	14	1	99	7	28	58
Mittuniversitetet	238	11	2	81	5	27	96
Växjö universitet	182	22	-	68	12	10	60
Örebro universitet	211	32	2	64	0	28	38
Högskolor med vetenskapsområde	574	21	3	185	12	76	215
Blekinge tekniska högskola	93	-	-	6	0	-	81
Högskolan i Jönköping	130	5	3	76	-	0	42
Högskolan i Kalmar	111	4	-	21	-	69	17
Malmö högskola	122	8	-	44	4	6	10
Mälardalens högskola	117	4	-	38	8	1	64
Övriga högskolor	713	72	1	290	3	85	176
Gymnastik- och idrottshögskolan	27	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Borås	54	7	-	24	0	1	14
Högskolan Dalarna	64	10	-	15	1	1	33
Högskolan på Gotland ¹¹	..	..	..	..	..	..	..
Högskolan i Gävle	96	3	-	24	1	2	37
Högskolan i Halmstad	72	2	-	21	1	6	40
Högskolan Kristianstad	42	3	1	22	-	3	3
Högskolan i Skövde	45	2	-	10	1	1	30
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	35	0	0	11	0	-	19
Lärarhögskolan i Stockholm	73	-	-	73	-	-	-
Södertörns högskola	205	44	-	91	-	71	-

¹¹ Högskolan på Gotland har inte haft möjlighet att besvara SCB:s enkät och ingår inte i de totala intäkterna för FoU år 2005, se Fakta om statistiken.

Tabell 2. forts.

Kategori Lärosäte	Totalt	Humaniora och religionsveten- skap	Rättsve- tenskap och juridik	Samhälls- vetenskap	Matematik	Naturve- tenskap	Teknikve- tenskap
Forskningsinstitut	78	-	-	-	-	78	-
Institutet för rymdfysik	78	-	-	-	-	78	-
Konstnärliga högskolor	33	28	-	5	-	-	-
Danshögskolan	7	7	-	-	-	-	-
Dramatiska institutet	6	6	-	-	-	-	-
Konstfack	7	7	-	-	-	-	-
Kungliga Konsthögskolan	4	4	-	-	-	-	-
Kungliga Musikhögskolan	5	-	-	5	-	-	-
Operahögskolan i Stockholm	2	2	-	-	-	-	-
Teaterhögskolan i Stockholm	3	3	-	-	-	-	-
Övriga enskilda utbildningsanordnare	16	-	-	10	-	-	-
Ericastiftelsen	0	-	-	-	-	-	-
Ersta Sköndal högskola	12	-	-	10	-	-	-
Sophiahemmet högskola	4	-	-	0	-	-	-

Tabell 2. forts.

Kategori Lärosäte	Totalt	Skogs- och jord- bruksvetenskap samt landskapspla- nering	Medi- cin	Odonto- logi	Far- maci	Veteri- närmedi- cin	Övriga forsk- ningsområ- den	Ej äm- nesupp- delat
Samtliga	20 823	897	6 111	190	88	150	447	147
Universitet	19 408	896	6 076	152	88	150	366	147
Uppsala universitet	2 366	-	692	-	88	-	54	-
Lunds universitet	2 794	1	1 009	-	-	-	9	-
Göteborgs universitet	2 111	-	901	65	-	-	19	147
Stockholms universitet	1 440	-	-	-	-	-	-	-
Umeå universitet	1 391	-	508	47	-	-	26	-
Linköpings universitet	1 052	-	305	-	-	-	142	-
Karolinska institutet	2 704	-	2 635	40	-	-	30	-
Kungliga tekniska högskolan	1 436	-	-	-	-	-	-	-
Chalmers tekniska högskola	1 155	-	-	-	-	-	-	-
Luleå tekniska univer- sitet	494	-	-	-	-	-	20	-
Handelshögskolan i Stockholm	137	-	-	-	-	-	-	-
Sveriges lantbruksuni- versitet	1 469	894	-	-	-	150	-	-
Karlstads universitet	229	-	-	-	-	-	21	-
Mittuniversitetet	238	1	2	-	-	-	13	-
Växjö universitet	182	-	-	-	-	-	11	-
Örebro universitet	211	-	25	-	-	-	22	-
Högskolor med vetenskapsområde	574	-	4	37	-	-	21	-
Blekinge tekniska högskola	93	-	-	-	-	-	5	-
Högskolan i Jönköping	130	-	1	0	-	-	3	-
Högskolan i Kalmar	111	-	-	-	-	-	1	-
Malmö högskola	122	-	3	37	-	-	11	-
Mälardalens högskola	117	-	0	-	-	-	1	-
Övriga högskolor	713	0	30	2	-	-	55	-
Gymnastik- och id- rottshögskolan	27	-	-	-	-	-	27	-
Högskolan i Borås	54	-	0	-	-	-	9	-
Högskolan Dalarna	64	-	-	-	-	-	4	-
Högskolan på Got- land ¹²	..	..	..	..	..	..	..	..
Högskolan i Gävle	96	-	26	-	-	-	3	-
Högskolan i Halmstad	72	-	-	-	-	-	2	-
Högskolan Kristian- stad	42	0	2	2	-	-	6	-
Högskolan i Skövde	45	-	2	-	-	-	-	-
Högskolan i Trollhät- tan/Uddevalla	35	-	0	-	-	-	4	-
Lärarhögskolan i Stockholm	73	-	-	-	-	-	-	-
Södertörns högskola	205	-	-	-	-	-	-	-

¹² Se fotnot nr 11

Tabell 2. forts.

Kategori	Totalt	Skogs- och jord- bruksve- tenskap samt land- skaps- lanering	Medicin	Odontologi	Farmaci	Veterinär- medicin	Övriga forsk- ningsområ- den	Ej äm- nesupp- delat
Forskningsinstitut	78	-	-	-	-	-	-	-
Institutet för rymdfysik	78	-	-	-	-	-	-	-
Konstnärliga högskolor	33	-	-	-	-	-	-	-
Danshögskolan	7	-	-	-	-	-	-	-
Dramatiska institutet	6	-	-	-	-	-	-	-
Konstfack	7	-	-	-	-	-	-	-
Kungliga Konsthögskolan	4	-	-	-	-	-	-	-
Kungliga Musikhögskolan	5	-	-	-	-	-	-	-
Operahögskolan i Stockholm	2	-	-	-	-	-	-	-
Teaterhögskolan i Stockholm	3	-	-	-	-	-	-	-
Övriga enskilda utbildnings- anordnare	16	-	0	-	-	-	5	-
Ericastiftelsen	0	-	0	-	-	-	-	-
Ersta Sköndal högskola	12	-	-	-	-	-	2	-
Sophiahemmet högskola	4	-	0	-	-	-	3	-

Tabell 3. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2005 fördelade efter finansiär och lärosäte. Mnkr.

Table 3. Income (Current costs) for R&D by source of funds and university. SEK m

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt		Direkta statsanslag			Forskningsråd			
			Totalt	Anslag till veten- skapsom- råden	Övriga FoU- anslag	varav ALF- medel	Totalt	Vetenskaps- rådet	FAS	FORMAS
Totalt	20 823	9 655	8 002	1 652	1 316	2 344	1 767	212	366
Universitet	19 408	9 033	7 703	1 330	1 316	2 264	1 705	203	356
Uppsala universitet	2 366	1 147	978	169	157	327	283	16	29
Lunds universitet	2 794	1 264	1 013	251	251	384	303	29	52
Göteborgs universitet	2 111	1 100	805	295	294	251	178	33	40
Stockholms universitet	1 440	816	816	-	-	241	177	37	27
Umeå universitet	1 391	758	600	158	158	154	111	18	25
Linköpings universitet	1 052	481	382	98	98	120	92	19	9
Karolinska institutet	2 704	1 044	686	359	359	283	234	42	7
Kungliga tekniska högskolan	1 436	548	548	-	-	166	141	1	24
Chalmers tekniska högskola	1 155	351	351	-	-	151	125	0	25
Luleå tekniska universitet	494	212	212	-	-	18	11	1	6
Handelshögskolan i Stockholm	137	19	19	-	-	4	4	0	-
Sveriges lantbruksuniversitet	1 469	763	763	-	-	129	21	-	107
Karlstads universitet	229	132	132	-	-	11	8	3	0
Mittuniversitetet	238	140	140	-	-	4	3	1	1
Växjö universitet	182	125	125	-	-	5	4	1	-
Örebro universitet	211	134	134	-	-	16	10	2	4
Högskolor med vetenskapsområde	574	257	257	-	-	31	24	3	3
Blekinge tekniska högskola	93	56	56	-	-	2	1	-	0
Högskolan i Jönköping	130	35	35	-	-	4	2	1	0
Högskolan i Kalmar	111	56	56	-	-	9	7	-	2
Malmö högskola	122	69	69	-	-	11	9	1	1
Mälardalens högskola	117	41	41	-	-	5	4	1	1
Övriga högskolor	713	300	-	300	0	35	24	5	6
Gymnastik- och idrottshögskolan	27	15	-	15	-	-	-	-	-
Högskolan i Borås	54	31	-	31	-	1	1	-	-
Högskolan Dalarna	64	36	-	36	-	1	-	-	1
Högskolan på Gotland	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Högskolan i Gävle	96	64	-	64	0	7	1	3	3
Högskolan i Halmstad	72	36	-	36	-	3	1	1	1
Högskolan Kristianstad	42	27	-	27	-	5	5	-	-
Högskolan i Skövde	45	24	-	24	-	0	0	-	-
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	35	21	-	21	-	-	-	-	-
Lärarhögskolan i Stockholm	73	28	-	28	-	5	5	0	0
Södertörns högskola	205	19	-	19	-	13	11	1	1
Forskningsinstitut	78	43	42	1	-	4	4	-	-
Institutet för rymdfysik	78	43	42	1	-	4	4	-	-
Konstnärliga högskolor	33	21	-	21	-	8	8	-	-
Danshögskolan	7	3	-	3	-	3	3	-	-
Dramatiska institutet	6	3	-	3	-	3	3	-	-
Konstfack	7	4	-	4	-	2	2	-	-
Kungliga Konsthögskolan	4	2	-	2	-	1	1	-	-
Kungliga Musikhögskolan	5	4	-	4	-	-	-	-	-
Operahögskolan i Stockholm	2	1	-	1	-	-	-	-	-
Teaterhögskolan i Stockholm	3	3	-	3	-	-	-	-	-

Tabell 3. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt	Universitet och hög- skolor	Statliga myndigheter exkl. forskningsråd och UoH		Kommuner och landsting	Offentliga forsknings- stiftelser
			Totalt	VINNOVA		
Totalt	20 823	479	2 045	370	647	804
Universitet	19 408	406	1 884	340	590	594
Uppsala universitet	2 366	53	193	26	71	52
Lunds universitet	2 794	33	232	47	95	92
Göteborgs universitet	2 111	26	139	8	68	52
Stockholms universitet	1 440	35	124	4	7	16
Umeå universitet	1 391	36	135	9	61	14
Linköpings universitet	1 052	32	137	52	70	41
Karolinska institutet	2 704	22	133	21	134	67
Kungliga tekniska högskolan	1 436	58	235	82	5	85
Chalmers tekniska högskola	1 155	54	164	50	7	92
Luleå tekniska universitet	494	6	99	21	15	7
Handelshögskolan i Stockholm	137	1	32	7	3	-
Sveriges lantbruksuniversitet	1 469	26	184	4	8	43
Karlstads universitet	229	6	21	3	22	14
Mittuniversitetet	238	6	21	1	7	9
Växjö universitet	182	5	21	6	1	3
Örebro universitet	211	6	14	1	14	8
Högskolor med vetenskapsområde	574	32	70	21	22	44
Blekinge tekniska högskola	93	4	7	5	2	10
Högskolan i Jönköping	130	2	26	5	7	6
Högskolan i Kalmar	111	6	6	0	1	7
Malmö högskola	122	6	14	0	4	10
Mälardalens högskola	117	14	18	10	8	12
Övriga högskolor	713	31	75	9	34	164
Gymnastik- och idrottshögskolan	27	0	3	-	1	-
Högskolan i Borås	54	2	3	0	3	3
Högskolan Dalarna	64	4	7	0	2	5
Högskolan på Gotland ¹³	..	..	..	..	..	..
Högskolan i Gävle	96	4	5	1	3	4
Högskolan i Halmstad	72	3	10	5	1	9
Högskolan Kristianstad	42	1	-	-	4	2
Högskolan i Skövde	45	1	4	3	2	7
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	35	2	1	-	1	6
Lärarhögskolan i Stockholm	73	9	25	-	3	-
Södertörns högskola	205	5	16	-	14	128
Forskningsinstitut	78	9	13	-	-	0
Institutet för rymdfysik	78	9	13	-	-	0
Konstnärliga högskolor	33	1	1	0	0	-
Danshögskolan	7	-	0	-	-	-
Dramatiska institutet	6	0	-	-	-	-
Konstfack	7	0	0	0	-	-
Kungliga Konsthögskolan	4	-	0	-	0	-
Kungliga Musikhögskolan	5	1	0	-	-	-
Operahögskolan i Stockholm	2	0	-	-	-	-
Teaterhögskolan i Stockholm	3	-	-	-	-	-

