

Forskning och utveckling inom universitets- och högskolesektorn 2001

Research and Experimental Development in the Higher Education Sector 2001

I korta drag

Varför har ekonomisiffrorna i UF13 SM 0201 reviderats?

Kostnader för forskning och utveckling (FoU) inom universitets- och högskolesektorn (UoH-sektorn) beräknas ur de uppgifter om intäkter för forskning och forskarutbildning som lämnas av lärosätena till SCB med hjälp av bl.a. uppgifter om stor andel av sin arbetstid som de forskarstuderande ägnar åt annat än FoU och undervisning. Se närmare beskrivning på <http://www.scb.se/statinfo/2001/UF0304.asp>

Uppgifterna om intäkter för FoU lämnas per fakultet och beräkningarna görs också per fakultet. Vid Uppsala universitet finns en Teknisk-Naturvetenskaplig fakultet. Uppgifterna om arbetstidens fördelning sammanställs per verksamhetsområde. I de flesta fall överensstämmer verksamhetsområde med fakultet dock inte vid Uppsala universitet, där finns både verksamhetsområdet Naturvetenskap och verksamhetsområdet Teknikvetenskap. Vid beräkningarna av FoU-kostnaderna för Teknisk-Naturvetenskaplig fakultet användes uppgifter om arbetstidens fördelning för de forskarstuderande inom det Teknikvetenskapliga verksamhetsområdet. Dessa personer var ganska få och de del av arbetstiden som användes för annat var ovanligt hög. Detta ledde till att FoU-kostnaderna blev för låga.

I det reviderade UF13 SM 0201 har beräkningarna gjorts om och ett genomsnitt för arbetstidens fördelning för de bägge verksamhetsområdena Naturvetenskap och Teknikvetenskap har använts.

Revideringarna har avsett både driftkostnader och investeringar och fått till följd att både de totala driftkostnaderna för FoU och investeringsutgifterna har räknats upp med ungefär 2,5 procent. Förändringen berör ämnena matematik, naturvetenskap och teknikvetenskap. För Uppsala universitet har driftkostnaderna för FoU ökats med 26 procent och investeringsutgifterna med 47 procent.



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Eric Hellsing, SCB, tfn 08-506 943 16, eric.hellsing@scb.se
Peter Skatt, SCB, tfn 08-506 948 71, peter.skatt@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 december 2003.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Antalet årsverken ökar...

Antalet FoU-årsverken har ökat under 1990-talet. Mellan 1995/96 och 2001 är ökningen knappt 13 procent. Sedan föregående undersökning är den faktiska ökningen knappt 200 årsverken. År 2001 utfördes 19 837 årsverken för forskning och utvecklingsverksamhet vid universitet och högskolor i Sverige. Det är knappt 700 årsverken fler än 1999. I den förändringen ingår drygt 500 årsverken för den första gången undersökta kategorin forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet.

... liksom intäkterna för FoU

De totala intäkterna för FoU uppgick till 17 617 miljoner kr. Räknat i fasta priser innebär det en ökning med ungefär tolv procent jämfört med 1999. Mellan åren 1997 och 1999 var ökningen drygt tio procent.

Medicinsk forskning dominerar och ökar mest

Antalet FoU-årsverken inom det medicinska området (medicin, odontologi och farmaci) var 4 900, inom teknikvetenskap 4 200 och inom naturvetenskap 3 200. Utgifterna för det medicinska området var 5 041 miljoner kr. För teknikvetenskap och naturvetenskap var de totala utgifterna 3 953 resp. 2 993 miljoner kr. Utgiftsökningen inom ämnesområde medicin är 19 procent jämfört med 1999. Utgifterna för samhällsvetenskap och teknikvetenskap har ökat med 15 procent i bägge fallen medan resurserna för naturvetenskap är oförändrade jämfört med år 1999.

FoU-årsverken ökar främst för professorer och doktorander med doktorandtjänst

De grupper som utför flest FoU-årsverken är professorer och doktorander med doktorandtjänst. Professorer utförde 1 600 och doktorander med doktorandtjänst 6 200 årsverken under år 2001. Jämfört med föregående undersökning som avsåg 1999 är det en ökning med 24 procent för professor och åtta procent för doktorander med doktorandtjänst. Den stora ökningen för professorer beror främst på en reform som gör det möjligt för lärosätena att befordra lektorer till professorer. Reformen genomfördes år 2000.

Störst manlig dominans bland professorer

Den manliga dominansen är störst bland professorer där andelen är 86 procent. Av den administrativa personalens FoU-arbete utförs däremot 86 procent av kvinnor, för kategorin laboratoriebiträden, tekniker är andelen 69 procent och för forskningsassistenterna 61 procent. För alla andra tjänstekategorier utförs den större delen av FoU-arbetet av män.

Män dominerar inom teknik, naturvetenskap, konstnärlig verksamhet, lantbruksvetenskap, och skogsvetenskap.

Kvinnor dominerar däremot inom medicin, odontologi, farmaci, veterinärmedicin och lärarutbildning.

Inom Humaniora, Juridik, Samhällsvetenskap, Lantbruksvetenskap, Tema, tvärvetenskap och Okänt verksamhetsområde är könsfördelningen nästan jämn.

Statens andel av finansieringen fortsätter att minska

Knappt hälften av intäkterna för FoU utgörs de direkta statsanslag. Sedan följer statliga myndigheter, svenska stiftelser och fonder och forskningsråden med 14, 10 resp. 7 procent. Staten stod således för 68 procent av finansieringen jämfört med 70 procent år 1999, 73 procent år 1997 och 81 procent år 1995/96. Forskningsstiftelserna med kapital från löntagarfonderna bidrog år 2001 med 6 procent av intäkterna.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	6
Personal i FoU-verksamhet	6
Antalet FoU-årsverken ökar	6
Flest årsverken i Lund	6
Fler årsverken av doktorander	7
Medicin fortfarande största verksamhetsområdet	7
Små förändringar i åldersfördelningen	9
Den regionala fördelningen oförändrad	10
FoU-andelen har sjunkit med två procent enheter	10
Halva arbetstiden till FoU	11
Drygt 70 procent har minst tre års eftergymnasial utbildning	13
FoU-verksamhetens ekonomi	13
Ökade resurser för FoU	13
Driftkostnader för ett årsverke uppgick till 950 000 kr.	13
Mest resurser till medicinsk FoU	14
Samhällsvetenskap ökade mest	14
Statens andel av finansieringen minskade	14
Teknikvetenskap får lägst andel från direkta statsanslag	14
Fakulteterna bedriver FoU inom sina huvudämnen	14
Investeringar störst inom teknikvetenskap	15
Tabeller	16
Teckenförklaring	16
1. FoU-årsverken fördelade på lärosäte 1989/90 - 2001. Absolut och relativ fördelning	17
2. FoU-årsverken fördelade på tjänstekategorier 1989/90 - 2001. Absolut och relativ fördelning	18
3. FoU-årsverken efter tjänstekategori och kön 1989/90 - 2001. Relativ fördelning	19
4. Arbetstidens relativa fördelning per lärosäte 1997/98 – 2001	20
5. Arbetstidens relativa fördelning 1997/98 – 2001 per verksamhetsområde	21
6. Arbetstidens relativa fördelning per tjänstekategori 1997/98, 1999 och 2001	22
7. FoU-årsverken efter lärosäte och utbildningsnivå 2001. Procent	23
8. Intäkter (driftkostnader) för FoU 1995/96 - 2001 fördelade på ämnesområden. Mnkr. 1995 års priser	24
9. Intäkter (driftkostnader) för FoU fördelade på ämnesområde och finansiär 2001	25
10. Anställda, heltidspersoner och FoU-årsverken inom högskolesektorn år 2001	26
11. Heltidspersoner efter verksamhetsområde och tjänstekategori 2001	28
12. Andel av den totalt arbetade tiden som ägnats åt FoU efter verksamhetsområde och tjänstekategori 2001. Procent	30

13. FoU-årsverken fördelade på verksamhetsområde och tjänstekategori 2001	32
14. FoU-årsverken fördelade efter lärosäte och tjänstekategori 2001	34
15. FoU-årsverken efter region och verksamhetsområde 2001	38
16. FoU-årsverken fördelade efter typ av lärosäte, tjänstekategori och utbildningsnivå 2001	40
17. FoU-årsverken efter lärosäte och verksamhetsområde 2001	42
18. FoU-årsverken 1981/82 – 2001	44
19. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2001 efter ämne och finansiär. Mnkr	45
20. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2001 efter lärosäte och ämnesområde. Mnkr	49
21. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2001 fördelade efter finansiär och lärosäte. Mnkr	51
22. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2001 efter fakultet och ämnesområde. Mnkr	55
23. Investeringsutgifter för FoU 2001 efter lärosäte och fakultet. Mnkr	56
24. Tidsserie över de totala FoU-utgifterna per verksamhetsområde inom universitets- och högskolesektorn. Löpande priser. Mnkr	60
25. Tidsserie över de totala FoU-utgifterna per verksamhetsområde inom universitets- och högskolesektorn. 1995 års priser. Mnkr	61
26. Tidsserie över fördelningen av de totala FoU-utgifterna efter finansiär inom universitets- och högskolesektorn. Procent	62
Fakta om statistiken	63
Detta omfattar statistiken	63
Objekt och population	63
Statistiska mått	63
Referenstid	63
Definitioner och förklaringar	63
Årsverke	64
Så görs statistiken	64
Årsverken	64
Intäkter för FoU	64
Statistikens tillförlitlighet	65
Mätfel - årsverken	65
Intäkter	65
Bra att veta	65
Annan statistik	65
In English	66
Summary	66
Increase in person-years for R&D...	66
... and in current costs for R&D	66
Medicine the largest field...	66
The largest increase in R&D was performed by professors and doctoral students	66

A large majority of professors are men	66
The government share of financing decreases	67
List of tables	68
List of terms	69

Statistiken med kommentarer

Universitets- och högskolesektorn (UoH-sektorn) är en av de fyra sektorer som tillsammans utgör det totala forsknings- och utvecklingssystemet (FoU-systemet) i Sverige. De övriga är företagssektorn, offentliga sektorn samt den privata icke-vinstdrivande sektorn. SCB har sedan slutet av 1960-talet genomfört undersökningar som främst avsett teknisk och naturvetenskaplig FoU-verksamhet inom i första hand företagssektorn. En successiv utbyggnad har skett. Uppbyggnaden av FoU-statistik för universitet och högskolor påbörjades år 1982/83 och är sedan 1993/94 så gott som heltäckande.

I detta statistiska meddelande (SM) redovisas statistik om forskning och utveckling i universitets- och högskolesektorn 2001. Redovisningen omfattar såväl personaluppgifter (årsverken) som ekonomiska uppgifter (kostnader).

Personal i FoU-verksamhet

Antalet FoU-årsverken ökar

Antalet FoU-årsverken har ökat under 1990-talet. Mellan 1995/96 och 2001 är ökningen knappt 13 procent. Det framgår av diagrammet på första sidan. Sedan föregående undersökning är ökningen knappt 200 årsverken. Den nu presenterade undersökningen avser kalenderåret 2001.