¹³ Se fotnot nr 11

Tabell 3. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt	Universitet och hög- skolor	Statliga myndigheter exkl. forskningsråd och UoH		Kommuner och landsting	Offentliga forsknings- stiftelser
			Totalt	VINNOVA		
Övriga enskilda utbildningsanord- nare	16	-	3	-	1	1
Ericastiftelsen	0	-	-	-	0	-
Ersta Sköndal högskola	12	-	3	-	1	1
Sophiahemmet högskola	4	-	-	-	-	-

Tabell 3. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt	Före- tag i Sveri- ge	Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige		Utlandet		Övrigt
			Totalt	Exkl. stiftelser och fonder förvaltade av lärosätena	Totalt	EU- me- del	
Totalt	20 823	1 058	2 155	1 953	1 274	718	361
Universitet	19 408	1 011	2 052	1 860	1 247	699	327
Uppsala universitet	2 366	111	253	200	139	62	20
Lunds universitet	2 794	113	372	319	192	109	17
Göteborgs universitet	2 111	82	199	176	86	54	108
Stockholms universitet	1 440	20	96	90	54	29	31
Umeå universitet	1 391	26	123	112	70	55	14
Linköpings universitet	1 052	59	62	62	41	30	10
Karolinska institutet	2 704	176	453	410	318	124	72
Kungliga tekniska högskolan	1 436	111	126	126	100	77	2
Chalmers tekniska högskola	1 155	106	136	136	84	61	10
Luleå tekniska universitet	494	80	31	31	22	3	4
Handelshögskolan i Stockholm	137	12	39	39	1	-	24
Sveriges lantbruksuniversitet	1 469	81	135	132	91	52	9
Karlstads universitet	229	8	8	8	4	2	2
Mittuniversitetet	238	18	7	7	26	25	0
Växjö universitet	182	2	3	3	13	12	5
Örebro universitet	211	5	9	9	5	3	0
Högskolor med vetenskapsområde	574	23	67	56	14	10	15
Blekinge tekniska högskola	93	2	8	7	1	1	2
Högskolan i Jönköping	130	12	25	15	2	1	12
Högskolan i Kalmar	111	5	20	20	2	2	0
Malmö högskola	122	-6	9	9	4	3	0
Mälardalens högskola	117	10	5	5	4	4	0
Övriga högskolor	713	25	23	23	12	8	14
Gymnastik- och idrottshögskolan	27	-	-	-	-	-	7
Högskolan i Borås	54	1	7	7	3	1	0
Högskolan Dalarna	64	8	0	0	1	1	0
Högskolan på Gotland ¹⁴	..	..	..	..	..	..	..
Högskolan i Gävle	96	2	1	1	4	4	3
Högskolan i Halmstad	72	6	5	4	0	0	0
Högskolan Kristianstad	42	1	1	1	1	0	0
Högskolan i Skövde	45	1	2	2	0	0	3
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	35	4	0	0	0	0	0
Lärarhögskolan i Stockholm	73	0	1	1	1	0	0
Södertörns högskola	205	1	5	5	2	2	1
Forskningsinstitut	78	0	3	3	1	1	3
Institutet för rymdfysik	78	0	3	3	1	1	3
Konstnärliga högskolor	33	-	1	1	-	-	1
Danshögskolan	7	-	1	1	-	-	0
Dramatiska institutet	6	-	-	-	-	-	-
Konstfack	7	-	-	-	-	-	0
Kungliga Konsthögskolan	4	-	0	0	-	-	1
Kungliga Musikhögskolan	5	-	-	-	-	-	-
Operahögskolan i Stockholm	2	-	0	0	-	-	0
Teaterhögskolan i Stockholm	3	-	-	-	-	-	0

¹⁴ Se fotnot nr 11

Tabell 3. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt	Företag i Sverige	Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige		Utlandet		Övrigt
			Totalt	Exkl. stiftelser och fonder förvaltade av lärosätena	Totalt	EU- medel	
Övriga enskilda utbildningsanordnare	16	-	9	9	0	0	1
Ericastiftelsen	0	-	-	-	-	-	-
Ersta Sköndal högskola	12	-	5	5	0	0	1
Sophiahemmet högskola	4	-	4	4	-	-	-

Tabell 4. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2005 efter fakultet och ämnesområde. Mnkr.

Table 4. Income (Current costs) for R&D by faculty and subject area.

Fakultet	Totalt	Ämnesområde						
		Humaniora och religionsvetenskap	Rättsvetenskap och juridik	Samhällsvetenskap	Matematik	Naturvetenskap	Teknikvetenskap	Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering
Totalt	20 823	1 302	139	2 582	320	3 755	4 697	897
Humanistisk	936	900	-	18	-	-	6	-
Konstnärlig	73	57	-	8	-	-	-	-
Teologisk	30	30	-	-	-	-	-	-
Juridisk	93	-	93	-	-	-	-	-
Filosofisk	209	7	1	82	-	1	-	-
Samhällsvetenskaplig	1 519	59	31	1 401	-	4	2	-
Medicinsk	6 294	-	-	3	-	2	0	-
Vårdvetenskap	4	-	-	0	-	-	-	-
Odontologisk	32	-	-	-	-	-	-	-
Farmaceutisk	80	-	-	-	-	-	-	-
Matematisk – Naturvetenskaplig	1 778	-	-	-	70	1 648	60	-
Teknisk	4 332	30	1	57	153	362	3 719	-
Teknisk - Naturvetenskaplig	1 480	5	-	0	69	1 057	349	-
Jord- och skogsbruk, landskapsplanering och trädgårdsbruk	1 469	5	-	36	-	384	-	894
Läroutbildning	212	4	-	203	-	-	-	-
Fakultetsövergripande	1 384	124	9	433	17	212	277	2
Mindre och medelstora högskolor	900	81	4	341	11	86	283	0

Tabell 4. forts.

Fakultet	Totalt	Ämnesområde					
		Medicin	Odontologi	Farmaci	Veterinärmedicin	Övriga forskningsområden	Ej ämnesuppdelat
Totalt	20 823	6 111	190	88	150	447	147
Humanistisk	936	-	-	-	-	12	-
Konstnärlig	73	-	-	-	-	8	-
Teologisk	30	-	-	-	-	-	-
Juridisk	93	-	-	-	-	-	-
Filosofisk	209	-	-	-	-	117	-
Samhällsvetenskaplig	1 519	3	-	-	-	20	-
Medicinsk	6 294	6 009	151	6	-	123	-
Vårdvetenskap	4	0	-	-	-	3	-
Odontologisk	32	-	32	-	-	-	-
Farmaceutisk	80	-	-	80	-	-	-
Matematisk – Naturvetenskaplig	1 778	-	-	-	-	-	-
Teknisk	4 332	-	-	-	-	11	-
Teknisk - Naturvetenskaplig	1 480	-	-	-	-	-	-
Jord- och skogsbruk, landskapsplanering och trädgårdsbruk	1 469	-	-	-	150	-	-
Läroutbildning	212	-	-	-	-	5	-
Fakultetsövergripande	1 384	68	5	3	-	87	147
Mindre och medelstora högskolor	900	31	2	-	-	61	-

Tabell 5. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2003 – 2005 fördelade på ämnesområde. Mnkr. 2005 års priser.

Table 5. Income (Current costs) for R&D by subject area. SEK m. 2005 prices.

Ämnesområde	1995/96		1997		1999		2001		2003		2005	
	Intäkter	%	Intäkter	%	Intäkter	%	Intäkter	%	Intäkter	%	Intäkter	%
Totalt	14 534	100	15 040	100	17 244	100	18 736	100	20 563	100	20 823	100
Humaniora och religionsvetenskap	759	5	852	6	1 025	6	1 226	7	1 388	7	1 302	6
Rättsvetenskap/Juridik	100	1	104	1	112	1	161	1	140	1	139	1
Samhällsvetenskap	1 338	9	1 548	10	1 903	11	2 116	11	2 434	12	2 582	12
Matematik	232	2	270	2	335	2	374	2	388	2	320	2
Naturvetenskap	2 623	18	2 812	19	3 178	18	3 457	18	3 815	19	3 755	18
Teknikvetenskap	3 143	22	3 352	22	3 730	22	4 260	23	4 732	23	4 697	23
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	907	6	841	6	878	5	885	5	871	4	897	4
Medicin	4 300	30	4 443	30	5 068	29	5 327	28	5 716	28	6 111	29
Odontologi	283	2	191	1	235	1	228	1	187	1	190	1
Farmaci	74	1	75	1	83	0	81	0	84	0	88	0
Veterinärmedicin	86	1	104	1	115	1	128	1	151	1	150	1
Övriga forskningsområden	201	1	234	2	376	2	376	2	404	2	447	2
Ej ämnesuppdelat	487	3	215	1	206	1	117	1	252	1	147	1

Tabell 6. Investeringsutgifter för FoU 2005 efter lärosäte och fakultet. Mnkr.

Table 6. Capital expenditure for R&D by university and faculty. SEK m.

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt	Fakultet						
		Humanistisk	Konstnärlig	Teologisk	Juridisk	Filosofisk	Samhällsve- tenskaplig	Medicinsk
Samtliga lärosäten	837	32	3	2	2	-	17	265
Universitet	817	32	2	2	2	-	17	265
Uppsala universitet	125	15	-	2	0	-	4	36
Lunds universitet	189	11	2	-	2	-	3	51
Göteborgs universitet	73	3	0	-	-	-	3	44
Stockholms universitet	40	2	-	-	0	-	3	-
Umeå universitet	32	1	-	-	-	-	2	11
Linköpings universitet	31	-	-	-	-	-	-	-
Karolinska institutet	123	-	-	-	-	-	-	123
Kungliga tekniska högskolan	57	-	-	-	-	-	-	-
Chalmers tekniska högskola	55	-	-	-	-	-	-	-
Luleå tekniska universitet	13	-	-	-	-	-	-	-
Handelshögskolan i Stockholm	1	-	-	-	-	-	1	-
Sveriges lantbruksuniversitet	61	-	-	-	-	-	-	-
Karlstads universitet	5	-	-	-	-	-	-	-
Mittuniversitetet	7	-	-	-	-	-	-	-
Växjö universitet	2	-	-	-	-	-	-	-
Örebro universitet	3	-	-	-	-	-	-	-
Högskolor med vetenskaps- område	7	0	-	-	-	-	0	-
Blekinge tekniska högskola	1	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Jönköping	-	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Kalmar	-	-	-	-	-	-	-	-
Malmö högskola	6	0	-	-	-	-	0	-
Mälardalens högskola	-	-	-	-	-	-	-	-
Övriga högskolor¹⁵	10	-	-	-	-	-	-	-
Forskningsinstitut	1	-	-	-	-	-	-	-
Konstnärliga högskolor	2	-	2	-	-	-	-	-
Övriga enskilda utbildnings- anordnare	0	-	-	-	-	-	-	-

¹⁵ Högskolan på Gotland har inte haft möjlighet att besvara SCB:s enkät och ingår inte i de totala investeringarna för FoU år 2005, se Fakta om statistiken

Tabell 6. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt	Fakultet						
		Vårdvetenskap	Odontologisk	Farmaceutisk	Matematisk - Naturvetenskaplig	Teknisk	Teknisk - Naturvetenskaplig	Sveriges lantbruksuniversitet
Samtliga lärosäten	837	0	0	5	81	164	77	61
Universitet	817	-	-	5	80	163	77	61
Uppsala universitet	125	-	-	5	-	-	62	-
Lunds universitet	189	-	-	-	31	40	-	-
Göteborgs universitet	73	-	-	-	15	-	-	-
Stockholms universitet	40	-	-	-	35	-	-	-
Umeå universitet	32	-	-	-	-	-	13	-
Linköpings universitet	31	-	-	-	-	-	-	-
Karolinska institutet	123	-	-	-	-	-	-	-
Kungliga tekniska högskolan	57	-	-	-	-	57	-	-
Chalmers tekniska högskola	55	-	-	-	-	55	-	-
Luleå tekniska universitet	13	-	-	-	-	12	-	-
Handelshögskolan i Stockholm	1	-	-	-	-	-	-	-
Sveriges lantbruksuniversitet	61	-	-	-	-	-	-	61
Karlstads universitet	5	-	-	-	-	-	-	-
Mittuniversitetet	7	-	-	-	-	-	-	-
Växjö universitet	2	-	-	-	-	-	2	-
Örebro universitet	3	-	-	-	-	-	-	-
Högskolor med vetenskapsområde	7	-	0	-	-	1	-	-
Blekinge tekniska högskola	1	-	-	-	-	1	-	-
Högskolan i Jönköping	-	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Kalmar	-	-	-	-	-	-	-	-
Malmö högskola	6	-	0	-	-	0	-	-
Mälardalens högskola	-	-	-	-	-	-	-	-
Övriga högskolor	10	-	-	-	-	-	-	-
Forskningsinstitut	1	-	-	-	1	-	-	-
Konstnärliga högskolor	2	-	-	-	-	-	-	-
Övriga enskilda utbildningsanordnare	0	0	-	-	-	-	-	-