Det har varit samma kriterier för avgränsning av populationen, nämligen personalen den 1 oktober. I undersökningen ingår alla statliga, kommunala och enskilda högskolor liksom forskningsinstitut med anknytning till högskolesektorn. De årsverken som utförs av landstingsanställd personal vid undervisningssjukhusen ingår inte här. Kvaliteten i uppgifterna har kunnat förbättras i och med att svarsfrekvensen förbättrats, se [Beskrivning av statistiken](#) som finns tillgänglig på SCB:s webbplats.

Flest årsverken i Lund

Flest FoU-årsverken utfördes vid Lunds och Uppsala universitet och Karolinska institutet, vid Göteborgs samt Stockholms universitet vilka tillsammans svarade för 53 procent av all FoU-verksamhet inom UoH-sektorn. Detta framgår av tabell FoU-årsverken 2001 nedan.

Den största delen (92 procent) av FoU-årsverkerna utförs vid universiteten, de tekniska högskolorna och Karolinska institutet.

Samtliga lärosäten rangordnade efter antalet FoU-årsverken år 2001 redovisas i tabellen nedan.

FoU-årsverken per lärosäte år 2001

Lärosäte	Antal		
Totalt	19 837		
Lunds universitet	2 738	Högskolan Dalarna	75
Uppsala universitet	2 314	Högskolan i Halmstad	74
Karolinska institutet	1 882	Institutet för rymdfysik	71
Göteborgs universitet	1 794	Högskolan i Borås	67
Stockholms universitet	1 706	Högskolan i Kristianstad	59
Kungl tekniska högskolan	1 452	Högskolan i Skövde	48
Sveriges lantbruksuniversitet	1 403	Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	43
Umeå universitet	1 327	Hälsö högskolan i Jönköping	19
Chalmers tekniska högskola	1 194	Högskolan på Gotland	19
Linköpings universitet	1 108	Idrottshögskolan i Stockholm	18
Luleå tekniska universitet	437	Konstfack	16
Karlstads universitet	248	Kungl. Konsthögskolan	8
Örebro universitet	199	Röda korsets högskola	5
Mälardalens högskola	193	Teologiska Högskolan, Stockholm	3
Södertörns Högskola	193	Kungl. Musikhögskolan i Stockholm	3
Mitthögskolan	184	Danshögskolan	2

Lärosäte	Antal		
Malmö högskola	175	Dramatiska institutet	2
Växjö universitet	167	Johannelunds teologiska högskola	2
Handelshögskolan i Stockholm	135	Operahögskolan i Stockholm	1
Högskolan i Kalmar	107	Teaterhögskolan i Stockholm	1
Högskolan i Jönköping	95	Ericastiftelsen	1
Blekinge tekniska högskola	92	Ingesund musikhögskola	1
Högskolan i Gävle	82	Gammelkroppa skogsskola	0
Lärarhögskolan i Stockholm	75		

Fler årsverken av doktorander

Antalet FoU-årsverken utförda av doktorander med doktorandtjänst har ökat markant under 1990-talet. År 2001 utfördes ungefär 35 procent av allt FoU-arbete av denna kategori. Bakom ökningen ligger en medveten strävan att ge doktorander med utbildningsbidrag en fastare knytning till högskolan genom att ge dem doktorandtjänster. Sålunda utfördes endast en procent av FoU-årsverken av doktorander med utbildningsbidrag år 2001. Kategorin professorer har ökat med två procent p.g.a. förändrade antagningsvillkor för professorer. Numera är det lättare för lektorer att bli professorer om de uppfyller antagningskraven. Utländska forskare, pensionerade professorer ingår i kategorin Forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet. Denna grupp har bidragit med cirka 500 FoU-årsverken.

Insamlings sättet har ej förändrats i den senaste undersökningen men uppgiften om antalet övriga doktorander och forskande personal utan anställning är mer osäker än antalsuppgifterna om andra tjänstekategorier. Antalet FoU-årsverken har stadigt ökat för kategorin Forskare m.fl. medan antalet för kategorin Forskningsassistenter sjönk kraftigt under första delen av 1990-talet, men har varit nästan oförändrat sedan 1999. Utvecklingen av antalet årsverken per tjänstekategori redovisas i tabell 2 i tabellbilagan, sidan 18, samt i tabell nedan.

FoU-årsverken¹ per tjänstekategori 1995/96 – 2001

Tjänstekategori	1995/96	1997/98	1999	2001
Samtliga tjänstekategorier	17 300	18 200	19 200	19 800
Professorer	1 200	1 200	1 200	1 600
Forskarassistenter	800	900	900	800
Lektorer	1 700	1 600	1 700	1 600
Adjunkter m.fl.	800	700	700	800
Forskare	900	1 200	1 400	1 500
Forskningsassistenter	600	800	900	800
Doktorander med doktorandtjänst	4 400	4 800	5 800	6 200
Assistenter	100	200	200	200
Ej anställda doktorander ²	1 300	2 200	1 900	1 700
Forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet ³	..	..	..	500
Administrativ personal	1 500	1 100	1 200	800
Forskningsingenjörer m.fl.	1 500	1 500	1 500	1 300
Laboratoriebiträden m.fl.	2 100	1 700	1 600	1 600
Övrig teknisk personal	400	400	300	300

Medicin fortfarande största verksamhetsområdet

Den övervägande delen av FoU-verksamheten utförs inom områdena medicin, teknik och naturvetenskap, se tabell FoU-årsverken efter verksamhetsområde

¹ Tabellen innehåller avrundade värden. Avrundningen har här bl.a. fått till följd att den totalt förändringen mellan 1999 och 2001 som är 662 årsverken här tycks vara endast 600 årsverken.

² Doktorander med utbildningsbidrag och övriga doktorander.

³ Denna kategori har tillkommit år 2001.

1995/96 – 2001. Förändringarna jämfört med föregående undersökning visar en relativ liten minskning för Humaniora och teologi, Lantbruksvetenskap, Skogsvetenskap, Veterinärmedicin, Vårdhögskolor samt Tvärvetenskap och Lärarutbildning. Medicin och teknik har ökat antalet årsverken. Minskningen för vårdhögskolorna beror på att de flesta upphört som egna enheter och numera ingår i andra högskolor, en del av ökningen för området medicin förklaras också av detta. Den största förändringen noteras för verksamhetsområdet ”Okänt”. Detta beror på att den FoU-verksamhet som bedrivs vid de flesta mindre och medelstora högskolorna, inklusive de nyblivna universiteten och de högskolor som fått examensrätt inom forskarutbildning inte har kunnat fördelas på verksamhetsområden.

Knappt 88 procent av FoU-verksamheten inom området humaniora utförs vid universiteten i Stockholm, Lund, Göteborg och Uppsala. Drygt 81 procent av den teknikvetenskapliga forskningen sker vid KTH, Chalmers och Lunds universitet. Tas också Luleå tekniska universitet och Linköpings universitet med täcks drygt 98 procent av den teknikvetenskapliga forskningen. Inom den medicinska forskningen är Karolinska institutet dominerande. Dessa uppgifter framgår av tabell 17, sidan 42, som redovisar FoU-verksamheten vid varje lärosäte uppdelad på verksamhetsområden. En tidsserie över antalet FoU-årsverken per verksamhetsområde återfinns i tabellen nedan.

FoU-årsverken efter verksamhetsområde 1995/96 – 2001

Verksamhetsområde	1995/96	1997/98	1999	2001
Samtliga verksamhetsområden	17 300	18 200	19 200	19 800
Humaniora och teologi	1 300	1 500	1 600	1 300
Konstnärlig utbildning	100	100	100	100
Samhällsvetenskap och juridik	2 300	2 500	2 500	2 200
Medicin, odontologi och farmaci	4 200	4 200	4 500	4 900
Naturvetenskap	2 800	2 900	2 900	3 200
Teknikvetenskap	3 600	3 800	4 200	4 200
Lantbruksvetenskap	1 100	1 000	900	800
Skogsvetenskap	500	500	500	400
Veterinärmedicin	200	200	200	100
Tvärvetenskap	300	300	300	200
Lärarutbildning	200	300	300	200
Okänt verksamhetsområde ⁴	500	900	1 300	2 000
Vårdhögskolor	300	200	100	0

Den övervägande delen av FoU-verksamhet utförs av män inom flera verksamhetsområden

Män dominerar inom teknik, naturvetenskap, konstnärlig verksamhet och skogsvetenskap.

Dessa uppgifter visar skillnaderna i antalet *årsverken* av resp. kön och inte skillnader i FoU-andelar⁵. Vid beräkningen av antalet FoU-årsverken används samma FoU-nyckel⁶ för alla personer av samma tjänstekategori vid samma institution.

Kvinnor dominerar däremot inom medicin, odontologi, farmaci, veterinärmedicin och lärarutbildning.

⁴ För de flesta mindre och medelstora lärosätena har ingen uppdelning på verksamhetsområden kunnat göras.

⁵ FoU-andelen beräknas som antalet FoU-årsverken satt i relation till den totalt arbetade tiden uttryckt i heltidspersoner

⁶ FoU-nyckel kallas den uppgift som uppgiftslämnaren lämnar om hur stor del av den totalt arbetade tiden som ägnats åt FoU. Uppgifter lämnas per institution och tjänstekategori.

Andelen FoU-årsverken som utförs av kvinnor är 43 procent men varierar kraftigt mellan olika tjänstekategorier. Av den administrativa personalens FoU-arbete utförs 86 procent av kvinnor, för kategorin laboratoriebiträden, tekniker är andelen 69 procent och för forskningsassistenterna 61 procent. För alla andra tjänstekategorier utförs den större delen av FoU-arbetet av män, störst är den manliga dominansen bland professorer där andelen fortfarande är 86 procent. Sett över en längre tidsperiod kan en svag utjämning dock skönjas. År 93/94 var andelen manliga professorer 94 procent. Se tabell 3 i tabellbilagan, sidan 19 samt i tabellen nedan.

FoU-årsverken⁷ 2001 efter verksamhetsområde och kön

Verksamhetsområde	Årsverken	Relativ fördelning (%)	
		Kvinnor	Män
Samtliga verksamhetsområden	17 703	43	57
Humaniora	1 147	50	50
Konstnärlig verksamhet	69	39	61
Juridik	133	46	54
Samhällsvetenskap	1 813	46	54
Medicin	4 047	62	38
Odontologi	115	63	37
Farmaci	111	60	40
Naturvetenskap	2 892	35	65
Teknikvetenskap	3 696	24	76
Lantbruksvetenskap	770	46	54
Skogsvetenskap	409	33	67
Veterinärmedicin	125	67	33
Tema, tvärvetenskap	171	48	52
Lärarytelse	223	61	39
Okänt verksamhetsområde ⁸	1 982	41	59

Små förändringar i åldersfördelningen

Åldersfördelningen har inte förändrats i någon större utsträckning sedan föregående undersökning. De små skillnader som kan noteras torde närmast spegla skillnader i olika åldersgruppers storlek. Sålunda gör de stora åldersgrupperna födda på 1940-talet att andelarna i de högsta åldersklasserna ökar, se tabellen nedan.

FoU-årsverken⁹ efter ålder 1989/90 – 2001. Procent

Ålder	1989/90	1993/94	1995/96	1997/98	1999	2001
Samtliga	100	100	100	100	100	100
20-24	5	2	2	5	2	2
25-29	15	17	16	16	18	19
30-34	15	16	16	17	19	19
35-39	15	13	13	13	13	13
40-44	17	14	12	12	11	10
45-49	14	16	14	12	11	10
50-54	8	11	13	13	12	11
55-59	7	7	8	8	10	11
60-	5	4	4	4	5	6

⁷ Endast årsverken där uppgift om kön finns.

⁸ För de flesta lärosätena med grundläggande högskoleutbildning har ingen uppdelning på verksamhetsområden kunnat göras

⁹ Övriga doktorander och annan forskande och undervisande personal utan anställning ingår ej. Vårdhögskolorna, Handelshögskolan i Stockholm samt övriga kommunala och enskilda enheter ingår ej.

Den regionala fördelningen oförändrad

FoU-verksamheten inom UoH-sektorn är givetvis främst koncentrerad till länen med de stora universiteten. I Stockholm finns t.ex. både Karolinska institutet, Stockholms universitet, Tekniska högskolan, Handelshögskolan och Södertörns högskola med tillsammans runt 5 400 FoU-årsverken. Till dessa läggs Lärarhögskolan, de konstnärliga högskolorna och Idrottshögskolan samt några av de enskilda högskolorna. I Uppsala län finns Uppsala universitet, nästan hela Lantbruksuniversitetet samt delar av Institutet för rymdfysik. Siffrorna för de andra länen med höga andelar av forskningsverksamheten förklaras på samma sätt: Göteborgs universitet, Chalmers tekniska högskola samt högskolorna i Borås, Skövde och Trollhättan/Uddevalla i Västra Götaland, Lunds universitet och Malmö högskola i Skåne, Umeå universitet i Västerbotten och Linköpings universitet i Östergötland. Satsningen på högskolorna utanför de traditionella universitetsorterna kan möjligen spåras i utvecklingen för övriga län.

FoU-årsverken länsvis 1993/94 – 2001

Län	1993/94		1995/96		1997/98		1999		2001	
	Antal	%	Antal	%	Antal ¹⁰	%	Antal	%	Antal	%
Hela riket	17 438	100	17 301	100	18 116	100	19 175	100	19 837	100
Stockholm	4 656	27	4 779	28	4 968	27	5 590	29	5 503	28
Uppsala	3 341	19	3 362	19	3 449	19	3 268	17	3 226	16
Östergötland	904	5	905	5	1 077	6	1 050	5	1 108	6
Skåne	2 960	17	2 832	16	2 961	16	3 123	16	3 129	16
Västra Götaland	3 163	18	2 899	17	3 020	17	3 063	16	3 179	16
Västerbotten	1 384	8	1 389	8	1 374	8	1 493	8	1 588	8
Övriga	1 031	6	1 133	7	1 267	7	1 589	8	2 103	11

FoU-andelen har sjunkit med två procentenheter

Trots att FoU-andelen sjunkit har antalet FoU-årsverken ökat. Detta förklaras av att antalet heltidspersoner ökat (se tabellen Heltidspersoner efter tjänstekategori 1995, 1997, 1999 och 2001, sidan 12). Antalet heltidspersoner i de kategorier som ingår i FoU-undersökningen har ökat med ungefär sju procent mellan 1999 och 2001.

FoU-andelen beräknas som antalet FoU-årsverken satt i relation till den totalt arbetade tiden uttryckt i heltidspersoner. Beräkningarna är gjorda exklusive central förvaltning, datacentraler och universitetsbibliotek samt exklusive personalkategorierna lokalvårdare/ekonomipersonal och föreläsare/timanställda.

Jämförelsen i tabellen Genomsnittlig FoU-andel per lärosäte 1991/92 – 2001 på sidan 10 haltar något då doktorander med utbildningsbidrag och övriga doktorander inte ingår år 1991/92. Dessa bägge grupper har en relativt hög FoU-andel. Att resultatet för Lärosäten med examensrätt i forskarutbildningen totalt sjunkit beror främst på att där nu tillkommit ett antal mindre lärosäten.

Svängningar mellan åren för enskilda lärosäten speglar den osäkerhet som finns i insamlingsmetoden. Osäkerheten är som tidigare nämnts störst för kategorin Övriga doktorander och då denna grupp generellt har en hög FoU-andel påverkas naturligtvis FoU-andelen vid enskilda lärosäten av förändringar för denna kategori.

¹⁰ 82 årsverken som ej kunnat fördelas på län ingår ej.

Genomsnittlig FoU-andel¹¹ per lärosäte 1991/92 - 2001

Lärosäte	FoU-andel i procent					
	1991/92 ¹²	1993/94	1995/96	1997/98	1999	2001
Lärosäten med rätt att utfärda examina inom forskarutbildning	55	57	56	53	49	47
Totalt						
Uppsala universitet	60	59	61	58	55	57
Lunds universitet	51	56	55	51	52	50
Göteborgs universitet	52	59	52	52	48	44
Stockholms universitet	53	55	59	53	57	55
Umeå universitet	49	46	50	44	46	47
Linköpings universitet	42	49	48	47	44	45
Karolinska institutet	64	71	71	62	59	60
Kungl tekniska högskolan	57	56	51	57	55	51
Chalmers tekniska högskola	54	57	47	49	46	57
Luleå tekniska universitet	41	43	45	34	44	39
Handelshögskolan i Stockholm	..	63	53	63	51	44
Sveriges lantbruksuniversitet	74	72	75	68	60	55
Högskolan i Kalmar ¹³	..	..	..	..	10	19
Karlstads universitet ¹³	..	..	..	..	21	29
Växjö universitet ¹³	..	..	..	..	21	27
Örebro universitet ¹³	..	..	..	..	16	24
Blekinge tekniska högskola ¹³	..	..	..	..	27	32
Högskolan i Jönköping	..	..	15	19	25	30
Malmö högskola ¹³	..	..	..	..	18	20
Mitthögskolan ¹⁴	..	..	..	..	..	21
Mälardalens högskola ¹⁴	..	..	..	..	..	27
Institutet för rymdfysik	94	88	57	54	55	73
<i>Lärosäten med rätt att utfärda examina inom grundläggande högskoleutbildning</i>						
Högskolor	13	12	12	16	17	18
Konstnärliga högskolor	..	12	8	6	6	7
Vårdhögskolor	..	17	22	12	22	14

Halva arbetstiden till FoU

Uppgifter som medger en redovisning av hur många årsverken som utförs i undervisning på grund- respektive forskarutbildningsnivå samlades in för första gången år 1997/98. Av tabell 4 i tabellbilagan, sidan 20 framgår arbetstidens fördelning per lärosäte 1997/98, 1999 och 2001. Förändringarna mellan åren är i de flesta fall små. Den lägre andelen FoU-verksamhet vid Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) år 2001 jämfört med 1999 beror på ändringar i insamlingsförfarandet, se [Beskrivning av statistiken](#) som återfinns på SCB:s webbplats.

I tabell 5, tabellbilagan sidan 21, redovisas arbetstidens fördelning per verksamhetsområde. De sjunkande andelarna för FoU-verksamhet inom de verksamhetsområden som hör hemma vid SLU förklaras här ovan.

Teologi redovisas inte längre separat utan ingår i verksamhetsområdet Humaniora.

¹¹ Beräkningarna är gjorda exklusive central förvaltning, datacentraler, universitetsbibliotek och övrig indirekt service samt exklusive lokalvårdare och timanställda/föreläsare.

¹² De konstnärliga högskolorna i Stockholm, vårdhögskolorna samt Handelshögskolan i Stockholm undersöktes ej år 1991/92. Doktorander med utbildningsbidrag och övriga doktorander ingår ej detta år.

¹³ Har från och med år 1999 fått rätt till examination inom forskarutbildningen.

¹⁴ Har från och med år 2000 fått rätt till examination inom forskarutbildningen.

I tabell 7, tabellbilagan sidan 23, redovisas den relativa fördelningen av FoU-årsverken efter utbildningsnivå per högskola.

Tabellen Heltidspersoner efter tjänstekategori 1995, 1997, 1999 och 2001 nedan, redovisar arbetstidens fördelning per tjänstekategori. De enda större förändringarna berör kategorierna Administrativ personal samt Övrig teknisk personal. Minskningen i både FoU-andelen och undervisningsandelar för år 2001 beror på de inbyggda kontroller i samband med datainsamlingen, se [Beskrivning av statistiken](#) som återfinns på SCB:s webbplats. Se också tabell 6 i tabellbilagan, sidan 21.

Heltidspersoner efter tjänstekategori 1995, 1997, 1999 och 2001

Tjänstekategori	1995	1997	1999	2001
Samtliga	42 700	46 900	49 300	52 600
Professorer	2 000	2 400	2 500	3 400
Forskarassistenter	1 000	1 200	1 200	1 000
Lektorer, docenter	5 000	5 300	5 700	5 700
Adjunkter m.fl.	6 300	6 300	6 700	7 100
Särskilda forskningstjänster ¹⁵	1 900	2 500	2 900	3 100
Forskarutbildningstjänster ¹⁶	5 900	6 700	7 700	8 400
Forskarstuderande ¹⁷	1 800	3 300	2 900	2 300
Annan forskande och undervisande personal utan anställning	..	..	..	600
Administrativ personal	8 100	8 800	9 200	10 300
Teknisk personal	7 400	7 600	8 000	8 000
Lokalvård./ekonomipersonal m.fl.	1 100	1 000	900	900
Föreläsare/timanställda	2 100	2 000	1 400	1 800

¹⁵ Forskare och forskningsassistenter.

¹⁶ Assistenterna och doktorander m. Doktorandtjänst.

¹⁷ Doktorander med utbildningsbidrag och övriga doktorander.

Drygt 70 procent har minst tre års eftergymnasial utbildning

Ungefär 71 procent av FoU-årsverkerna utförs av personer som har minst tre års eftergymnasial utbildning eller forskarutbildning. I verkligheten torde denna andel vara betydligt högre eftersom de tjänstekategorier för vilka vi framför allt saknar uppgift, "Övriga doktorander" och "Forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet" normalt har minst tre års eftergymnasial utbildning. Om man antar att så är fallet stiger andelen FoU-årsverken utförda av personer med minst tre års eftergymnasial utbildning till drygt 85 procent.

Genom en sambearbetning med registret över befolkningens utbildning är det möjligt att redovisa den statligt anställda personalen vid universitet och högskolor efter utbildning. För personalen vid Chalmers tekniska högskola och Högskolan i Jönköping finns också uppgift om utbildning, däremot saknas utbildningsdata för övriga kommunala och enskilda högskolor. Kategorin "Övriga doktorander" saknar också genomgående uppgift om utbildning. Detta innebär att lärosäten där många FoU-årsverken utförs av denna kategori får en hög andel FoU-årsverken där uppgift om utbildningsnivån saknas. En annan orsak till att uppgift om personen i fråga saknas är att inga uppgifter finns i utbildningsregistret. Detta är relativt ofta fallet med personer som genomgått sin utbildning utanför Sverige.