Tabell 6. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt	Fakultet		
		Läro- utbildning	Fakultetsövergripande	Mindre och medelstora högskolor
Samtliga lärosäten	837	1	117	10
Universitet	817	0	111	-
Uppsala universitet	125	0	1	-
Lunds universitet	189	-	50	-
Göteborgs universitet	73	0	7	-
Stockholms universitet	40	-	-	-
Umeå universitet	32	0	6	-
Linköpings universitet	31	-	31	-
Karolinska institutet	123	-	-	-
Kungliga tekniska högskolan	57	-	-	-
Chalmers tekniska högskola	55	-	-	-
Luleå tekniska universitet	13	-	2	-
Handelshögskolan i Stockholm	1	-	-	-
Sveriges lantbruksuniversitet	61	-	-	-
Karlstads universitet	5	-	5	-
Mittuniversitetet	7	0	6	-
Växjö universitet	2	-	-	-
Örebro universitet	3	-	3	-
Högskolor med vetenskapsområde	7	0	6	-
Blekinge tekniska högskola	1	-	-	-
Högskolan i Jönköping	-	-	-	-
Högskolan i Kalmar	-	-	-	-
Malmö högskola	6	0	6	-
Mälardalens högskola	-	-	-	-
Övriga högskolor	10	0	-	10
Forskningsinstitut	1	-	-	-
Konstnärliga högskolor	2	-	-	-
Övriga enskilda utbildningsanordnare	0	-	-	-

Tabell 7. Tidsserie över de totala FoU-utgifterna per verksamhetsområde inom universitets- och högskolesektorn. Löpande priser. Mnkr.

Table 7. Time-series: Total R&D expenditure in the higher education sector. Current prices. SEK m.

År	Totalt	Verksamhetsområden						
		Naturvetenskap	Teknik	Medicin, odontologi, farmaci	Lantbruks-, skogsvetenskap och veterinärmedicin	Samhällsvetenskap, juridik, tema och lärarutbildning	Humaniora, teologi och konstnärlig verksamhet	Fakultetsövergripande samt Övrigt
1995/96	12 730¹⁶	2 501	2 753	4 128	870	1 331	686	462
1997	14 452	2 880	3 438	4 534	900	1 590	806	303
1999	16 983	3 298	4 099	5 268	959	1 997	1 012	349
2001	19 013	3 732	4 528	5 796	1 006	2 323	1 208	420
2003	21 062	4 201	4 956	6 279	1 039	2 696	1 410	481
2005	21 660	4 157	4 937	6 888	1 107	2 844	1 371	356

¹⁶ SCB samlade år 1995/96 inte in uppgifter om investeringar och som FoU-utgifterna 1995/96 redovisas enbart intäkter/driftkostnader.

Tabell 8. Tidsserie över de totala FoU-utgifterna per verksamhetsområde inom universitets- och högskolesektorn. 2005 års priser. Mnkr.

Table 8. Time-series: Total R&D expenditure in the higher education sector. 2005 prices. SEK m.

År	Totalt	Verksamhetsområden						
		Naturvetenskap	Teknik	Medicin, odontologi, farmaci	Lantbruks-, skogsvetenskap och veterinär- medicin	Samhälls- vetenskap, juridik, tema och lärarut- bildning	Humaniora, teologi och konstnärlig verksamhet	Fakultetsö- vergrepande samt Övrigt
1995/96	14 534¹⁷	2 855	3 143	4 713	993	1 519	783	528
1997	16 063	3 201	3 821	5 040	1 000	1 768	896	337
1999	18 583	3 609	4 485	5 765	1 050	2 185	1 107	382
2001	20 096	3 944	4 786	6 127	1 063	2 455	1 277	444
2003	21 485	4 285	5 056	6 405	1 060	2 750	1 439	490
2005	21 660	4 157	4 937	6 888	1 107	2 844	1 371	356

¹⁷ Se fotnot nr 16.

Tabell 9. Tidsserie över fördelningen av totala intäkter (driftkostnader) efter finansiär inom universitets- och högskolesektorn. Procent.

Table 9. Time-series: Distribution of income (current costs) for R&D in the higher education sector by source of funds. Percent

År	Totalt	Finansieringskällor							
		Direkta statsanslag ¹⁸	Övriga offentliga medel ¹⁹	Offentliga forskningsstiftelser	Stiftelser och fonder förvaltade av lärosäten	Privata icke-vinstdrivande organisationer exkl. stiftelser och fonder förvaltade av lärosäten	Företag i Sverige	Utlandet	Övrigt
1995/96	100	56	26	0	2	6	5	3	4
1997	100	51	25	2	1	8	5	4	4
1999	100	48	25	5	1	10	4	5	3
2001	100	47	23	6	1	10	5	5	2
2003	100	45	25	5	1	9	5	5	3
2005	100	46	26	4	1	9	5	6	2

¹⁸ I direkta statsanslag ingår anslag till vetenskapsområde och övriga FoU-anslag

¹⁹ I övriga offentliga medel ingår forskningsråden, statliga myndigheter samt kommuner och landsting

Tabell 10. Anställda, heltidspersoner och FoU-årsverken inom högskolesektorn år 2005

Table 10. Number of employees (head-count and FTE) and person-years for R&D in the higher education sector, 2005

Typ av lärosäte Lärosäte	Anställda					Ej anställda
	Antal personer ²⁰	Antal heltidspersoner ²¹	Konfidenslängd: antal heltidspersoner	Antal FoU-årsverken ²²	Konfidenslängd: antal FoU-årsverken	Antal FoU-årsverken
Samtliga Lärosäten	46 151	39 860	293	15 686	255	2 000
Universitet Totalt	37 688	32 878	396	14 120	245	..
Uppsala universitet	4 640	4 288	314	1 850	108	..
Lunds universitet	5 149	4 545	257	2 046	76	..
Göteborgs universitet	4 280	3 308	170	1 466	91	..
Stockholms universitet	3 495	2 951	226	1 275	51	..
Umeå universitet	3 093	2 675	223	1 084	101	..
Linköpings universitet	2 724	2 494	266	937	108	..
Karolinska institutet	3 665	3 129	179	1 657	68	..
Kungliga tekniska högskolan	2 434	2 223	151	965	38	..
Chalmers tekniska högskola	1 653	1 517	40	733	28	..
Luleå tekniska högskola	1 041	926	130	364	70	..
Handelshögskolan i Stockholm	215	125	51	74	35	..
Sveriges lantbruksuniversitet	2 241	1 993	43	861	53	..
Karlstads universitet	945	779	143	228	47	..
Mittuniversitetet	728	694	168	166	37	..
Växjö universitet	682	529	100	144	34	..
Örebro universitet	703	700	152	270	100	..
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	3 320	2 862	261	678	62	..
Blekinge tekniska högskola	378	307	100	98	27	..
Högskolan i Jönköping	544	518	141	126	35	..
Högskolan i Kalmar	611	509	102	156	33	..
Malmö högskola	1 005	905	186	169	31	..
Mälardalens högskola	782	623	133	128	32	..
Övriga högskolor Totalt	4 139	3 352	200	736	50	..
Gymnastik- och idrottshögskolan	105	68	28	31	11	..
Högskolan i Borås	487	437	148	54	17	..
Högskolan Dalarna	413	338	77	61	19	..
Högskolan på Gotland	141	..	..	19	11	..
Högskolan i Gävle	450	334	71	78	25	..
Högskolan i Halmstad	372	241	65	61	17	..
Högskolan Kristianstad	414	..	..	54	17	..
Högskolan i Skövde	420	345	100	88	25	..
Högskolan Väst	322	251	64	59	18	..
Läraryhögskolan i Stockholm	479	391	79	95	26	..
Södertörns högskola	536	350	66	136	24	..
Forskningsinstitut	89	..	..	69	52	..
Institutet för Rymdfysik	89	..	..	69	52	..

²⁰ Antal personer i rampopulationen²¹ Antal heltidspersoner i rampopulationen²² Det totala antalet FoU-årsverken uppgick år 2005 till 17 686, varav 15 686 FoU-årsverken utfördes av anställd personal vid lärosätena och 2 000 av ej anställd personal.

Tabell 10. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Anställda					Ej anställda
	Antal personer ²³	Antal heltidspersoner ²⁴	Konfidenslängd: antal heltidspersoner	Antal FoU-årsverken ²⁵	Konfidenslängd: antal FoU-årsverken	Antal FoU-årsverken
Konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor Totalt	915	655	155	82	32	..
Danshögskolan	70	15	16	0	0	..
Dramatiska institutet	77	..	..	11	14	..
Konstfack	145	101	46	12	13	..
Kungliga Konsthögskolan	47	15	13	2	3	..
Kungliga Musikhögskolan i Stockholm	235	164	97	10	8	..
Operahögskolan i Stockholm	22	15	19	1	3	..
Teaterhögskolan i Stockholm	42	36	28	8	13	..
Ericastiftelsen	26	9	9	1	2	..
Ersta Sköndal högskola	114	..	..	18	19	..
Röda korsets högskola	56	25	22	5	5	..
Sophiahemmet Högskola	63	62	50	9	13	..
Teologiska Högskolan, Stockholm	18	15	19	4	5	..

²³ Antal personer i rampopulationen

²⁴ Antal heltidspersoner i rampopulationen

²⁵ Det totala antalet FoU-årsverken uppgick år 2005 till 17 686, varav 15 686 FoU-årsverken utfördes av anställd personal vid lärosätena och 2 000 av ej anställd personal

Tabell 11. FoU-årsverken fördelade på lärosäte 2003 – 2005. Absolut fördelning
 Table 11. R&D person-years (FTE) by university, 2003 - 2005

Lärosäte	2003 ²⁶		2005		
	Antal	Ej anställda	Antal ²⁷	Konfidenslängd: Antal	Ej anställda
Samtliga lärosäten	18 743	2 037	15 686	255	2 000
Universitet Totalt	16 852	..	14 120	245	..
Uppsala universitet	2 167	..	1 850	108	..
Lunds universitet	2 590	..	2 046	76	..
Göteborgs universitet	1 699	..	1 466	91	..
Stockholms universitet	1 490	..	1 275	51	..
Umeå universitet	1 283	..	1 084	101	..
Linköpings universitet	1 023	..	937	108	..
Karolinska institutet	1 668	..	1 657	68	..
Kungliga tekniska högskolan	1 147	..	965	38	..
Chalmers tekniska högskola	1 068	..	733	28	..
Luleå tekniska högskola	408	..	364	70	..
Handelshögskolan i Stockholm	102	..	74	35	..
Sveriges lantbruksuniversitet	1 282	..	861	53	..
Karlstads universitet	294	..	228	47	..
Mittuniversitetet	192	..	166	37	..
Växjö universitet	188	..	144	34	..
Örebro universitet	251	..	270	100	..
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	906	..	678	62	..
Blekinge tekniska högskola	147	..	98	27	..
Högskolan i Jönköping	156	..	126	35	..
Högskolan i Kalmar	147	..	156	33	..
Malmö högskola	228	..	169	31	..
Mälardalens högskola	228	..	128	32	..
Övriga högskolor Totalt	871	..	736	50	..
Forskningsinstitut	72	..	69	52	..
Konstnärliga-, teologiska- och vård- högskolor Totalt	42	..	82	32	..

²⁶ 2003 totalundersökning

²⁷ Det totala antalet FoU-årsverken uppgick år 2005 till 17 686, varav 15 686 FoU-årsverken utfördes av anställd personal vid lärosätena och 2 000 av ej anställd personal

Tabell 12. FoU-årsverken fördelade på tjänstekategorier 2003 – 2005. Absolut fördelning

Table 12. R&D person-years (FTE) by employment category and university 2003 - 2005. Absolute figures

Tjänstekategori	2003		2005		
	Antal	Ej anställda	Antal ²⁸	Konf. längd	Ej anställda
Samtliga tjänstekategorier	18 743	2 037	15 686	255	2000
Professorer	1 746	..	1 434	49	..
Forskarassistenter	822	..	639	13	..
Lektorer	1 858	..	1 545	67	..
Adjunkter	1 019	..	770	72	..
Forskare	1 750	..	1 787	49	..
Forskningsassistenter	652	..	669	27	..
Doktorander	6 963	..	6 282	119	..
Administrativ och övrig teknisk personal samt Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	3 931	..	2 561	190	..
<i>varav</i>					
Administrativ och övrig teknisk personal	..	..	486	170	..
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	..	..	2 075	84	..