FoU-verksamhetens ekonomi

I det följande redovisas statistik om insatta resurser för forskning och utveckling (FoU) inom universitets- och högskolesektorn 2001.

Fr.o.m. 1995/96 års undersökning har vi valt att samla in uppgifter om **intäkter** för forskning och forskarutbildning och inte som tidigare om **kostnader**. Skälet till detta är användarnas önskemål om att få resursåtgången redovisad efter finansiär. För uppgiftslämnarna är det inte möjligt att lämna uppgifter om kostnader efter finansiär. Intäkterna antas vara en god approximation av kostnaderna, eftersom redovisningssystemet för i vart fall de statliga lärosätena är sådant att en intäkt uppstår först när en kostnad föreligger. Vår bedömning är att antagandet är riktigt. Eftersom forskning och forskarutbildning är ett vidare begrepp än forskning och utvecklingsverksamhet gör SCB en omräkning av de lämnade uppgifterna. Metoden beskrivs närmare i [Beskrivning av statistiken](#) som återfinns på SCB:s webbplats. Investering utgifter har redovisats i samtliga undersökningar utom i 1995/96 års undersökning, sedan år 1995/96 fördelade på lärosäte och fakultet.

Ökade resurser för FoU

De totala intäkterna (driftkostnaderna) för FoU inom högskolesektorn uppgick till 17 177 miljoner kr. Räknat i fasta priser innebär detta en ökning med 10 procent jämfört med år 1999. Mellan åren 1997 och 1999 var ökningen 11 procent. Liksom tidigare bedrivs nästan all FoU-verksamhet (97 procent) vid universitet och högskolor med vetenskapsområde. Sedan föregående undersökning har dock denna grupp utökats med ett antal lärosäten vilket gör att uppgifterna inte är helt jämförbara mellan åren. Se tabell 21 i tabellbilagan, sidan 49 och tabell 8 sidan 24.

Driftkostnader för ett årsverk uppgick till 950 000 kr.

Den genomsnittliga driftkostnaden för ett FoU-årsverk var 2001 ca 950 000 kr. 1999 var kostnaden ca 838 000 kr. I beräkningen ingår inte grupperna Ej anställda doktorander och Annan forskande och undervisande personal utan anställning vidare ska de s.k. ALF-medlen exkluderas. (ALF-medel är det statliga anslag som universiteten vidarebefordrar till undervisningssjukhusen och som utgör ersättning till landstingen för FoU-insatser). År 2001 har det dock endast varit möjligt att identifiera en mindre del av ALF-medlen (257

miljoner kronor av uppskattningsvis en miljard kronor) vilket innebär att kostnaden för ett FoU-årsverke överskattas något. Vidare har förändringar i insamlingssättet och en högre svarsandel påverkat kvalitén i uppgifterna om antalet FoU-årsverken så att de överskattningar som tidigare troligen skett undvikits år 2001. Se vidare [Beskrivning av statistiken](#) som återfinns på SCB:s webbplats.

Mest resurser till medicinsk FoU

En ämnesuppdelad redovisning av intäkter för FoU är möjlig fr.o.m. 1995/96 års undersökning. Som tidigare går mest resurser till det medicinska området, 4 746 miljoner kr. Därefter följer teknikvetenskap och naturvetenskap med 4 067 respektive 3 303 miljoner kr. I tabell 8 i tabellbilagan, sidan 24 redovisas kostnaderna i fasta priser. Förändringarna mellan åren är i de flesta fall små.

Samhällsvetenskap ökade mest

Av de större ämnesområdena är det samhällsvetenskap som ökat mest mellan 1995/96 och 2001. Ökningen är ungefär 50 procent. För humaniora/religionsvetenskap är ökningen ungefär 40 procent medan teknikvetenskap och naturvetenskap har ökat med 35 respektive 27 procent. Medicin har ökat med 28 procent medan skogs- och jordbruksvetenskap har minskat med sju procent. Övriga forskningsområden, som i huvudsak består av tvärvetenskaplig forskning med olika inriktning, har ökat kraftigt (90 procent) men utgör ändå endast två procent av den totala FoU-verksamheten.

Se också tabell 9 i tabellbilagan, sidan 25.

Statens andel av finansieringen minskade

De direkta statsanslagen, som 1999 för första gången sedan undersökningarna började utgjorde mindre än hälften (47 procent) av de totala resurserna för FoU, ligger kvar på samma andel även 2001. Fakultetsanslagen har ytterligare minskat sin andel medan övriga direkta statsanslag ökat något. Statliga myndigheter svarade för 14 och forskningsråden för sju procent. Staten stod således 2001 för 68 procent av finansieringen jämfört med 70 procent år 1999, 73 procent år 1997 och 81 procent 1995/96. Forskningsstiftelsernas andel av finansieringen har ökat något och utgjorde 2001 sex procent av finansieringen. Om även dessa medel betraktas som statliga stiger statens andel till 74 procent.

Se också tabell 9 i tabellbilagan, sidan 25.

Teknikvetenskap får lägst andel från direkta statsanslag

Staten är som tidigare framgångsrik den största finansiären av FoU inom UoH-sektorn. Alla ämnesområden får merparten av sin finansiering från staten. Hur mycket av den statliga finansieringen som kommer från direkta statsanslag, forskningsråd respektive statliga myndigheter varierar mellan ämnesområdena. Teknikvetenskap får lägst andel, 34 procent, av sina intäkter från direkta statsanslag. Störst andel av sina intäkter från direkta statsanslag får Odontologi. Se tabell 9 i tabellbilagan, sidan 25.

Fakulteterna bedriver FoU inom sina huvudämnen

FoU-verksamheten inom resp. fakultet är i de flesta fall koncentrerad till huvudämnet. Endast vid ett fåtal fakulteter förekommer nämnvärd verksamhet utanför huvudämnet. Vid fakulteten för jord- och skogsbruk (JLT) vid Lantbruksuniversitetet är 25 procent av verksamheten naturvetenskap och vid tekniska fakulteten är 10 procent naturvetenskap och 5 matematik. Se vidare tabell 22 i tabellbilagan, sidan 55.

Investeringar störst inom teknikvetenskap

Investeringsutgifterna uppgick 2001 till 1 684 miljoner kr. De investeringar som avses är investeringar i byggnader, mark och fastigheter samt i maskiner och inventarier. Investeringarna kan redovisas per fakultet för de lärosäten som har fakultetsindelning. Ungefär hälften av investeringarna gjordes inom teknikvetenskapliga fakulteten. Räknat i fasta priser har investeringarna ökat med 50 procent eller ca 500 milj. kr jämfört med år 1999. Se vidare tabell 24 i tabellbilagan, sidan 56.

Tabeller

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

1. FoU-årsverken fördelade på lärosäte 1989/90 - 2001¹⁸. Absolut och relativ fördelning

1. R&D man-years (FTE) by man-power category and university unit. Absolute and relative figures

Lärosäte	1989/90		1991/92 ¹⁹		1993/94		1995/96		1997/98		1999		2001	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Samtliga lärosäten	15 400	100	14 900	100	16 000	100	15 700	100	15 800	100	17 200	100	17 800	100
Uppsala universitet	2 100	14	2 100	14	1 900	12	2 000	13	2 000	13	2 100	12	2 100	12
Lunds universitet	2 300	15	2 200	15	2 400	15	2 400	15	2 400	15	2 200	13	2 500	14
Göteborgs universitet	1 700	11	1 700	11	1 800	11	1 500	10	1 600	10	1 700	10	1 600	9
Stockholms universitet	1 200	8	1 200	8	1 400	9	1 400	9	1 300	8	1 500	9	1 500	8
Umeå universitet	1 000	6	1 000	7	1 200	8	1 100	7	1 000	6	1 100	7	1 200	7
Linköpings universitet	900	6	800	5	700	4	800	5	900	6	900	5	1 000	5
Karolinska institutet	1 600	10	1 600	11	1 700	11	1 500	10	1 400	9	1 500	9	1 700	10
Kungliga tekniska högskolan	1 000	6	1 000	7	1 100	7	1 200	8	1 300	8	1 600	9	1 300	7
Chalmers tekniska högskola	1 000	6	900	6	1 000	6	900	6	900	6	1 000	6	1 000	6
Luleå tekniska universitet	300	2	200	1	300	2	300	2	300	2	400	2	400	2
Handelshögskolan i Stockholm	100	1	..	..	100	1	100	1	200	1	100	1	100	0
Sveriges lantbruksuniversitet	1 600	10	1 800	12	1 900	12	1 800	11	1 700	11	1 500	9	1 300	7
Karlstads universitet ²⁰	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	1	200	1
Växjö universitet ²⁰	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	100	1	200	1
Örebro universitet ²⁰	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	100	1	200	1
Högskolan i Kalmar ²⁰	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0	0	100	1
Blekinge tekniska högskola ²⁰	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	100	0	100	1
Högskolan i Jönköping	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100	1
Malmö högskola ²⁰	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	100	1	200	1
Mitthögskolan ²¹	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	1
Mälardalens högskola	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	1
Institutet för rymdfysik	200	1	100	1	100	1	0	0	100	1	100	0	100	0
Lärosäten med grundläggande högskoleutbildning	300	2	400	3	500	3	600	4	900	6	800	5	700	4
Konstnärliga högskolor	0	0	..	..	100	1	0	0	0	0	0	0	0	0

¹⁸ Anm. Vårdhögskolorna och kategorierna övriga doktorander samt annan forskande och undervisande personal utan anställning ingår ej.

¹⁹ Handelshögskolan och de konstnärliga högskolorna i Stockholm undersöktes inte år 1991/92

²⁰ Har från och med år 1999 fått rätt till examination inom forskarutbildningen. Ingick tidigare i Lärosäten med grundläggande högskoleutbildning

²¹ Har från och med år 2000 fått rätt till examination inom forskarutbildningen. Se också not 20.

2. FoU-årsverken²² fördelade på tjänstekategorier 1989/90 - 2001²³. Absolut och relativ fördelning

2. R&D man-years (FTE) by man-power category and university unit. Absolute and relative figures

Tjänstekategori	1989/90		1991/92 ²⁴		1993/94		1995/96		1997/98		1999		2001	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Samtliga tjänstekategorier	15 400	100	14 900	100	16 000	100	15 700	100	15 800	100	17 200	100	17 800	100
Professorer	900	6	1 000	7	1 100	7	1 200	7	1 200	8	1 200	7	1 600	9
Forskarassistenter	700	5	700	5	900	6	800	5	900	6	900	5	800	4
Lektorer	1 100	7	1 300	9	1 500	10	1 600	10	1 500	9	1 600	9	1 600	9
Adjunkter m.fl.	500	3	500	3	600	4	700	4	600	4	700	4	800	5
Forskare m.fl.	1 000	6	1 000	7	1 000	6	900	6	1 200	8	1 400	8	1 500	9
Forskningsassistenter	1 500	10	900	6	400	3	600	4	800	5	900	5	800	5
Doktorander med doktorandtjänst	1 700	11	2 300	15	3 800	24	4 300	28	4 800	30	5 800	34	6 200	35
Assistenter med utbildningsbidrag	300	2	200	1	200	1	100	1	200	1	200	1	200	1
Doktorander med utbildningsbidrag	2 200	14	1 600	11	400	3	0	0	0	0	0	0	200	1
Administrativ personal	1 400	9	1 400	9	1 500	9	1 400	9	1 100	7	1 100	6	800	5
Forskningsingenjörer. m.fl.	1 300	8	1 300	9	1 600	10	1 500	9	1 500	9	1 500	9	1 300	7
Laboratoriebiträden, tekniker	..	..	..	..	2 400	15	2 100	13	1 700	11	1 600	9	1 600	9
Övrig teknisk personal	3 000	19	2 700	18	400	3	400	3	400	3	300	2	300	2

²² Åren 1989/90 och 1991/92 ingår laboratoriebiträden i kategorin "Övrig teknisk personal".

²³ Anm. Vårdhögskolorna och kategorierna övriga doktorander samt forskande och undervisande personal utan anställning ingår ej.

²⁴ Handelshögskolan och de konstnärliga högskolorna i Stockholm undersöktes inte år 1991/92

3. FoU-årsverken efter tjänstekategori och kön 1989/90 - 2001. Relativ fördelning

3. R&D man-years (FTE) by man-power category and sex. Percent

Tjänstekategori	1989/90		1991/92 ²⁵		1993/94 ²⁶		1995/96		1997/98		1999		2001	
	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män
Samtliga tjänstekategorier	40	60	40	60	39	61	40	60	41	59	42	58	43	57
Professorer	6	94	7	93	6	94	8	92	11	89	12	88	14	86
Forskarassistenter	22	78	23	77	25	75	27	73	33	67	37	63	39	61
Högskolelektorer	16	84	18	82	19	81	20	80	21	79	24	76	28	72
Högskoleadjunkter	43	57	42	58	39	61	43	57	46	54	49	51	50	50
Forskare	21	79	23	77	24	76	25	75	27	73	30	70	33	67
Forskningsassistenten	40	60	42	58	43	57	47	53	55	45	55	45	61	39
Doktorander med doktorandtjänst	29	71	31	69	34	66	34	66	38	62	41	59	44	56
Assistenten med utbildningsbidrag	33	67	39	61	39	61	43	57	48	52	57	43	54	46
Administrativ personal	86	14	87	13	87	13	87	13	85	15	85	15	86	14
Forskningsingenjörer. m.fl.	21	79	22	78	25	75	26	74	27	73	27	73	32	68
Laboratoriebiträden, tekniker ²⁷	..	..	..	..	67	33	71	29	71	29	69	31	69	31
Övrig teknisk personal ²⁷	59	41	63	37	42	58	51	49	40	60	37	63	35	65

²⁵ År 1991/92 ingick inte mindre och medelstora högskolor och konstnärliga högskolor.

²⁶ 176 årsverken som ej kunnat hänföras till visst verksamhetsområde ingick ej år 1993/94.

²⁷ År 1991/92 och 1989/90 ingick kategorin laboratoriebiträden m fl i "Övrig teknisk personal"

4. Arbetstidens relativa fördelning²⁸ per lärosäte 1997/98 – 2001

4. Relative distribution of working-hours by university unit

	FoU-verksamhet			Undervisning på:						Annat		
	1997/98	1999	2001	Grundutbildningsnivå			Forskarutbildningsnivå			1997/98	1999	2001
				1997/98	1999	2001	1997/98	1999	2001			
Samtliga lärosäten	46	45	44	26	26	25	5	4	4	23	25	26
Uppsala universitet	58	55	57	20	23	22	6	5	5	16	16	17
Lunds universitet	51	52	50	23	22	19	6	5	4	20	21	26
Göteborgs universitet	52	48	44	23	24	23	6	6	6	18	22	27
Stockholms universitet	53	57	55	19	22	19	5	5	4	23	16	22
Umeå universitet	44	46	47	28	30	28	5	5	4	23	19	21
Linköpings universitet	47	44	45	26	31	29	4	4	6	23	21	19
Karolinska institutet	62	59	60	11	12	12	7	5	5	20	23	23
Kungl tekniska högskolan	57	55	51	23	23	21	6	4	5	14	19	22
Chalmers tekniska högskola	49	46	57	23	22	19	8	4	6	19	27	18
Luleå tekniska universitet	34	44	39	33	36	32	10	2	2	24	17	27
Handelshögskolan i Stockholm	63	51	44	23	12	19	4	2	3	10	35	33
Sveriges lantbruksuniversitet ²⁹	68	60	55	14	14	18	..	..	4	18	26	22
Högskolan i Kalmar ³⁰	..	10	19	..	42	39	..	2	0	..	46	41
Karlstads universitet ³⁰	..	21	29	..	49	39	..	1	1	..	29	31
Växjö universitet ³⁰	..	21	27	..	38	35	..	1	1	..	39	38
Örebro universitet ³⁰	..	16	24	..	36	36	..	4	2	..	44	39
Blekinge tekniska högskola ³⁰	..	27	32	..	33	42	..	1	2	..	38	25
Högskolan i Jönköping	19	25	30	53	53	51	3	2	0	26	20	19
Malmö högskola ³⁰	..	18	20	..	36	37	..	2	1	..	45	41
Mitthögskolan	-	-	21	-	-	38	-	-	2	-	-	39
Mälardalens högskola	-	-	27	-	-	36	-	-	1	-	-	37
Institutet för rymdfysik	54	55	73	3	2	4	2	1	2	41	42	21
Lärosäten med grundläggande högskoleutbildning												
Högskolor	16	17	18	41	43	40	3	2	1	40	38	41
Konstnärliga högskolor	6	6	7	51	34	43	0	0	1	42	60	49
Vårdhögskolor	12	22	14	54	33	47	0	7	0	34	38	39

²⁸ Beräkningarna är gjorda exklusive datacentraler, universitetsbibliotek och central förvaltning samt exklusive lokalvårdare/ekonomi-biträden och föreläsare/timanställda.

²⁹ För SLU ingår undervisning på forskarutbildningsnivå i FoU-verksamheten 1997/98 och 1999.

³⁰ Ett antal lärosäten har från och med år 1999 fått rätt till examination inom forskarutbildningen.

5. Arbetstidens relativa fördelning³¹ 1997/98 – 2001 per verksamhetsområde

5. Relative distribution of working-hours by field of science

Verksamhets- område	FoU-verksamhet			Undervisning på:						Annat		
	1997/98	1999	2001	Grundutbildningsnivå			Forskarutbildningsnivå			1997/98	1999	2001
				1997/98	1999	2001	1997/98	1999	2001			
Samtliga verksamhetsområden	46	45	44	26	26	25	5	4	4	23	25	26
Humaniora	49	52	46	24	24	23	5	5	6	22	19	25
Konstnärlig verksamhet	14	8	9	55	43	47	1	1	1	31	48	43
Teologi ³²	47	62	-	16	21	-	6	4	-	32	12	-
Juridik	44	45	40	32	39	29	2	2	1	23	14	30
Samhällsvetenskap	49	51	45	26	28	27	5	4	4	20	18	24
Medicin	60	56	58	12	16	14	7	6	6	21	21	21
Odontologi	46	33	31	21	24	18	4	5	5	28	38	46
Farmaci	58	52	59	26	30	24	6	16	7	10	1	11
Naturvetenskap	57	58	59	20	20	20	6	5	4	16	17	17
Teknikvetenskap	51	50	51	24	24	22	8	4	5	18	22	21
Lantbruksvetenskap ³³	76	69	63	14	14	16	..	..	4	11	17	17
Skogsvetenskap ³³	75	58	55	10	9	12	0	0	5	14	33	29
Veterinärmedicin ³³	40	37	33	24	22	37	..	..	4	36	41	27
Tvårvetenskap	51	42	44	10	14	21	4	4	4	35	40	31
Lärarytelse	22	21	16	51	50	41	1	2	1	25	27	41
Okänt verksamhetsområde ³⁴	16	17	22	40	41	39	3	2	1	41	39	38
Vårdhögskolor	12	22	14	54	33	47	0	7	0	34	38	39

³¹ Beräkningarna är gjorda exklusive datacentraler, universitetsbibliotek och central förvaltning samt exklusive lokalvårdare/ekonomibiträden och föreläsare/timanställda

³² År 2001 ingår även teologi i verksamhetsområdet Humaniora.

³³ För SLU ingår undervisning på forskarutbildningsnivå i FoU-verksamheten 1997/98 och 1999.

³⁴ För de flesta mindre och medelstora lärosätena har ingen uppdelning på verksamhetsområden kunnat göras.

6. Arbetstidens relativa fördelning³⁵ per tjänstekategori 1997/98, 1999 och 2001

6. Relative distribution of working-hours by man-power category

	FoU-verksamhet			Undervisning på:						Annat		
	1997/98	1999	2001	Grundutbildningsnivå			Forskarutbildningsnivå ³⁶			1997/98	1999	2001
				1997/98	1999	2001	1997/98	1999	2001			
Samtliga tjänstekategorier	46	45	44	26	26	25	5	4	4	23	25	26
Professorer	50	50	48	17	16	20	17	17	17	16	16	15
Forskarassistenter	75	75	74	11	12	13	9	8	8	4	5	5
Lektorer, docenter	30	29	29	49	52	53	8	7	6	13	11	12
Adjunkter m.fl.	11	10	12	70	72	73	2	2	1	17	16	14
Forskare m.fl.	80	78	77	7	7	9	6	6	8	8	9	6
Forsknings-assistenten	80	81	83	5	6	6	2	4	1	13	10	10
Doktorander m. doktorandtjänst	76	78	78	14	12	12	5	1	1	6	9	9
Assistenten med utbildningsbidrag	66	66	70	22	18	19	5	1	2	7	15	10
Ej anställda doktorander ³⁷	67	67	73	4	4	4	1	0	5	28	29	19
Annan forskande och undervisande personal utan anställning	..	..	81	..	..	4	..	..	6	..	..	9
Administrativ personal	20	18	12	14	14	8	3	3	2	63	64	78
Forskningsingenjörer m.fl.	62	60	60	13	13	12	4	3	2	21	24	26
Laboratoriebiträden, tekniker	62	56	59	10	9	9	4	4	2	24	31	31
Övrig teknisk personal	28	21	16	15	10	6	3	2	1	54	68	76

³⁵ Beräkningarna är gjorda exklusive datacentraler, universitetsbibliotek och central förvaltning samt exklusive lokalvårdare/ekonomibiträden och föreläsare/timanställda.

³⁶ För SLU ingår undervisning på forskarutbildningsnivå i FoU-verksamheten 1997/98 och 1999.

³⁷ Doktorander med utbildningsbidrag och övriga doktorander.