²⁸ Det totala antalet FoU-årsverken uppgick år 2005 till 17 686, varav 15 686 FoU-årsverken utfördes av anställd personal vid lärosätena och 2 000 av ej anställd personal

Tabell 13. FoU-årsverken efter tjänstekategori och kön 2005. Relativ fördelning

Table 13. R&D person-years (FTE) by employment category and sex, 2005. Percent

Tjänstekategori	Kvinnor	Konf. längd: Kvinnor	Män	Konf. längd: Män
Samtliga tjänstekategorier	46	0,8	54	0,8
Professorer	16	0,8	84	0,8
Forskarassistenter	41	0,9	59	0,9
Lektorer	34	1,9	66	1,9
Adjunkter	51	4,6	49	4,6
Forskare	42	1,3	58	1,3
Forskningsassistenter	60	2,0	40	2,0
Doktorander	51	0,9	49	0,9
Administrativ och övrig teknisk personal	54	16,8	46	16,8
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	59	2,1	41	2,1

Tabell 14. Arbetstidens relativa fördelning per lärosäte 2003 – 2005

Table 14. Relative distribution of working-hours by university 2003 - 2005

Typ av lärosäte Lärosäte	FoU-verksamhet			Undervisning på:						Annat		
	2003	2005	K-längd: 2005	Grundutbildningsnivå			Forskarutbildningsnivå			2003	2005	K-längd: 2005
				2003	2005	K-längd: 2005	2003	2005	K-längd: 2005			
Samtliga lärosäten	44	39	0,6	29	23	0,5	4	3	0,1	23	35	0,7
Universitet Totalt	48	43	0,8	25	20	0,5	4	3	0,1	22	34	0,9
Uppsala universitet	54	43	3,1	22	16	1,3	5	2	0,3	20	39	4,1
Lunds universitet	53	45	2,7	22	19	1,5	4	4	0,4	21	33	3,7
Göteborgs universitet	45	44	2,6	27	23	1,5	6	3	0,3	21	29	3,4
Stockholms universitet	51	43	3,5	23	17	1,6	5	3	0,4	21	37	4,9
Umeå universitet	47	41	3,5	29	23	2,5	3	3	0,8	20	33	4,5
Linköpings universitet	37	38	4,0	31	23	2,9	4	3	0,9	28	37	5,4
Karolinska institutet	58	53	3,2	16	8	0,8	3	3	0,3	22	36	3,6
Kungliga tekniska högskolan	50	43	3,2	24	20	2,1	5	3	0,4	20	33	4,6
Chalmers tekniska högskola	56	48	1,7	20	21	1,3	4	3	0,4	20	27	1,8
Luleå tekniska högskola	33	39	4,9	33	34	5,0	3	1	0,5	31	26	4,0
Handelshögskolan i Stockholm	41	59	10,5	25	16	6,3	5	3	2,0	27	22	8,4
Sveriges lantbruksuniversitet	54	43	2,5	18	12	1,4	5	2	0,5	24	42	2,7
Karlstads universitet	36	29	5,6	39	41	6,9	2	3	1,0	23	27	8,6
Mittuniversitetet	27	24	6,3	45	34	8,6	3	1	0,8	25	41	12,2
Växjö universitet	40	27	5,3	41	41	6,3	3	4	3,0	16	27	4,6
Örebro universitet	31	39	9,8	38	31	6,7	3	2	0,7	28	28	8,7
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	29	24	2,5	40	38	3,7	2	2	0,4	29	36	5,0
Blekinge tekniska högskola	33	32	9,9	29	33	11,6	2	3	1,6	35	32	17,1
Högskolan i Jönköping	25	24	7,3	38	32	8,9	2	2	1,0	34	42	13,2
Högskolan i Kalmar	26	31	5,7	40	41	7,0	2	1	0,4	32	27	6,6
Malmö högskola	26	19	4,1	45	39	7,8	3	2	0,8	27	40	10,2
Mälardalens högskola	34	21	5,0	41	42	8,4	2	1	0,7	21	37	9,8
Övriga högskolor Totalt	24	22	1,9	48	43	3,1	3	2	0,6	25	33	4,1
Forskningsinstitut	71	61	31,5	12	2	1,9	3	0	0,6	15	37	31,5
Konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor Totalt	6	13	5,3	47	30	8,2	5	1	1,1	41	56	10,9

Tabell 15. Arbetstidens relativa fördelning 2005 per vetenskapsområde

Table 15. Relative distribution of workinghours by field of science 2005

Vetenskapsområde	FoU-verksamhet		Undervisning på:				Annat	
	%	Konf. längd	Grundutbildningsnivå		Forskarutbildningsnivå		%	Konf. längd
			%	Konf. längd	%	Konf. längd		
Samtliga vetenskapsområden	39	0,6	23	0,5	3	0,1	35	0,7
Humanistisk-samhällsvetenskapligt	32	1,2	33	1,0	3	0,3	32	1,4
Medicinskt	49	1,4	17	0,8	3	0,2	31	1,5
Naturvetenskapligt	47	1,6	20	0,9	3	0,3	31	1,8
Tekniskt	43	1,1	25	1,0	3	0,3	30	1,0
Sveriges lantbruksuniversitet	43	2,5	12	1,4	2	0,5	42	2,7
Övrigt/Gemensamt	10	2,4	4	1,7	0	0,1	85	3,0

Tabell 16. Arbetstidens relativa fördelning per tjänstekategori 2005

Table 16. Relative distribution of workinghours by employment category 2005

Tjänstekategori	FoU-verksamhet		Undervisning på:				Annat	
	%	Konf. längd	Grundutbildningsnivå		Forskarutbildningsnivå		%	Konf. längd
			%	Konf. längd	%	Konf. längd		
Samtliga tjänstekategorier	39	0,6	23	0,5	3	0,1	35	0,7
Professorer	37	1,1	18	0,9	11	0,6	34	1,1
Forskarassistenter	67	1,1	13	0,7	5	0,4	15	0,9
Lektorer	25	1,0	45	1,4	4	0,4	26	1,2
Adjunkter	12	1,1	60	1,7	1	0,5	27	1,5
Forskare	68	1,4	10	0,7	4	0,4	18	1,1
Forskningsassistenter	73	2,1	5	0,6	1	0,2	21	2,0
Doktorander	72	0,9	11	0,5	1	0,1	17	0,8
Administrativ och övrig teknisk personal	9	3,0	2	1,0	0	0,1	89	3,2
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	51	2,0	7	0,9	1	0,2	41	2,0

Tabell 17. Andel av den totalt arbetade tiden som ägnats åt FoU efter vetenskapsområde och tjänstekategori 2005

Table 17. Time devoted to R&D out of total time by field of science and employment category 2005. Percent

Vetenskapsområde	Totalt		Professorer		Forskarassistenter		Lektorer	
	%	Konf. längd	%	Konf. längd	%	Konf. längd	%	Konf. längd
Samtliga vetenskapsområden	39	0,6	37	1,1	67	1,1	25	1,0
Humanistisk-samhällsvetenskapligt	32	1,2	35	2,1	65	2,5	23	1,4
Medicinskt	49	1,4	38	2,2	72	2,0	26	1,9
Naturvetenskapligt	47	1,6	37	2,3	71	2,2	23	2,7
Tekniskt	43	1,1	38	2,3	59	2,6	28	2,7
Sveriges lantbruksuniversitet	43	2,5	35	5,7	66	5,0	28	9,6
Övrigt/Gemensamt	10	2,4	33	-	-	-	21	4,8

Tabell 17. forts.

Vetenskapsområde	Adjunkter		Forskare		Forskningsassistenter		Doktorander	
	%	Konf. längd	%	Konf. längd	%	Konf. längd	%	Konf. längd
Samtliga vetenskapsområden	12	1,1	68	1,4	73	2,1	72	0,9
Humanistisk-samhällsvetenskapligt	11	1,6	71	2,7	67	4,1	71	2,0
Medicinskt	13	1,9	74	2,5	81	3,1	80	1,8
Naturvetenskapligt	8	3,2	71	3,0	76	5,9	72	1,9
Tekniskt	12	2,7	63	3,0	64	6,0	66	1,7
Sveriges lantbruksuniversitet	11	6,5	52	4,7	63	6,6	77	3,7
Övrigt/Gemensamt	4	4,4	98	1,7	27	6,1	51	-

Tabell 17. forts.

Vetenskapsområde	Administrativ och övrig teknisk personal		Forskningsingenjörer och laboratoriebiträden	
	%	Konf. längd	%	Konf. längd
Samtliga vetenskapsområden	9	3,0	51	2,0
Humanistisk-samhällsvetenskapligt	11	8,0	34	6,1
Medicinskt	14	8,7	72	3,1
Naturvetenskapligt	11	10,8	47	4,7
Tekniskt	7	5,7	44	4,0
Sveriges lantbruksuniversitet	7	6,9	36	9,2
Övrigt/Gemensamt	3	2,5	36	6,4

Tabell 18. FoU-årsverken fördelade efter lärosäte och tjänstekategori 2005

Table 18. R&D person-years (FTE) by university and employment category 2005

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt		Professorer		Forskarassistenter		Lektorer	
	Antal ²⁹	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd
Samtliga lärosäten	15 686	255	1 434	49	639	13	1 545	67
Universitet Totalt	14 120	245	1 289	46	613	13	1 217	62
Uppsala universitet	1 850	108	164	13	78	4	101	13
Lunds universitet	2 046	76	219	18	102	5	230	26
Göteborgs universitet	1 466	91	145	12	57	3	128	17
Stockholms universitet	1 275	51	131	11	76	4	105	16
Umeå universitet	1 084	101	90	24	55	10	134	30
Linköpings universitet	937	108	101	26	60	10	104	26
Karolinska institutet	1 657	68	131	13	53	4	43	5
Kungliga tekniska högskolan	965	38	83	9	24	2	63	7
Chalmers tekniska högskola	733	28	53	7	39	3	77	9
Luleå tekniska högskola	364	70	33	20	3	1	53	22
Handelshögskolan i Stockholm	74	35	15	13	-	-	8	10
Sveriges lantbruksuniversitet	861	53	63	11	45	4	22	8
Karlstads universitet	228	47	22	8	4	2	53	25
Mittuniversitetet	166	37	8	6	5	2	30	18
Växjö universitet	144	34	15	8	1	1	26	14
Örebro universitet	270	100	18	6	10	2	39	15
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	678	62	61	14	13	3	118	26
Blekinge tekniska högskola	98	27	8	5	-	-	15	12
Högskolan i Jönköping	126	35	12	9	1	1	21	16
Högskolan i Kalmar	156	33	17	7	5	2	17	9
Malmö högskola	169	31	8	4	8	2	40	15
Mälardalens högskola	128	32	16	9	-	-	24	12
Övriga högskolor Totalt	736	50	66	7	12	2	196	23
Forskningsinstitut	69	52	4	7	-	-	-	-
Konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor Totalt	82	32	14	14	-	-	14	8

²⁹ Det totala antalet FoU-årsverken uppgick år 2005 till 17 686, varav 15 686 FoU-årsverken utfördes av anställd personal vid lärosätena och 2 000 av ej anställd personal

Tabell 18. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Adjunkter		Forskare		Forsknings- assistenter		Doktorander	
	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd
	Samtliga lärosäten	770	72	1 787	49	669	27	6 282	119
Universitet Totalt	472	52	1 739	47	637	24	5 760	119
Uppsala universitet	20	7	295	18	64	8	831	43
Lunds universitet	51	11	151	10	22	2	852	40
Göteborgs universitet	45	10	144	10	214	15	436	30
Stockholms universitet	31	7	196	13	95	9	513	34
Umeå universitet	79	26	30	10	43	7	414	73
Linköpings universitet	60	22	14	2	-	-	498	86
Karolinska institutet	27	6	436	27	122	10	501	35
Kungliga tekniska högskolan	16	6	160	15	2	-	508	26
Chalmers tekniska högskola	8	3	67	6	2	1	384	17
Luleå tekniska högskola	21	13	19	6	-	-	169	55
Handelshögskolan i Stockholm	1	2	9	6	-	-	40	30
Sveriges lantbruksuniversitet	15	9	207	21	66	7	301	24
Karlstads universitet	40	26	-	-	3	2	73	26
Mittuniversitetet	14	9	5	3	3	1	78	28
Växjö universitet	20	13	2	2	2	1	69	26
Örebro universitet	25	18	3	2	-	-	94	31
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	91	30	32	5	11	2	276	40
Blekinge tekniska högskola	5	6	0	0	-	-	54	20
Högskolan i Jönköping	29	22	6	3	7	2	46	20
Högskolan i Kalmar	17	12	4	3	0	0	77	26
Malmö högskola	19	10	14	4	-	-	51	22
Mälardalens högskola	21	15	7	4	4	1	47	21
Övriga högskolor Totalt	191	41	8	2	13	2	208	13
Forskningsinstitut	-	-	1	2	-	-	16	16
Konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor Totalt	15	7	7	12	7	13	22	22