8. Intäkter (driftkostnader) för FoU 1995/96 - 2001 fördelade på ämnesområden. Mnkr. 1995 års priser

8. Current costs for R&D by research area. MSEK. 1995 prices

Ämnesområde	1995/96		1997		1999		2001	
	Mnkr	%	Mnkr	%	Mnkr	%	Mnkr	%
Totalt	13 011	100	13 046	100	14 534	100	16 342	100
Humaniora och religionsvetenskap	729	6	774	6	888	6	1 032	6
Rättsvetenskap/juridik	97	1	94	1	103	1	141	1
Samhällsvetenskap	1 190	9	1 330	10	1 567	11	1 804	11
Matematik	219	2	248	2	299	2	340	2
Naturvetenskap	2 408	19	2 578	20	2 752	19	3 064	19
Teknikvetenskap	2 770	21	2 988	23	3 181	22	3 773	23
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	828	6	771	6	795	5	769	5
Medicin	3 436	26	3 386	26	3 702	25	4 403	27
Odontologi	241	2	146	1	194	1	193	1
Farmaci	76	1	77	1	81	1	80	0
Veterinärmedicin	75	1	81	1	85	1	105	1
Övriga forskningsområden	158	1	184	1	283	2	306	2
Ej ämnesuppdelat	784	6	388	3	604	4	334	2

9. Intäkter (driftkostnader) för FoU fördelade på ämnesområde och finansiär 2001

9. Distribution of R&D current costs by field of science and source of funds

Ämne	Direkta statsanslag ³⁸	Forskningsråd	Statliga myndigheter	Kommuner och landsting	Svenska företag	Svenska org. utan vinstsyfte	Forskningsstiftelser	Utländat ³⁹	EU	Övriga ⁴⁰	Samtliga
Totalt	47	7	14	3	5	10	6	3	2	3	100
Humaniora och religionsvetenskap	63	6	9	1	1	12	6	1	0	3	100
Rättsvetenskap och juridik	61	4	16	0	1	10	1	1	0	5	100
Samhällsvetenskap	48	6	22	3	2	8	5	1	2	3	100
Matematik	53	15	10	0	4	8	5	1	1	1	100
Naturvetenskap	50	13	14	2	4	6	6	1	3	2	100
Teknikvetenskap	34	6	21	1	10	8	11	2	4	3	100
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	51	0	20	0	5	13	4	2	3	0	100
Medicin	47	8	6	4	6	15	4	6	2	3	100
Odontologi	80	4	2	4	2	2	1	5	0	0	100
Farmaci	58	5	3	0	16	5	9	2	-	1	100
Veterinärmedicin	68	1	15	0	3	4	2	2	4	0	100
Övriga forskningsområden	38	2	19	23	2	7	4	1	1	2	100
Ej ämnesuppdelat	90	0	2	1	0	0	1	0	0	5	100

³⁸ Direkta statsanslag motsvaras av fakultetsanslag och övriga FoU-anslag.

³⁹ Utländat motsvaras av utländska företag och utländska organisationer utan vinstsyfte.

⁴⁰ Övriga motsvaras av egna stiftelser och fonder samt övriga finansiärer.

10. Anställda, heltidspersoner och FoU-årsverken inom högskolesektorn år 2001

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

Lärosäte	Antal FoU- årsverken totalt 2001	Anställda			Ej anställda ⁴¹	
		Antal personer ⁴² 2001-10-01	Antal heltids- personer 2001-10-01	Antal årsverken 2001	Heltids- personer	Årsverken
Samtliga lärosäten	19 837	61 810	49 825	17 815	2 752	2 022
Universitet Totalt	18 105	50 273	40 675	16 124	2 698	1 981
Uppsala universitet	2 314	6 143	4 868	2 054	280	260
Lunds universitet	2 738	7 296	5 929	2 455	366	283
Göteborgs universitet	1 794	5 866	4 423	1 583	377	211
Stockholms universitet	1 706	4 520	3 420	1 456	341	249
Umeå Universitet	1 327	4 181	3 388	1 211	167	115
Linköpings universitet	1 108	3 464	2 859	963	146	145
Karolinska institutet	1 882	4 129	3 381	1 747	206	135
Kungl tekniska högskolan	1 452	3 511	2 956	1 261	269	192
Chalmers tekniska högskola	1 194	2 783	2 420	1 047	209	147
Luleå tekniska universitet	437	1 512	1 292	375	76	62
Handelshögskolan i Stockholm	135	297	267	83	117	52
Sveriges lantbruksuniversitet	1 403	3 594	3 062	1 304	109	99
Karlstads universitet	248	1 055	873	236	13	12
Växjö universitet	167	845	663	167	-	-
Örebro universitet	199	1 077	873	182	22	18
Högskolor med vetenskapsområde Totalt	847	4 936	3 999	823	27	23
Högskolan i Kalmar	107	673	590	107	-	-
Blekinge tekniska högskola	92	507	388	92	-	-
Högskolan i Jönköping	95	530	438	90	6	5
Malmö högskola	175	1 189	915	172	3	3
Mitthögskolan	184	1 127	924	176	9	8
Mälardalens högskola	193	910	744	186	9	7
Övriga högskolor Totalt	752	5 469	4 319	740	22	12
Högskolan i Borås	67	647	475	65	3	2
Högskolan Dalarna	75	648	498	72	5	3
Högskolan på Gotland	19	139	124	19	-	-
Högskolan i Gävle	82	665	531	79	3	2
Högskolan i Halmstad	74	512	396	74	-	-
Högskolan i Kristianstad	59	491	402	59	1	0
Högskolan i Skövde	48	501	386	43	11	5
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	43	460	389	43	-	-
Idrottshögskolan i Stockholm	18	78	67	18	-	-
Lärarhögskolan i Stockholm	75	636	502	75	-	-
Södertörns Högskola	193	692	549	193	-	-

⁴¹ Övriga doktorander samt Forskande personal utan anställning vid lärosätet.

⁴² För de flesta kommunala och enskilda högskolorna (undantag Chalmers tekniska högskola och Högskolan i Jönköping) är antalet personer beräknat ur uppgiften om antalet heltidspersoner.

10. Forts.

Lärosäte	Antal FoU- årsverken totalt 2001	Anställda			Ej anställda ⁴³	
		Antal personer ⁴⁴ 2001-10-01	Antal heltids- personer 2001-10-01	Antal årsverken	Heltids- personer	Årsverken
Konstnärliga högskolor Totalt	33	769	507	33	1	1
Danshögskolan	2	84	40	2	-	-
Dramatiska institutet	2	71	57	2	-	-
Konstfack	16	185	132	16	-	-
Kungl. Konsthögskolan	8	64	50	7	1	1
Kungl. Musikhögskolan i Stockholm	3	289	174	3	-	-
Operahögskolan i Stockholm	1	33	24	1	-	-
Teaterhögskolan i Stockholm	1	42	30	1	-	-
Ingesund musikhögskola	1	1	1	1	-	-
Forskningsinstitut Totalt	71	111	97	66	5	5
Institutet för rymdfysik	71	111	97	66	5	5
Övriga enskilda utbildningsanordnare Totalt	30	252	227	30	-	-
Ericastiftelsen	1	11	10	1	-	-
Gammelkroppa skogsskola	0	13	12	0	-	-
Hälsöhögskolan i Jönköping	19	157	141	19	-	-
Johannelunds teologiska högskola	2	16	14	2	-	-
Röda korsets högskola	5	39	35	5	-	-
Teologiska Högskolan, Stockholm	3	17	15	3	-	-

⁴³ Övriga doktorander samt Forskande personal utan anställning vid lärosätet.

⁴⁴ För de flesta kommunala och enskilda högskolorna (undantag Chalmers tekniska högskola och Högskolan i Jönköping) är antalet personer beräknat ur uppgiften om antalet heltidspersoner.

11. Heltidspersoner efter verksamhetsområde och tjänstekategori 2001

11. Personnel (FTE) by field of science and by man-power category

Verksamhetsområde	Totalt	Profes- sor	Forskar- assistenter	Lektorer	Adjunkter m.fl.	Särskilda forsknings- tjänster ⁴⁵	Forskar- utbildnings- tjänster ⁴⁶
Samtliga verksamhetsområden	52 577	3 367	1 042	5 706	7 053	3 078	8 369
Humaniora	2 868	285	73	477	254	237	714
Konstnärlig verksamhet	897	71	-	107	307	7	11
Juridik	428	59	7	65	52	14	80
Samhällsvetenskap	4 748	376	107	802	643	512	868
Medicin	8 183	792	203	560	744	884	1 085
Odontologi	394	43	11	45	45	13	27
Farmaci	200	18	2	24	8	23	75
Naturvetenskap ⁴⁷	5 449	561	266	696	227	353	1 605
Teknikvetenskap	8 497	626	230	940	712	372	2 511
Lantbruksvetenskap	1 289	82	43	62	88	272	262
Skogsvetenskap	813	57	24	25	35	186	154
Veterinärmedicin	460	35	11	22	83	23	59
Tema, tvärvetenskap	437	30	19	55	52	6	91
Lärarytelse	1 466	36	4	199	598	26	60
Datacentraler	76	-	-	-	-	0	0
Universitetsbibliotek	627	-	-	-	-	2	0
Central universitetsförvaltning	4 724	12	-	23	26	58	15
Okänt verksamhetsområde ⁴⁸	1 357	277	287	278	277	283	318
Vårdhögskolor ⁴⁹	176	5	1	35	86	0	0

⁴⁵ Forskare och forskningsassistenter.

⁴⁶ Assistenten och doktorander med doktorandtjänst.

⁴⁷ Inklusive Institutet för rymdfysik.

⁴⁸ För de flesta lärosätena med grundläggande högskoleutbildning har ingen uppdelning på verksamhetsområden kunnat göras.

⁴⁹ Inklusive Nordiska hälsovårdshögskolan.

11. Forts.

Verksamhetsområde	Totalt	Forskar- stude- rande ⁵⁰	Forskande och under- visande per- sonal utan anställning vid lärosätet	Admini- strativ personal	Teknisk personal ⁵¹	Lokalvår- dare, ekonomi- personal m.fl.	Föreläsare/ tjän- ställda
Samtliga verksamhetsområden	52 577	2 323	628	10 265	8 001	2 622	124
Humaniora	2 868	203	58	354	135	78	0
Konstnärlig verksamhet	897	4	1	198	124	47	21
Juridik	428	25	4	83	270	139	1
Samhällsvetenskap	4 748	277	47	704	1 739	118	-
Medicin	8 183	785	167	1 106	149	5	0
Odontologi	394	6	5	45	23	1	-
Farmaci	200	3	5	18	866	72	8
Naturvetenskap ⁵²	5 449	224	151	421	1 299	153	13
Teknikvetenskap	8 497	575	142	926	322	4	-
Lantbruksvetenskap	1 289	36	8	111	227	5	-
Skogsvetenskap	813	23	17	60	153	2	-
Veterinärmedicin	460	24	3	46	72	16	0
Tema, tvärvetenskap	437	9	6	83	107	67	1
Läraryt utbildning	1 466	56	3	307	56	1	-
Datacentraler	76	0	-	20	58	8	-
Universitetsbibliotek	627	0	-	559	1 251	986	-
Central universitetsförvaltning	4 724	7	2	2 343	308	796	277
Okänt verksamhetsområde ⁵³	1 357	277	277	753	4	-	-
Vårdhögskolor ⁵⁴	176	0	-	45	-	-	-

⁵⁰ Doktorander med utbildningsbidrag och övriga doktorander

⁵¹ Forskningsingenjörer och högre forskningspersonal, laboratoriebiträden och -tekniker samt data-, hälso- och övrig teknisk personal

⁵² Inklusive Institutet för rymdfysik.

⁵³ För de flesta lärosätena med grundläggande högskoleutbildning har ingen uppdelning på verksamhetsområden kunnat göras.

⁵⁴ Inklusive Nordiska hälsovårdshögskolan.

12. Andel av den totalt arbetade tiden som ägnats åt FoU efter verksamhetsområde och tjänstekategori 2001. Procent

12. Time devoted to R&D out of total time by field of science and man-power category. Percent

Verksamhetsområde	Totalt	Profes- sorer	Forskar- assistenter	Lektorer	Adjunkter m.fl.	Särskilda forsknings-tjänster		Forskarutbildnings- tjänster	
						Fors- kare	Forsk- ningsas- sistenter	Doktoran- der med doktorand- tjänst	Assis- tenter
Samtliga verksamhetsområden	40	47	74	29	12	76	81	77	70
Humaniora	46	44	78	22	9	87	86	75	80
Konstnärlig verksamhet	9	27	-	13	6	100	83	39	-
Juridik	40	53	74	27	9	86	90	83	100
Samhällsvetenskap	45	44	64	27	12	85	87	77	48
Medicin	58	49	77	34	14	80	82	83	77
Odontologi	31	27	76	32	18	87	69	52	0
Farmaci	59	41	89	20	0	58	80	80	80
Naturvetenskap ⁵⁵	59	48	78	30	11	82	86	80	67
Teknikvetenskap	51	46	71	32	10	75	71	75	77
Lantbruksvetenskap	63	47	76	35	23	69	80	76	75
Skogsvetenskap	55	51	70	34	16	60	65	85	-
Veterinärmedicin	33	35	69	20	8	62	88	81	80
Tema, tvärvetenskap	44	62	73	18	7	90	-	88	80
Lärarytbildning	16	44	95	26	10	84	73	47	0
Okänt verksamhetsområde ⁵⁶	22	56	81	28	13	37	51	77	74
Vårdhögskolor ⁵⁷	14	60	80	48	4	-	-	-	-

⁵⁵ Inkl. Institutet för rymdfysik.

⁵⁶ För de flesta lärosätena med grundläggande högskoleutbildning har ingen uppdelning på verksamhetsområden kunnat göras.

⁵⁷ Inkl. Nordiska hälsovårdshögskolan.

12. Forts

Verksamhetsområde	Totalt	Doktorander utan anställning ⁵⁸	Forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet	Administrativ personal	Teknisk personal		
					Forskningsingenjörer m.fl.	Laboratoriebiträden m.fl.	Övrig teknisk personal
Samtliga verksamhetsområden	40	92	81	9	54	54	11
Humaniora	46	90	55	8	28	30	18
Konstnärlig verksamhet	9	256	100	3	1	0	1
Juridik	40	98	79	1	13	13	0
Samhällsvetenskap	45	84	65	17	51	46	27
Medicin	58	82	85	27	76	73	46
Odontologi	31	194	30	4	75	82	0
Farmaci	59	125	100	21	79	88	20
Naturvetenskap ⁵⁹	59	105	93	18	67	57	26
Teknikvetenskap	51	102	80	11	58	53	13
Lantbruksvetenskap	63	129	84	23	60	83	59
Skogsvetenskap	55	97	94	18	63	42	20
Veterinärmedicin	33	114	70	13	63	13	14
Tema, tvärvetenskap	44	99	100	17	58	34	8
Läroutbildning	16	0	95	4	27	44	9
Okänt verksamhetsområde ⁶⁰	22	72	56	2	20	32	2
Vårdhögskolor ⁶¹	14	-	-	1	-	0	0

⁵⁸ Doktorander med utbildningsbidrag och övriga doktorander.

⁵⁹ Inkl. Institutet för rymdfysik.

⁶⁰ För de flesta lärosätena med grundläggande högskoleutbildning har ingen uppdelning på verksamhetsområden kunnat göras.

⁶¹ Inkl. Nordiska hälsovårdshögskolan.

13. FoU-årsverken fördelade på verksamhetsområde och tjänstekategori 2001**13. R&D person-years (FTE) by field of science and by man-power category**

Verksamhetsområde	Totalt	Profes- sor	Forskar- assistenter	Lektorer	Adjunkter m.fl.	Särskilda forskningstjänster		Forskarutbildnings- tjänster	
						Fors- kare	Forsk- ningsas- sistenter	Doktoran- der med doktorand- tjänst	Assis- tenter
Samtliga verksamhetsområden	19 837	1 595	768	1 633	849	1 538	844	6 233	190
Humaniora	1 291	126	57	107	23	126	79	527	7
Konstnärlig verksamhet	74	19		14	19	2	4	4	
Juridik	162	31	5	18	5	5	7	66	1
Samhällsvetenskap	2 078	166	69	220	78	183	259	644	16
Medicin	4 670	391	157	191	105	466	245	818	77
Odontologi	121	12	8	14	8	7	4	14	0
Farmaci	118	8	2	5	0	11	3	58	2
Naturvetenskap ⁶²	3 193	271	207	211	25	204	90	1 214	56
Teknikvetenskap	4 243	291	162	298	72	248	28	1 871	4
Lantbruksvetenskap	812	38	33	22	20	142	54	197	2
Skogsvetenskap	442	29	17	9	5	93	20	132	
Veterinärmedicin	150	12	7	4	7	11	4	48	0
Tema, tvärvetenskap	185	18	14	10	4	5	-	66	13
Lärarytelse	226	16	4	53	61	5	14	27	0
Okänt verksamhetsområde ⁶³	2 048	163	26	440	412	30	33	547	13
Vårdhögskolor ⁶⁴	24	3	1	17	3	-	-	-	-

⁶² Inkl. Institutet för rymdfysik.

⁶³ För de flesta lärosätena med grundläggande högskoleutbildning har ingen uppdelning på verksamhetsområden kunnat göras.

⁶⁴ Inkl. Nordiska hälsovårdshögskolan.

13. Forts

Verksamhetsområde	Totalt	Doktorander utan anställning ⁶⁵	Forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet	Administrativ personal	Teknisk personal		
					Forskningsingenjörer m.fl.	Laboratoriebiträden m.fl.	Övrig teknisk personal
Samtliga verksamhetsområden	19 837	1 693	508	834	1 262	1 604	286
Humaniora	1 291	144	32	29	8	18	8
Konstnärlig verksamhet	74	4	1	6	0	0	0
Juridik	162	20	3	1	0	0	0
Samhällsvetenskap	2 078	185	30	123	39	34	32
Medicin	4 670	555	141	295	298	836	94
Odontologi	121	6	2	2	4	41	0
Farmaci	118	3	5	4	5	12	0
Naturvetenskap ⁶⁶	3 193	192	141	76	295	183	29
Teknikvetenskap	4 243	439	113	101	435	144	35
Lantbruksvetenskap	812	35	7	25	29	161	47
Skogsvetenskap	442	19	16	11	29	50	13
Veterinärmedicin	150	22	2	6	6	15	4
Tema, tvärvetenskap	185	8	6	14	23	3	2
Läroarbildning	226	7	3	13	3	13	6
Okänt verksamhetsområde ⁶⁷	2 048	53	7	128	89	94	14
Vårdhögskolor ⁶⁸	24	0	-	0	-	0	0

⁶⁵ Doktorander med utbildningsbidrag och övriga doktorander.

⁶⁶ Inkl. Institutet för rymdfysik.

⁶⁷ För de flesta lärosätena med grundläggande högskoleutbildning har ingen uppdelning på verksamhetsområden kunnat göras.

⁶⁸ Inkl. Nordiska hälsovårdshögskolan.

14. FoU-årsverken fördelade efter lärosäte och tjänstekategori 2001

14. R&D person-years (FTE) by university unit and man-power category

Lärosäte	Totalt	Profes- sorer	Forskar- assisten- ter	Lektorer	Adjunk- ter m.fl.	Särskilda forskningstjänster		Forskarutbildnings tjänster	
						Forskare	Forsk- ningsas- sistenter	Doktoran- der med doktorand- tjänst	Assis- tenter
Samtliga lärosäten	19 837	1 595	768	1 633	849	1 538	844	6 233	190
Universitet och högskolor med vetenskapsområde	18 951	1 529	754	1 393	641	1 517	830	6 089	187
Uppsala universitet	2 314	192	77	137	19	229	93	862	41
Lunds universitet	2 738	247	170	209	64	87	10	947	9
Göteborgs universitet	1 794	146	50	132	43	127	213	452	23
Stockholms universitet	1 706	153	77	130	23	167	175	519	14
Umeå universitet	1 327	99	60	119	70	30	81	368	17
Linköpings universitet	1 108	102	57	93	56	8	-	432	22
Karolinska institutet	1 882	165	53	58	31	357	130	329	39
Kungliga tekniska högskolan	1 452	91	49	68	8	145	9	637	3
Chalmers tekniska högskola	1 194	70	64	100	13	68	13	515	-
Luleå tekniska universitet	437	37	7	45	25	9	1	176	-
Handelshögskolan i Stockholm	135	17	19	1	3	19	-	18	8
Sveriges lantbruksuniversitet	1 403	80	57	35	32	246	78	377	3
Karlstads universitet	248	21	4	43	43	0	13	78	-
Växjö universitet	167	22	1	24	27	2	2	77	1
Örebro universitet	199	13	4	41	40	4	-	48	9
Högskolan i Kalmar	107	9	2	22	27	2	1	27	-
Blekinge tekniska högskola	92	8	-	16	14	1	-	40	-
Högskolan i Jönköping	95	10	-	19	7	3	5	39	-
Malmö högskola	175	18	5	30	25	2	2	41	-
Mitthögskolan	184	12	-	37	9	7	-	71	0
Mälardalens högskola	193	17	-	35	65	4	4	35	-
Övriga högskolor Totalt	752	47	14	208	192	8	11	135	3
Högskolan i Borås	67	5	-	17	31	0	-	11	-
Högskolan Dalarna	75	4	0	11	21	7	5	12	-
Högskolan på Gotland	19	-	-	6	2	-	-	2	-
Högskolan i Gävle	82	4	-	27	28	-	-	5	-
Högskolan i Halmstad	74	6	1	16	17	-	1	11	-
Högskolan i Kristianstad	59	3	-	18	23	-	-	8	-
Högskolan i Skövde	48	3	-	14	7	-	-	16	-
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	43	1	-	15	14	0	1	8	-
Idrottshögskolan i Stockholm	18	1	0	3	9	-	-	1	-
Lärarhögskolan i Stockholm	75	4	3	20	31	-	-	5	-
Södertörns Högskola	193	16	10	62	10	-	3	56	3