Tabell 18. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Administrativ och övrig teknisk per- sonal		Forskningsingen- jörer och labora- toriebiträden		Ej anställda
	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal
Samtliga lärosäten	486	170	2 075	84	2 000
Universitet Totalt	448	167	1 944	80	..
Uppsala universitet	115	93	180	20	..
Lunds universitet	46	43	373	33	..
Göteborgs universitet	74	78	223	21	..
Stockholms universitet	12	23	116	15	..
Umeå universitet	24	30	214	39	..
Linköpings universitet	25	36	75	33	..
Karolinska institutet	38	40	305	26	..
Kungliga tekniska högskolan	7	13	103	16	..
Chalmers tekniska högskola	7	10	96	15	..
Luleå tekniska högskola	-	-	67	27	..
Handelshögskolan i Stockholm	-	-	-	-	..
Sveriges lantbruksuniversitet	20	21	122	31	..
Karlstads universitet	-	-	33	12	..
Mittuniversitetet	-	-	25	11	..
Växjö universitet	-	-	8	7	..
Örebro universitet	79	92	2	2	..
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	10	11	67	15	..
Blekinge tekniska högskola	-	-	15	10	..
Högskolan i Jönköping	0	0	5	5	..
Högskolan i Kalmar	3	5	17	7	..
Malmö högskola	2	4	26	10	..
Mälardalens högskola	5	9	4	4	..
Övriga högskolor Totalt	2	5	39	7	..
Forskningsinstitut	23	44	25	23	..
Konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor Totalt	4	7	-	-	..

Tabell 19. FoU-årsverken fördelade på tjänstekategori och vetenskapsområde 2005

Table 19. R&D person-years (FTE) by employment category and field of science 2005

Tjänstekategori	Vetenskapsområde							
	Totalt		Humanistisk-samhällsvetenskapligt		Medicinskt		Naturvetenskapligt	
	Antal ³⁰	Konf, längd	Antal	Konf, längd	Antal	Konf, längd	Antal	Konf, längd
Samtliga tjänstekategorier	15 686	255	4 169	153	4 225	134	2 610	98
Professorer	1 434	49	418	29	368	23	255	18
Forskarassistenter	639	13	146	7	149	6	170	7
Lektorer	1 545	67	739	48	218	18	187	23
Adjunkter	770	72	398	56	175	26	32	13
Forskare	1 787	49	345	22	632	31	294	16
Forskningsassistenter	669	27	202	20	310	16	66	7
Doktorander	6 282	119	1 665	64	1 259	60	1 210	54
Administrativ och övrig teknisk personal	486	170	150	110	153	98	65	62
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	2 075	84	106	18	960	44	331	39

Tabell 19. forts.

Tjänstekategori	Vetenskapsområde					
	Tekniskt		Sveriges lantbruksuniversitet		Övrigt/Gemensamt	
	Antal	Konf, längd	Antal	Konf, längd	Antal	Konf, längd
Samtliga tjänstekategorier	3 583	95	861	53	237	54
Professorer	330	25	63	11	1	-
Forskarassistenter	128	7	45	4	-	-
Lektorer	376	37	22	8	2	1
Adjunkter	149	33	15	9	2	2
Forskare	306	19	207	21	1	1
Forskningsassistenter	23	3	66	7	1	1
Doktorander	1 845	55	301	24	2	-
Administrativ och övrig teknisk personal	40	34	20	21	57	43
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	385	36	122	31	171	32

³⁰ Det totala antalet FoU-årsverken uppgick år 2005 till 17 686, varav 15 686 FoU-årsverken utfördes av anställd personal vid lärosätena och 2 000 av ej anställd personal

Tabell 20. FoU-årsverken efter lärosäte och vetenskapsområde 2005

Table 20. R&D person-years (FTE) by university and field of science 2005

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt		Humanistiskt- samhällsvetenskapligt		Medicinskt		Naturvetenskapligt	
	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd
Samtliga lärosäten	15 686	255	4 169	153	4 225	134	2 610	98
Universitet Totalt	14 120	245	3 484	146	4 026	132	2 353	88
Uppsala universitet	1 850	108	560	71	550	72	626	31
Lunds universitet	2 046	76	504	37	617	49	380	28
Göteborgs universitet	1 466	91	572	31	567	65	326	56
Stockholms universitet	1 275	51	616	32	2	-	628	33
Umeå universitet	1 084	101	373	63	305	50	244	37
Linköpings universitet	937	108	216	50	260	54	36	20
Karolinska institutet	1 657	68	-	-	1 657	68	-	-
Kungliga tekniska högskolan	965	38	-	-	-	-	-	-
Chalmers tekniska högskola	733	28	-	-	-	-	-	-
Luleå tekniska högskola	364	70	55	29	10	8	-	-
Handelshögskolan i Stockholm	74	35	74	35	-	-	-	-
Sveriges lantbruksuniversitet	861	53	-	-	-	-	-	-
Karlstads universitet	228	47	147	38	12	7	36	15
Mittuniversitetet	166	37	64	24	17	11	41	18
Växjö universitet	144	34	104	29	9	10	3	4
Örebro universitet	270	100	199	98	19	9	33	17
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	678	62	243	42	100	21	101	22
Blekinge tekniska högskola	98	27	14	11	3	4	1	1
Högskolan i Jönköping	126	35	66	26	11	9	2	4
Högskolan i Kalmar	156	33	40	18	21	12	81	22
Malmö högskola	169	31	82	25	42	14	7	5
Mälardalens högskola	128	32	40	19	24	14	11	8
Övriga högskolor Totalt	736	50	379	39	82	17	87	13
Forskningsinstitut	69	52	-	-	-	-	69	52
Konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor Totalt	82	32	64	30	17	14	-	-

Tabell 20. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Tekniskt		Sveriges lant- bruksuniversitet		Övrigt/Gemensamt		Ej anställda
	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	
	Samtliga lärosäten	3 583	95	861	53	237		54	2 000
Universitet Totalt	3 214	91	861	53	182	52	..
Uppsala universitet	100	11	-	-	15	17	..
Lunds universitet	544	35	-	-	2	1	..
Göteborgs universitet	-	-	-	-	0	-	..
Stockholms universitet	27	23	-	-	2	0	..
Umeå universitet	68	38	-	-	93	29	..
Linköpings universitet	390	66	-	-	35	37	..
Karolinska institutet	-	-	-	-	-	-	..
Kungliga tekniska högskolan	965	38	-	-	-	-	..
Chalmers tekniska högskola	733	28	-	-	-	-	..
Luleå tekniska högskola	268	60	-	-	30	20	..
Handelshögskolan i Stockholm	-	-	-	-	-	-	..
Sveriges lantbruksuniversitet	-	-	861	53	-	-	..
Karlstads universitet	33	21	-	-	-	-	..
Mittuniversitetet	44	19	-	-	-	-	..
Växjö universitet	24	12	-	-	4	6	..
Örebro universitet	18	11	-	-	0	1	..
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	195	31	-	-	39	13	..
Blekinge tekniska högskola	76	24	-	-	4	4	..
Högskolan i Jönköping	43	21	-	-	5	4	..
Högskolan i Kalmar	15	10	-	-	-	-	..
Malmö högskola	14	9	-	-	24	9	..
Mälardalens högskola	47	18	-	-	6	10	..
Övriga högskolor Totalt	175	25	-	-	15	5	..
Forskningsinstitut	-	-	-	-	-	-	..
Konstnärliga-, teologiska- och vård- högskolor Totalt	-	-	-	-	1	2	..

Tabell 21. FoU-årsverken efter region och vetenskapsområde 2005

Table 21. R&D person-years (FTE) by region and field of science 2005

Högskoleregion Län	Totalt		Humanistisk- samhällsvetenskapligt		Medicinskt		Naturvetenskapligt	
	Antal ³¹	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd
Hela riket	15 686	255	4 169	153	4 225	134	2 610	98
Stockholms högskoleregion	4 344	111	955	65	1 696	69	677	35
Stockholms län	4 317	110	936	63	1 696	69	676	35
Gotlands län	27	18	19	18	-	-	1	1
Uppsala högskoleregion	2 863	162	870	121	604	74	685	36
Uppsala län	2 315	123	566	72	550	72	626	31
Södermanlands län	53	20	17	11	14	12	9	7
Örebro län	276	100	199	98	19	9	36	17
Västmanlands län	89	28	24	15	10	8	2	2
Dalarnas län	61	19	29	17	6	4	7	3
Gävleborgs län	70	24	35	17	5	6	7	5
Linköpings högskoleregion	1 048	113	267	56	271	55	38	21
Östergötlands län	948	108	221	51	261	54	36	20
Jönköpings län	100	32	47	23	9	8	2	4
Lunds högskoleregion	2 838	104	792	56	714	53	488	38
Kronobergs län	145	34	105	29	9	10	4	4
Kalmar län	156	33	40	18	21	12	81	22
Blekinge län	74	24	12	11	2	3	-	-
Skåne län	2 393	92	614	46	677	52	396	30
Hallands län	69	19	20	10	6	5	7	4
Göteborgs högskoleregion	2 640	112	794	54	603	66	365	58
Västra Götalands län	2 424	102	654	39	591	66	330	56
Värmlands län	216	46	139	38	11	7	36	15
Umeå högskoleregion	1 836	132	492	69	337	51	288	41
Västernorrlands län	96	28	32	17	6	6	29	16
Jämtlands län	65	24	32	17	11	9	12	10
Västerbottens län	1 330	113	373	63	309	50	247	37
Norrbottnens län	345	69	55	29	10	8	-	-
Okända län								
Okänt län Sveriges lantbruksuniversitet	47	26	-	-	-	-	-	-
Okänt län Institutet för rymdfysik	69	52	-	-	-	-	69	52

³¹ Det totala antalet FoU-årsverken uppgick år 2005 till 17 686, varav 15 686 FoU-årsverken utfördes av anställd personal vid lärosätena och 2 000 av ej anställd personal

Tabell 21. forts.

Högskoleregion Län	Tekniskt		Sveriges lantbruks- universitet		Övrigt/Gemensamt		Ej anställda
	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	
Hela riket	3 583	95	861	53	237	54	2 000
Stockholms högskoleregion	1 011	46	-	-	6	3	..
Stockholms län	1 006	46	-	-	3	2	..
Gotlands län	5	4	-	-	3	3	..
Uppsala högskoleregion	220	31	460	59	24	20	..
Uppsala län	100	11	459	59	15	17	..
Södermanlands län	12	8	-	-	1	2	..
Örebro län	22	13	-	-	0	1	..
Västmanlands län	46	20	2	2	5	9	..
Dalarnas län	17	7	-	-	2	2	..
Gävleborgs län	23	16	-	-	1	1	..
Linköpings högskoleregion	432	69	-	-	40	37	..
Östergötlands län	394	66	-	-	35	37	..
Jönköpings län	38	20	-	-	4	4	..
Lunds högskoleregion	698	46	109	37	37	11	..
Kronobergs län	24	12	-	-	4	6	..
Kalmar län	15	10	-	-	-	-	..
Blekinge län	56	21	-	-	4	4	..
Skåne län	569	37	109	37	27	9	..
Hallands län	35	14	-	-	2	2	..
Göteborgs högskoleregion	852	42	20	9	5	3	..
Västra Götalands län	823	37	20	9	5	3	..
Värmlands län	29	20	-	-	-	-	..
Umeå högskoleregion	370	70	224	49	125	33	..
Västernorrlands län	29	13	1	2	-	-	..
Jämtlands län	9	9	-	-	-	-	..
Västerbottens län	83	40	223	49	95	29	..
Norrbottnens län	249	59	-	-	30	20	..
Okända län							
Okänt län Sveriges lantbruksuni- versitet	-	-	47	26	-	-	..
Okänt län Institutet för rymdfysik	-	-	-	-	-	-	..

Tabell 22. FoU-årsverken efter lärosäte och utbildningsnivå 2005. Procent

Table 22. R&D person-years (FTE) by university and level of education 2005. Percent

Typ av lärosäte Lärosäte	Utbildningsnivå									
	Totalt		Uppgift saknas		Förgymnasial		Gymnasial			
	Andel	Konf. längd	Andel	Konf. längd	Andel	Konf. längd	kortare än 3 år		3 år eller längre	
							Andel	Konf. längd	Andel	Konf. längd
Samtliga lärosäten	100	0,0	1	0,4	0	0,1	1	0,4	1	0,4
Universitet Totalt	100	0,0	1	0,2	0	0,1	1	0,5	1	0,4
Uppsala universitet	100	0,0	1	0,4	1	0,4	2	3,0	1	1,5
Lunds universitet	100	0,0	1	0,6	0	0,6	1	0,7	2	0,9
Göteborgs universitet	100	0,0	0	0,4	0	0,2	1	0,8	1	0,7
Stockholms universitet	100	0,0	1	0,4	0	0,2	1	0,5	1	0,8
Umeå universitet	100	0,0	0	0,2	0	0,4	1	1,2	1	0,9
Linköpings universitet	100	0,0	1	1,4	-	-	-	-	1	1,8
Karolinska institutet	100	0,0	2	1,0	-	-	1	0,9	1	1,8
Kungliga tekniska högskolan	100	0,0	1	0,6	0	0,2	-	-	2	0,9
Chalmers tekniska högskola	100	0,0	1	1,2	-	-	1	0,7	2	1,2
Luleå tekniska högskola	100	0,0	-	-	-	-	2	2,8	-	-
Handelshögskolan i Stockholm	100	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Sveriges lantbruksuniversitet	100	0,0	1	1,4	-	-	3	2,0	3	2,0
Karlstads universitet	100	0,0	0	0,1	-	-	-	-	1	0,9
Mittuniversitetet	100	0,0	1	2,3	-	-	4	4,2	-	-
Växjö universitet	100	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Örebro universitet	100	0,0	1	2,1	-	-	-	-	-	-
Högskolor med vetenskaps- område Totalt	100	0,0	0	0,5	-	-	1	0,9	1	1,2
Blekinge tekniska högskola	100	0,0	-	-	-	-	-	-	1	2,0
Högskolan i Jönköping	100	0,0	-	-	-	-	2	2,7	-	-
Högskolan i Kalmar	100	0,0	1	2,3	-	-	-	-	1	1,5
Malmö högskola	100	0,0	-	-	-	-	2	3,1	3	4,5
Mälardalens högskola	100	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Övriga högskolor Totalt	100	0,0	0	0,4	0	0,1	0	0,2	1	0,7
Forskningsinstitut	100	0,0	100	0,0	-	-	-	-	-	-
Konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor Totalt	100	0,0	0	0,4	-	-	-	-	13	16,1

Tabell 22. forts.

Typ av lärosäte Lärosäte	Utbildningsnivå					
	Eftergymnasial utbildning				Forskarutbildning	
	kortare än 3 år		3 år eller längre			
	Andel	Konf. längd	Andel	Konf. längd	Andel	Konf. längd
Samtliga lärosäten	6	0,7	46	1,1	45	1,1
Universitet Totalt	6	0,7	45	1,2	45	1,2
Uppsala universitet	8	3,2	46	3,7	42	3,4
Lunds universitet	5	1,4	47	2,9	45	2,6
Göteborgs universitet	8	1,8	46	3,9	44	3,5
Stockholms universitet	2	0,8	45	3,1	50	3,1
Umeå universitet	11	3,9	51	5,2	36	4,5
Linköpings universitet	3	2,3	48	6,8	47	6,6
Karolinska institutet	10	1,9	39	3,0	46	2,7
Kungliga tekniska högskolan	2	1,3	48	3,9	47	3,8
Chalmers tekniska högskola	3	1,5	32	4,2	61	4,3
Luleå tekniska högskola	4	4,1	33	11,0	61	11,2
Handelshögskolan i Stockholm	-	-	54	22,6	46	22,6
Sveriges lantbruksuniversitet	6	3,3	46	4,1	42	3,2
Karlstads universitet	4	3,4	48	10,4	47	10,4
Mittuniversitetet	-	-	59	11,1	35	10,8
Växjö universitet	4	4,8	62	11,1	34	10,6
Örebro universitet	0	0,2	54	19,8	45	19,9
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	4	1,9	55	5,0	40	4,8
Blekinge tekniska högskola	-	-	54	14,7	45	14,7
Högskolan i Jönköping	5	6,7	56	14,0	37	13,5
Högskolan i Kalmar	6	5,1	60	9,9	32	9,0
Malmö högskola	4	3,1	48	9,7	43	8,9
Mälardalens högskola	1	0,7	56	12,1	43	12,1
Övriga högskolor Totalt	4	1,7	48	4,0	46	3,9
Forskningsinstitut	-	-	-	-	-	-
Konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor Totalt	10	15,0	54	21,5	22	16,2

Tabell 23. FoU-årsverken fördelade efter typ av lärosäte, tjänstekategori och utbildningsnivå 2005

Table 23. R&D person-years (FTE) by type of university, employment category and level of education 2005

Typ av lärosäte Tjänstekategori	Totalt		Uppgift saknas		Förgymnasial utbildning		Gymnasial utbildning			
	An- tal ³²	Konf. längd	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd	kortare än 3 år		3 år eller längre	
							Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd
Totalt	15 686	255	182	61	27	16	167	67	213	58
Universitet	14 120	245	107	32	27	16	160	67	192	56
Professorer	1 289	46	8	6	1	2	1	1	1	2
Forskarassistenter	613	13	7	3	-	-	-	-	-	-
Lektorer	1 217	62	9	6	-	-	-	-	-	-
Adjunkter	472	52	1	1	1	2	-	-	1	1
Forskare	1 739	47	24	14	1	2	3	5	2	2
Forskningsassistenter	637	24	8	6	-	-	2	2	7	6
Doktorander	5 760	119	50	27	-	-	-	-	12	14
Administrativ och övrig teknisk personal	448	167	-	-	-	-	29	57	41	43
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	1 944	80	1	1	24	15	125	36	128	32
Högskolor med vetenskapsområde	678	62	2	4	-	-	6	6	7	8
Professorer	61	14	-	-	-	-	-	-	1	2
Forskarassistenter	13	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Lektorer	118	26	-	-	-	-	2	4	1	2
Adjunkter	91	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Forskare	32	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Forskningsassistenter	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Doktorander	276	40	2	4	-	-	-	-	4	8
Administrativ och övrig teknisk personal	10	11	-	-	-	-	2	4	-	-
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	67	15	-	-	-	-	2	3	0	1
Övriga högskolor	736	50	3	3	0	1	2	1	4	5
Professorer	66	7	2	2	-	-	-	-	0	0
Forskarassistenter	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Lektorer	196	23	-	-	-	-	-	-	0	0
Adjunkter	191	41	1	2	-	-	-	-	3	5
Forskare	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Forskningsassistenter	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Doktorander	208	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Administrativ och övrig teknisk personal	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	39	7	1	1	0	1	2	1	-	-
Forskningsinstitut	69	52	69	52	-	-	-	-	-	-
Konstnärliga-, teologiska- och vård- högskolor	82	32	0	0	-	-	-	-	10	14

³² Det totala antalet FoU-årsverken uppgick år 2005 till 17 686, varav 15 686 FoU-årsverken utfördes av anställd personal vid lärosätena och 2 000 av ej anställd personal

Tabell 23. forts.

Typ av lärosäte Tjänstekategori	Eftergymnasial utbildning				Forskarutbildning		Ej anställda
	kortare än 3 år		3 år eller längre		Antal	Konf. längd	Antal
	Antal	Konf. längd	Antal	Konf. längd			
Totalt	886	105	7 168	207	7 042	192	2 000
Universitet	821	103	6 397	200	6 416	187	..
Professorer	2	2	33	18	1 244	46	..
Forskarassistenter	2	3	7	4	597	14	..
Lektorer	1	1	41	14	1 166	62	..
Adjunkter	29	19	308	43	132	30	..
Forskare	2	2	78	22	1 629	50	..
Forskningsassistenter	31	10	410	26	179	19	..
Doktorander	94	34	4 616	146	988	107	..
Administrativ och övrig teknisk personal	63	68	181	101	134	105	..
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	597	66	724	71	346	50	..
Högskolor med vetenskapsområde	24	13	370	51	269	38	..
Professorer	2	4	-	-	57	14	..
Forskarassistenter	-	-	2	1	12	3	..
Lektorer	-	-	4	4	111	26	..
Adjunkter	3	3	75	28	13	11	..
Forskare	-	-	5	3	27	5	..
Forskningsassistenter	-	-	11	2	-	-	..
Doktorander	8	10	226	39	36	18	..
Administrativ och övrig teknisk personal	3	5	5	9	0	0	..
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	9	6	43	13	13	8	..
Övriga högskolor	32	12	356	41	339	35	..
Professorer	-	-	1	1	63	7	..
Forskarassistenter	1	1	-	-	11	3	..
Lektorer	1	2	9	6	185	24	..
Adjunkter	10	9	140	37	37	21	..
Forskare	-	-	-	-	8	2	..
Forskningsassistenter	1	2	11	3	1	1	..
Doktorander	8	6	179	15	22	9	..
Administrativ och övrig teknisk personal	-	-	2	5	-	-	..
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	11	5	14	4	12	5	..
Forskningsinstitut	-	-	-	-	-	-	..
Konstnärliga-, teologiska- och vård- högskolor	9	13	45	24	18	14	..

Tabell 24. Genomsnittlig veckoarbetstid efter kön och tjänstekategori

Table 24. Average work week by sex and employment category

Tjänstekategori	Kön	Heltidsarbetande		Samtliga	
		Arbetstid i timmar	Konf. längd	Arbetstid i timmar	Konf. längd
Samtliga	Kvinna	43	0,4	39	0,5
	Man	45	0,3	42	0,3
	Samtliga	44	0,2	40	0,3
Professorer	Kvinna	52	0,7	49	1,0
	Man	50	0,7	46	0,9
	Samtliga	50	0,6	47	0,8
Forskarassistenter	Kvinna	45	0,7	43	0,7
	Man	46	0,7	46	0,8
	Samtliga	46	0,5	45	0,5
Lektorer	Kvinna	46	0,7	42	0,9
	Man	46	0,6	43	0,7
	Samtliga	46	0,5	43	0,6
Adjunkter	Kvinna	43	0,8	37	0,9
	Man	43	0,7	38	0,9
	Samtliga	43	0,5	37	0,6
Forskare	Kvinna	45	0,9	41	0,9
	Man	45	0,8	40	1,0
	Samtliga	45	0,6	40	0,7
Forskningsassistenter	Kvinna	43	0,9	37	1,1
	Man	44	0,8	40	1,0
	Samtliga	43	0,6	38	0,8
Doktorander	Kvinna	43	0,6	42	0,6
	Man	45	0,6	44	0,6
	Samtliga	44	0,5	43	0,4
Administrativ och övrig teknisk personal	Kvinna	39	1,4	34	1,9
	Man	40	1,4	36	2,0
	Samtliga	39	1,1	35	1,5
Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden	Kvinna	40	0,4	36	0,6
	Man	42	0,5	39	0,7
	Samtliga	41	0,3	37	0,5

Fakta om statistiken

Syftet med statistik över forskning och utveckling (FoU), är att ge kvantitativa data om insatta personella och ekonomiska resurser i forskning och utvecklingsverksamheten. SCB genomför undersökningar av FoU-verksamheten i Sverige i fyra olika sektorer, en av dessa är universitets- och högskolesektorn. De övriga är företagssektorn, offentliga sektorn samt privata icke-vinstdrivande sektorn. SCB har sedan slutet av 1960-talet genomfört undersökningar som främst avsett teknisk och naturvetenskaplig FoU-verksamhet, dock inte inom UoH-sektorn. FoU-statistiken avseende universitet och högskolor har successivt byggts ut sedan 1982/83 och omfattar från 1993/94 års undersökning praktiskt taget hela sektorn.

Undersökningen följer huvudsakligen de riktlinjer för FoU-statistik som utarbetats av OECD och publiceras i *Proposed Standard for Surveys of Research and Experimental Development. Frascati manual 2002*, OECD 2002

Detta omfattar statistiken

Objekt och population

Universitets- och högskolesektorn omfattar enligt Frascati-manualens definition enheter som bedriver eftergymnasial utbildning. Här ska också ingå forskningsinstitut, försöksstationer och kliniker vars verksamhet kontrolleras av, administreras av eller på annat sätt är knutna till sådana enheter.

Försvarshögskolorna, Polishögskolan samt den landstingsanställda personalen vid undervisningssjukhusen ingår inte i redovisningen av FoU-årsverken. Däremot ingår den FoU som finansieras av de s.k. ALF-medlen, dvs. de statliga medel som landstingen via högskolorna får för klinisk forskning, i redovisningen av de ekonomiska uppgifterna.

Statistiken över FoU-årsverken för universitet och högskolor samlas från och med 2005 in via en urvalsundersökning riktad mot de anställda vid universitet och högskolor. Personer som arbetar vid universitet och högskolor men som ej är anställda har inte ingått i undersökningen utan antal FoU-årsverken för dessa har skattats.

För utförligare information om objekt och population se Beskrivning av statistiken på SCB på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Statistiska mått

De statistiska mått som använts är antal årsverken, intäkter (=driftkostnader) för FoU i miljoner kronor samt investeringar i miljoner kronor. Skälet till att samla in uppgifter om intäkter i stället för kostnader är användarnas önskemål om att få resursåtgången redovisad efter finansiär. För uppgiftslämnarna är det inte möjligt att lämna uppgifter om kostnader efter finansiär. Intäkterna har visat sig vara en god approximation av driftkostnaderna.

Referenstid

Uppgifterna om årsverken och intäkter för FoU avser år 2005. De personer som ingår i undersökningen av FoU-årsverken har hämtats från registret över högskolans personal och tidpunkten är oktober 2005. År 1997/98 och tidigare samlades uppgifterna om årsverken in läsårsvis. Intäkterna samlades år 1995/96 och tidigare in budgetårsvis.

Definitioner och förklaringar

Variabler

De variabler som har undersökts är årsverken för FoU, intäkter för FoU per ämne, finansiär och verksamhetsområde/fakultet samt investeringar för FoU per verksamhetsområde/fakultet. Uppgifter om avskrivningar och lokalkostnader har också samlats in, men sårredovisas inte i detta statistiska meddelande (SM).

FoU-statistiken följer de internationella riktlinjer som har utarbetats inom OECD och UNESCO.

Definitioner

Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU)

Forskning är ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer med eller utan en bestämd tillämpning i sikte. Utvecklingsverksamhet är ett systematiskt arbete som utnyttjar forskningsresultat, vetenskaplig kunskap eller nya idéer för att åstadkomma nya material, varor, tjänster, processer, system, metoder eller väsentliga förbättringar av redan existerande sådana.

Årsverke

är det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En person som varit heltidsanställd men endast ägnat halva sin tid år FoU har gjort 0,5 FoU-årsverken.

Redovisningsgrupper i undersökningen av FoU-årsverken

Tjänstekategori

Tjänstebenenämningarna för de anställda har klassificerats i 9 tjänstekategorier.

Vetenskapsområde

Personalen är indelad efter 6 vetenskapsområden.

Lärosäte

Uppgifter för de olika lärosätena redovisas med uppdelning i lärosäten med rätt att utfärda examina inom grundläggande högskoleutbildning och forskarutbildning och lärosäten med rätt att utfärda examina inom grundläggande högskoleutbildning.

Ämne

Intäkterna redovisas uppdelade på 55 ämnen. Indelningen i ämnen följer den nationella förteckningen över forskningsämnen som finns på

http://www.scb.se/templates/Standard_24458.asp

Så görs statistiken

Intäkter för FoU

Uppgifterna om intäkter för FoU hämtas via enkäter till universitet och högskolor. En enkät sänds till varje lärosäte och för de lärosäten som har möjlighet att lämna ämnesfördelade uppgifter per fakulteter fördelar lärosätena intäkterna fakultetsuppdelade. I svaren redovisas intäkter för forskning och forskarutbildning med uppdelning på forskningsämne och finansiär. Investeringsutgifter, avskrivningar och lokalkostnader redovisas per fakultet/lärosäte. Enkäten besvaras vanligen av den centrala ekonomiadministrationen vid resp. lärosäte.

I enkäten frågades efter intäkter för forskning och forskarutbildning men enligt OECD:s definition ska inte all forskarutbildning räknas som FoU. Den del som inte räknas som FoU, utbildningsmomentet i forskarutbildningen, ska räknas bort liksom även avskrivningar. Beräkningarna har gjorts på följande sätt:

Intäkterna minskades med avskrivningarna. Därefter minskades intäkterna med medel avseende utbildningsmomentet i forskarutbildningen. De olika stegen i beräkningen framgår i tabellen nedan.

Ämne	Intäkter (driftkostnader) ³³	Intäkter (driftkostnader) efter avskrivningar	Intäkter (driftkostnader) efter avskrivningar och FoU-kvot
Totalt	23 851	22 735	20 823
Humaniora och religionsvetenskap	1 508	1 466	1 302
Religionsvetenskap/Teologi	107	105	93
Historisk-filosofiska ämnen	556	540	480
Estetiska ämnen	239	230	206
Språkvetenskap	489	478	420
Övrig humaniora och religionsvetenskap	117	111	103
Rättsvetenskap/Juridik	164	160	139
Samhällsvetenskap	2 967	2 889	2 582
Socialvetenskap	1 348	1 316	1 169
Ekonomi	871	855	760
Statistik, data- och systemvetenskap	175	170	154
Övrig samhällsvetenskap	573	549	499
Matematik	389	366	320
Naturvetenskap	4 358	4 097	3 755
Fysik	1 056	980	903
Kemi	1 069	1 006	920
Biologi	1 816	1 718	1 574
Geovetenskap	418	393	358
Teknikvetenskap	5 480	5 164	4 697
Informationsteknik	1 061	1 002	911
Teknisk fysik	579	541	487
Elektroteknik, elektronik och fotonik	759	713	647
Kemiteknik	489	462	422
Bioteknik	310	291	264
Teknisk mekanik	712	673	610
Teknisk materialvetenskap	249	235	215
Samhällsbyggnadsteknik och arkitektur	572	542	494
Industriell teknik och ekonomi	328	306	280
Övriga teknikvetenskaper	421	400	367
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	961	930	897

³³ Högskoleverket samlar även in uppgifter om intäkter till forskning och forskarutbildning och i deras redovisning uppgick intäkterna för 2005 till 23 878 mkr. SCB redovisar intäkter för 2005 som uppgår till 23 851 mkr, innan reducering av avskrivningar och FoU-kvot. Skillnaden beror på att i de intäkter som SCB redovisar ingår inte intäkter för Gotlands högskola på 23 mkr medan däremot intäkter för Institutet för rymdfysik på 81 mkr inte ingår i Högskoleverkets redovisning, inte heller finansiella kostnader på 84 mkr ingår i Högskoleverkets sammanställning vilket de gör i SCB:s. Skillnaden på 5 mkr som kvarstår mellan SCB:s och Högskoleverkets redovisning beror på avrundningar som har uppstått vid beräkningar av intäkterna.

Ämne	Intäkter (driftkost- nader) 33	Intäkter (driftkost- nader) efter av- skrivningar	Intäkter (driftkostnader) efter avskrivningar och FoU-kvot
Markvetenskap	138	134	129
Växtproduktion	356	344	332
Animalieproduktion	176	171	164
Produktforskning	77	74	72
Landskapsplanering	62	60	58
Areell teknik	82	80	77
Areell ekonomi	69	67	64
Medicin	6 846	6 550	6 111
Kirurgi	566	540	504
Morfologi	676	650	605
Medicin	2 633	2 520	2 352
Fysiologi och farmakologi	700	669	625
Socialmedicin	586	562	523
Mikrobiologi	591	566	527
Kemi	659	630	588
Psykatri	206	198	184
Övrig medicin	228	216	201
Odontologi	208	199	190
Farmaci	111	102	88
Veterinärmedicin	168	162	150
Övriga forskningsområden	519	502	447
Barn	20	20	17
Hushålls- och kostvetenskap	22	21	19
Hälso- och sjukvård i samhället	17	16	14
Kommunikation mellan människor	17	16	16
Teknik och social förändring	34	32	23
Vatten i natur och samhälle	26	26	21
Vårdvetenskap	265	255	229
Etnicitet	23	22	19
Genus	37	36	32
Kulturarv och kulturproduktion	16	16	16
Idrott	32	32	32
Äldre och åldrande	10	10	10
Ej ämnesuppdelat	174	147	147

De totala FoU-utgifterna (21 660 mnkr) beräknas genom att intäkter/driftkostnader på, 20 823 mnkr summeras med investeringarna på 837 mnkr. Först har de insamlade uppgifterna för intäkter och investeringar reducerats med den del som inte räknas som FoU, utbildningsmomentet i forskarutbildningen, se tabell ovan.

SCB har tillsammans med Vetenskapsrådet och Högskoleverket genomfört en översyn av SCB:s tidsserie över FoU-utgifter. Det har lett till ett antal förändringar som påverkar tidsserien. Dessa förändringar avspeglas i de intäkter för FoU och FoU-utgifter som presenteras i denna rapport, se under rubriken Beskrivning av statistiken - Tidsserie på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Årsverken för FoU

År 2005 har ett nytt sätt att samla in uppgifter om FoU-årsverken införts. Tidigare har uppgifterna inhämtats från institutionerna vid lärosätena, nu tillfrågas personalen direkt.

EU har framfört krav om att få statistiken om arbetstiden vid lärosätena könsuppdelad från och med år 2005. Eftersom inga data om enskilda individer samlades in tidigare kunde inte eventuella skillnader i arbetstidens fördelning mellan kvinnor och män redovisas. Dessutom har användare av FoU-statistiken framfört att om högskolans personal själva skulle få fördela sin arbetstid skulle redovisningen på ett bättre sätt spegla hur mycket tid som läggs ner på FoU. För att kunna tillmötesgå de nya EU-kraven samt önskemålen från FoU-statistikens användare har en ny metod införts.

Personalen vid universitet och högskolor har i undersökningen fått fördela sin arbetstid på hur mycket tid de ägnar åt forskning och utvecklingsverksamhet, undervisning på grundutbildning respektive forskarutbildning samt annan verk-

samhet. De har även fått ange hur många timmar de arbetar en genomsnittlig arbetsvecka.

Antalet redovisade FoU-årsverken har minskat mellan 2003 och 2005 med ca 3 000, från 20 780 till 17 686. Förändringen kan ha flera förklaringar. Det kan bero på att antalet personer i högskolesektorn har minskat, att den nya insamlingsmetoden påverkat antalet FoU-årsverken och att den genomsnittliga tiden som läggs ner på FoU har minskat.

Den nya insamlingsmetoden har påverkat antalet FoU-årsverken år 2005 och det beror bl.a. på hur svaren har samlats in. Det har framkommit att när institutionerna på lärosätena i de tidigare FoU-undersökningarna har angett FoU-andelen kan de för vissa tjänstekategorier ha redovisat den tid som enligt de lokala arbetstidsavtalen ska ägnas åt FoU. Anledningen är att det kan vara svårt att ha kunskap om hur en hel institutions arbetstid fördelar sig. När högskolans personal själva besvarar enkäten år 2005 blir FoU-andelen lägre, vilket troligtvis beror på att de gör en annan bedömning av den tid som läggs ner på FoU än vad som gjordes vid institutionerna när uppgifterna samlades in från dessa.

De lokala arbetstidsavtalen vid de olika universiteten och högskolorna reglerar de olika tjänstekategoriernas arbetstid och anger bl.a. hur stor del som ska ägnas åt forskning. SULF (Sveriges universitetslärarförbund) ger följande rekommendation avseende tid till forskning; professorer 50 procent, lektorer 30 procent, adjunkter 20 procent samt forskarassistenter 80 procent. Dessa tjänstekategorier har alla rapporterat en lägre FoU-andel än den av SULF rekommenderade. En orsak skulle kunna vara att de lokala arbetstidsavtalen reglerar att en annan procentsats, än den rekommenderade, ska avsättas till forskning. En annan skulle kunna vara att dessa tjänstekategorier inte har möjlighet att ägna sig åt forskning i den utsträckning som det är önskvärt.

Ytterligare en förklaring kan vara att de kategorier som arbetstiden ska fördelas på har redovisats mer finfördelat i 2005 års enkät. Tidigare har arbetstiden fördelats på följande fyra kategorier; forskning och utvecklingsverksamhet, undervisning på grundutbildningsnivå, undervisning på forskarutbildningsnivå och annan verksamhet. För att förtydliga vad som ska rapporteras under annan verksamhet har denna kategori delats upp i flera. Dessa är utbildning/kurser inom den egna forskarutbildningen, administration vid sidan av egen forskning/undervisning, expert- och förtroendeuppdrag samt annat. I tidigare undersökningar kan FoU-årsverken ha varit överskattade genom att verksamhet som skulle ha redovisats som annan verksamhet har redovisats som FoU. Det gäller exempelvis de forskarstuderandes FoU-årsverken. Anledningen skulle vara att den tid som de forskarstuderande lägger ner på egna kurser inte skulle ha rapporterats som annan verksamhet, utan som FoU. Ett annat exempel är den tid som de olika tjänstekategorierna lägger ner på t.ex. administration och förtroendeuppdrag, som kan ha redovisats som FoU eller undervisning i stället för som annan verksamhet. Uppdelningen har lett till att den tid som de forskarstuderande lägger ner på annan verksamhet har ökat från 10 procent år 2003 till 17 procent samtidigt som FoU-andelen har minskat från 76 till 72 procent. Flera andra tjänstekategorier har angett att de ägnar sig åt administration i betydande omfattning och det har lett till att FoU-andelen avseende annan verksamhet har ökat jämfört med tidigare undersökningar. För professorernas del har den tid som ägnas åt annan verksamhet ökat från 12 procent till 35 procent samtidigt som FoU-andelen har minskat från 48 till 39 procent.

Den nya insamlingsmetoden tillsammans med personalminskningen vid universiteten och högskolorna har, som nämnts, påverkat antalet FoU-årsverken år 2005. I den nya enkäten anges kategorierna avseende arbetstidens fördelning mer finfördelat, vilket leder till att andelen tid som ägnas åt annan verksamhet ökar medan tiden som avsätts till FoU blir mindre. Troligen har den nya insamlingsmetoden lett till en mer korrekt angivelse av hur mycket tid som läggs ner

på FoU. I kommande FoU-undersökningar ska detta studeras närmare. Se Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Statistikens tillförlitlighet

Det ligger i sakens natur att FoU-statistiken, med variabler som är mycket svåra att mäta exakt, har en grundläggande osäkerhet. Inom universitet och högskolor bedrivs forskningen vanligen integrerat med utbildning vilket i de flesta fall omöjliggör exakta gränsdragningar. Ambitionen har varit att få så goda skattningar som möjligt av olika storheter. För vissa frågeställningar betyder det att det inte går att dra alltför säkra slutsatser utifrån små avvikelser i det statistiska materialet.

Årsverken

Beräkningen av antalet FoU-årsverken baseras på enkäter till de anställda om hur stor del av den arbetade tiden som ägnas åt FoU av olika tjänstekategorier. Dessa enkäter skickades ut under våren 2006 och avsåg år 2005. Fördelningen av arbetstiden bygger vanligen på uppskattningar eftersom exakta mätningar är svåra att göra.

Intäkter

Lärosätena rapporterar uppgifter om intäkter till forskning och forskarutbildning både till Högskoleverket och SCB. För att uppnå en bättre överensstämmelse med Högskoleverkets redovisning har SCB i 2005 års enkät förtryckt de uppgifter som rapporterats till Högskoleverket, fördelade på finansiär. En skillnad mellan Högskoleverkets och SCB:s insamling är att SCB samlar in intäkterna fördelade på forskningsämnen, medan Högskoleverket uppgifter innehåller uppgifter om intäkter fördelade efter olika intäktstyper.

SCB har även jämfört de inkomna uppgifterna med uppgifterna från föregående undersökning.

Högskolan på Gotland har inte haft möjlighet att besvara SCB:s enkät och ingår inte i de totala intäkterna för FoU år 2005. Till Högskoleverkets rapportering avseende intäkter till forskning och forskarutbildning har Högskolan på Gotland rapporterat 23 mkr. SCB redovisar intäkter till FoU och för att kunna beräkna dessa krävs ytterligare uppgifter från högskolan på Gotland.

Bra att veta

Tillgänglighet till data

Resultaten från undersökningen finns också i [Sveriges statistiska databaser](#) på SCB:s webbplats.

Primärmaterial finns lagrat hos SCB. SCB kan mot ersättning utföra specialbearbetningar enligt önskemål. Forskare kan efter särskild prövning få tillgång till avidentifierat material för egen bearbetning.

Fastprisberäkning

I detta statistiska meddelande förekommer jämförelser över tiden avseende intäkter för FoU och totala FoU-utgifter. Dessa jämförelser är gjorda i 2005 års prinsnivå. På detta sätt kompenseras för eventuella skillnader mellan åren som uppstår på grund av förändrade priser. Den deflator som används är baserad på bruttonationalprodukten i löpande och fasta priser enligt SCB³⁴ och ser ut på följande sätt:

³⁴ SCB:s nationalräkenskaper.

Deflator för fastprisberäkning, basår 2005

år	1995/96	1997	1999	2001	2003	2005
deflator	0,876	0,900	0,914	0,946	0,980	1,000

Fastprisberäkning till 2005 års prisnivå sker genom att beloppet i löpande priser för år t divideras med deflatorn för år t.

Annan statistik

Resultaten från universitets- och högskoleundersökningen är jämförbara med annan FoU-statistik som SCB producerar, för företags-, offentliga- samt privata icke-vinstdrivande sektorn. För dessa undersökningar används t.ex. samma variabelförteckningar och definitioner.

Statistiken är också i hög utsträckning jämförbar med internationell FoU-statistik, tack vare riktlinjerna angivna i OECD:s Frascatimanual.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

R&D income in higher education remains largely unchanged

Income in universities and institutes of higher education amounted to nearly SEK 21 billion in 2005. This represents an increase of 0.6 billion since the previous survey carried out in 2003. When R&D income is compared in real terms, the income is largely on the same level as previously.

Medicine has the highest share of income

When looking at R&D income for the different research fields, medicine is the field that received the highest share of income in 2005. The fields of technology and natural sciences also have high shares, followed by social sciences, humanities and theology.

High governmental funding

Nearly half of the R&D income in the higher education sector consists of government appropriations and the other half is financed by external sources of funds. Important external source of funds are the research councils, different government authorities and the public research foundations. These sources and the government appropriations account for nearly 80 percent of the funding.

Nearly 50 percent

Lund University, Karolinska Institutet, Uppsala University and Gothenburg University have the highest R&D income. Together these universities have nearly 50 percent of the total R&D income in the higher education sector.

The older universities dominate

The number of person-years (full time equivalent) in the higher education sector amounted to 17 686 in 2005. The greater part of the R&D person-years are performed at the older universities, and Lund University has the highest share. Other universities with a high number of person-years are Uppsala University and Karolinska Institutet.

Medicine is the largest field

Medicine is the field that had the highest share of person-years in 2005. Other fields of science with high numbers of person-years are the fields of technology and natural sciences.

Doctoral students perform the highest share of person-years

Doctoral students perform more than a third of all person-years in the higher education sector and have the highest share. Other categories that perform a high share of person-years are researchers, senior lecturers and professors.

Nearly half of the person-years are performed by women

Women perform 46 percent of the person-years in universities and institutes of higher education. There is considerable variation between the different categories; 16 percent of the person-years of professors are performed by women and post doctoral fellows have a share of 60 percent.

List of tables

Explanation of symbols	20
Table 1. Income (current costs) for R&D by research topic and source of funds. SEK m	21
Table 2. Income (Current costs) for R&D by university and subject area. SEK m.	27
Table 3. Income (Current costs) for R&D by source of funds and university. SEK m	31
Table 4. Income (Current costs) for R&D by faculty and subject area.	37
Table 5. Income (Current costs) for R&D by subject area. SEK m. 2005 prices.	38
Table 6. Capital expenditure for R&D by university and faculty. SEK m.	39
Table 7. Time-series: Total R&D expenditure in the higher education sector. Current prices. SEK m.	42
Table 8. Time-series: Total R&D expenditure in the higher education sector. 2005 prices. SEK m.	43
Table 9. Time-series: Distribution of income (current costs) for R&D in the higher education sector by source of funds. Percent	44
Table 10. Number of employees (head-count and FTE) and person-years for R&D in the higher education sector, 2005	45
Table 11. R&D person-years (FTE) by university, 2003 - 2005	47
Table 12. R&D person-years (FTE) by employment category and university 2003 - 2005. Absolute figures	48
Table 13. R&D person-years (FTE) by employment category and sex, 2005. Percent	49
Table 14. Relative distribution of working-hours by university 2003 - 2005	50
Table 15. Relative distribution of workinghours by field of science 2005	51
Table 16. Relative distribution of workinghours by employment category 2005	52
Table 17. Time devoted to R&D out of total time by field of science and employment category 2005. Percent	53
Table 18. R&D person-years (FTE) by university and employment category 2005	54
Table 19. R&D person-years (FTE) by employment category and field of science 2005	57
Table 20. R&D person-years (FTE) by university and field of science 2005	58
Table 21. R&D person-years (FTE) by region and field of science 2005	60
Table 22. R&D person-years (FTE) by university and level of education 2005. Percent	62
Table 23. R&D person-years (FTE) by type of university, employment category and level of education 2005	64
Table 24. Average work week by sex and employment category	66

List of terms

Adjunkt	Junior lecturer
Affärsdrivande verk	Government-owned enterprises and public utilities
Andel	Share
Anslag	Appropriation
Anslag till vetenskapsområde	General university funds
Anställda	Employees
Antal	Number
Användare	User
Direkta statsanslag	Government appropriations
Doktorandtjänst	Doctoral studentship
Driftkostnader	Current costs
Eftergymnasial utbildning kortare än tre år	Post secondary education, less than 3 years
Eftergymnasial utbildning tre år eller längre	Post secondary education, over 3 years
Egna stiftelser och fonder	Own foundations and funds
EU	European Union
Examinationsrätt	Examination right
Fakultet	Faculty
Farmaci	Pharmacy
FAS	Swedish Council for Working life and Social research
Fasta priser	Constant prices
Finansiär	Source of fund
Finansieringskälla	Source of fund
Företag	Enterprise
Företagssektor	Enterprise sector
FORMAS	Swedish Research Council for Environment, Agricultural Sciences and Spatial Planning
Forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet	Researchers and teachers not employed by the university/college
Forskarassistent	Post doctoral fellow
Forskarassistent	Post doctoral fellow
Forskare	Researcher
Forskarutbildade	PhD
Forskarutbildning	Postgraduate education
Forskarutbildningsnivå	Postgraduate level
Forskning	Research

Forskningsämne	Research topic
Forskningsområde	Field of science
Forskningsråd	Public Research Councils
FoU	R&D
FoU-utgifter	R&D expenditures
Grundforskning	Basic research
Grundläggande högskoleutbildning	Basic post-secondary education
Handelshögskolan	The Stockholm School of Economics
Heltidspersoner	Full time equivalent (FTE)
Humaniora	Humanities
Idrottshögskolan	The Stockholm University College of Physical Education and Sports
Intäkter	Revenue
Investeringar	Investments
Kommuner och landsting	Municipalities and county councils
Konstnärliga högskolor	Schools of art
Kostnader	Costs
Kvinnor	Women
Län	County
Lantbruksvetenskap	Agricultural science
Lärosäte	University, university college
Läsår	Academic year
Lektor	Senior lecturer
Löpande priser	Current prices
Män	Men
Matematik	Mathematics
Medicin	Medical sciences
Mindre och medelstora högskolor	Small and medium-sized institutions of higher education
Myndigheter	Governmental authorities
Naturvetenskap	Natural sciences
Odontologi	Odontology
Offentlig sektor	General government sector
Offentliga forskningsstiftelser	Public Research Foundations
Offentliga medel	Government funds
Organisationer utan vinstsyfte	Non-profit organisations
Personer	Persons
Privat icke-vinstdrivande sektor	Private non-profit sector
Procent	Percent

Professor	Professor
Ramprogram för FoU	Frame work programme
Rättsvetenskap/juridik	Legal sciences
Religionsvetenskap	Religious sciences
Samhällsvetenskap	Social sciences
Samtliga	Total
Sektor	Sector
Självfinansiering	Own funds
Skogs- och jordbruksvetenskap	Forest and agricultural sciences
Statliga myndigheter	Government authorities
Statsanslag	Government appropriations
Summa	Sum
Svenska	Swedish
Teknik	Engineering
Teknikvetenskap	Engineering and technology
Tillämpad forskning	Applied research
Tjänstekategori	Man-power category
Totalt	Total
Tvärvetenskap	Interdisciplinary science
Undervisning	Education
Universitet	University
Universitets- och högskolesektorn	Higher education sector
Utbildning	Education
Utbildningsbidrag	Postgraduate grant
Utbildningsnivå	Level of education
Utgift	Expenditure
Utländsk	Foreign
Utvecklingsverksamhet	Experimental development
Vårdhögskola	College of health sciences
Vårdhögskola	Health Sciences University
Vetenskapsrådet	Swedish Research Council
Veterinärmedicin	Veterinary medicine
VINNOVA	Swedish Agency for Innovation Systems
Årsverke	Person-year
Ämne	Research topic
Ämnesområde	Field of science
Övriga	Remaining
Övriga forskningsområden	Other fields of science