14. Forts.

Lärosäte	Totalt	Profes- sor	Forskar- assisten- ter	Lektorer	Adjunk- ter m.fl.	Särskilda forskningstjänster		Forskarutbildnings tjänster	
						Forskare	Forsk- ningsas- sistenter	Doktoran- der med doktorand- tjänst	Assis- tenter
Konstnärliga högskolor Totalt	33	10	-	7	10	1	-	2	-
Danshögskolan	2	1	-	1	0	-	-	-	-
Dramatiska institutet	2	0	-	0	1	-	-	-	-
Konstfack	16	5	-	4	6	-	-	-	-
Kungl. Konsthögskolan	8	3	-	1	1	-	-	-	-
Kungl. Musikhögskolan i Stockholm	3	0	-	0	0	1	-	2	-
Operahögskolan i Stockholm	1	0	-	-	1	-	-	-	-
Teaterhögskolan i Stockholm	1	-	-	0	1	-	-	-	-
Ingesund musikhögskola	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Forskningsinstitut Totalt	71	5	-	4		13	3	8	-
Institutet för rymdfysik	71	5	-	4		13	3	8	-
Övriga utbildningsanordnare Totalt	30	3	1	21	5	-	-	-	-
Ericastiftelsen	1	0	-	0	0	-	-	-	-
Gammelkroppa skogsskola	0	-	-	-	0	-	-	-	-
Hälsöhögskolan i Jönköping	19	3	1	15	0	-	-	-	-
Johannelunds teologiska högskola	2	-	-	1	1	-	-	-	-
Röda korsets högskola	5	-	-	2	3	-	-	-	-
Teologiska Högskolan, Stockholm	3	-	-	3	0	-	-	-	-

14. Forts.

Lärosäte	Totalt	Doktorander utan anställning ⁶⁹	Forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet	Administrativ personal	Teknisk personal		
					Forskningsingenjörer m.fl.	Laboratoriebiträden m.fl.	Övrig teknisk personal
Samtliga lärosäten	19 837	1 693	508	834	1 262	1 604	286
Universitet och högskolor med vetenskapsområde	18 951	1 682	501	784	1 210	1 561	272
Uppsala universitet	2 314	217	83	58	174	115	16
Lunds universitet	2 738	252	97	121	264	248	12
Göteborgs universitet	1 794	189	39	56	61	225	37
Stockholms universitet	1 706	227	45	35	80	46	13
Umeå universitet	1 327	95	25	111	58	163	30
Linköpings universitet	1 108	116	36	68	72	43	4
Karolinska institutet	1 882	101	49	145	57	314	55
Kungliga tekniska högskolan	1 452	170	26	27	159	46	13
Chalmers tekniska högskola	1 194	100	47	24	102	60	18
Luleå tekniska universitet	437	40	21	6	67	6	0
Handelshögskolan i Stockholm	135	52	-	0	-	-	0
Sveriges lantbruksuniversitet	1 403	76	25	42	63	226	64
Karlstads universitet	248	12	1	11	4	17	1
Växjö universitet	167	0	-	5	0	6	0
Örebro universitet	199	14	4	18	5	1	0
Högskolan i Kalmar	107	-	-	5	5	7	1
Blekinge tekniska högskola	92	-	-	2	1	10	0
Högskolan i Jönköping	95	3	2	5	1	1	0
Malmö högskola	175	3	-	23	6	15	4
Mitthögskolan	184	7	1	8	22	10	0
Mälardalens högskola	193	7	-	13	8	3	3
Övriga högskolor Totalt	752	10	2	44	39	34	4
Högskolan i Borås	67	1	1	1	0	0	0
Högskolan Dalarna	75	2	1	1	9	1	0
Högskolan på Gotland	19	0	-	2	2	6	0
Högskolan i Gävle	82	2	-	4	10	2	1
Högskolan i Halmstad	74	0	-	13	8	1	0
Högskolan i Kristianstad	59	0	0	3	1	1	2
Högskolan i Skövde	48	5	-	1	0	0	1
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	43	0	-	0	4	1	0
Idrottshögskolan i Stockholm	18	0	-	1	-	1	0
Lärarhögskolan i Stockholm	75	0	-	2	1	9	0
Södertörns Högskola	193	0	-	17	4	12	0

⁶⁹ Doktorander med utbildningsbidrag och övriga doktorander.

14. Forts.

Lärosäte	Totalt	Doktorander utan anställning ⁷⁰	Forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet	Administrativ personal	Teknisk personal		
					Forskningsingenjörer m.fl.	Laboratoriebiträden m.fl.	Övrig teknisk personal
Konstnärliga högskolor Totalt	33	0	1	2	0	0	0
Danshögskolan	2	0	-	0	0		0
Dramatiska institutet	2	0	-	1	0	0	0
Konstfack	16	0	-	0	0	0	0
Kungl. Konsthögskolan	8	0	1	1	-	0	0
Kungl. Musikhögskolan i Stockholm	3	0	-	0	0	0	0
Operahögskolan i Stockholm	1	0	-	0	-	0	0
Teaterhögskolan i Stockholm	1	0	-	0	-	0	0
Ingesunds musikhögskola	1	0	-	-	-	-	-
Forskningsinstitut Totalt	71	1	4	3	13	8	10
Institutet för rymdfysik	71	1	4	3	13	8	10
Övriga utbildningsanordnare Totalt	30	-	-	-	-	-	-
Ericastiftelsen	1	-	-	-	-	-	-
Gammelkroppa skogsskola	0	-	-	-	-	-	-
Hälsöhögskolan i Jönköping	19	-	-	-	-	-	-
Johannelunds teologiska högskola	2	-	-	-	-	-	-
Röda korsets högskola	5	-	-	-	-	-	-
Teologiska Högskolan, Stockholm	3	-	-	-	-	-	-

⁷⁰ Doktorander med utbildningsbidrag och övriga doktorander.

15. FoU-årsverken efter region och verksamhetsområde 2001

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

Högskoleregion Län	Totalt	Huma- niora	Konstnärlig verksamhet	Juridik	Samhälls- vetenskap	Medicin	Odontologi	Farmaci	Natur- vetenskap
Hela riket	19 837	1 291	74	162	2 078	4 670	121	118	3 193
Stockholms högskoleregion	5 522	358	33	71	612	1 843	40	-	764
Stockholms län	5 503	358	33	71	612	1 843	40	-	764
Gotlands län	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Uppsala högskoleregion	3 822	306	-	40	330	584	-	118	866
Uppsala län	3 226	306	-	40	330	584	-	118	855
Södermanlands län	106	-	-	-	-	-	-	-	11
Örebro län	199	-	-	-	-	-	-	-	-
Västmanlands län	128	-	-	-	-	-	-	-	-
Dalarnas län	75	-	-	-	-	-	-	-	-
Gävleborgs län	87	-	-	-	-	0	-	-	-
Linköpings högskoleregion	1 222	14	-	-	163	269	-	-	254
Östergötlands län	1 108	14	-	-	101	269	-	-	254
Jönköpings län	114	-	-	-	62	-	-	-	-
Lunds högskoleregion	3 580	241	10	39	224	909	-	-	504
Kronobergs län	171	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalmar län	107	-	-	-	-	-	-	-	-
Blekinge län	92	-	-	-	-	-	-	-	-
Skåne län	3 129	241	10	39	224	909	-	-	504
Hallands län	80	-	-	-	-	-	-	-	-
Göteborgs högskoleregion	3 428	230	23	13	389	688	33	-	364
Västra Götalands län	3 179	230	23	13	389	688	33	-	364
Värmlands län	249	-	1	-	-	-	-	-	-
Umeå högskoleregion	2 263	142	8	-	360	377	48	-	440
Västernorrlands län	147	-	-	-	-	-	-	-	-
Jämtlands län	37	-	-	-	-	-	-	-	-
Västerbottens län	1 588	142	-	-	357	377	48	-	370
Norrbottnens län	491	-	8	-	3	-	-	-	71

15. Forts.

Högskoleregion Län	Totalt	Teknik- veten- skap	Lantbruks- vetenskap	Skogs- veten- skap	Veterinär- medicin	Tema, tvärveten- skap	Läro- ut- bildning	Lärosäten med grundläggande högskoleutbildning	Vårdhög- skolor
Hela riket	19 837	4 243	812	442	150	185	226	2 048	24
Stockholms högskoleregion	5 522	1 452	-	-	-	35	75	233	5
Stockholms län	5 503	1 452	-	-	-	35	75	215	5
Gotlands län	19	-	-	-	-	-	-	19	-
Uppsala högskoleregion	3 822	48	596	228	133	-	22	551	-
Uppsala län	3 226	48	596	193	133	-	22	2	-
Södermanlands län	106	-	-	-	-	-	-	95	-
Örebro län	199	-	-	-	-	-	-	199	-
Västmanlands län	128	-	-	30	-	-	-	98	-
Dalarnas län	75	-	-	-	-	-	-	75	-
Gävleborgs län	87	-	-	5	-	-	-	82	-
Linköpings högskoleregion	1 222	324	-	-	-	148	31	-	19
Östergötlands län	1 108	309	-	-	-	148	12	-	-
Jönköpings län	114	15	-	-	-	-	18	-	19
Lunds högskoleregion	3 580	810	137	31	-	-	-	674	-
Kronobergs län	171	-	-	3	-	-	-	167	-
Kalmar län	107	-	-	-	-	-	-	107	-
Blekinge län	92	-	-	-	-	-	-	92	-
Skåne län	3 129	810	137	21	-	-	-	233	-
Hallands län	80	-	-	7	-	-	-	74	-
Göteborgs högskoleregion	3 428	1 194	17	-	16	-	54	406	-
Västra Götalands län	3 179	1 194	17	-	16	-	54	158	-
Värmlands län	249	-	-	-	-	-	-	248	-
Umeå högskoleregion	2 263	414	61	183	-	1	44	184	-
Västernorrlands län	147	-	-	-	-	-	-	147	-
Jämtlands län	37	-	-	-	-	-	-	37	-
Västerbottens län	1 588	17	61	183	-	1	32	-	-
Norrbottnens län	491	397	-	-	-	-	12	-	-

16. FoU-årsverken fördelade efter typ av lärosäte, tjänstekategori och utbildningsnivå 2001

16. R&D person-years (FTE) by type of university, man-power category and level of education

Typ av lärosäte Tjänstekategori	Totalt	Uppgift saknas	Förgymnasial utbildning	Gymnasial utbildning		Eftergymnasial utbildning		Forskarutbildning
				Högst 2 år	Längre än 2 år	Kortare än 3 år	3 år eller längre	
Totalt	19 837	2 875	186	533	582	1 596	7 589	6 474
Universitet och högskolor med vetenskapsområde	18 951	2 799	182	517	560	1 530	7 203	6 161
Professorer	1 529	75	1	-	1	1	34	1 418
Forskarassistenter	754	51	-	2	1	2	21	677
Lektorer	1 393	26	0	1	2	7	86	1 271
Adjunkter m.fl.	641	13	0	2	3	51	484	89
Forskare m.fl.	1 517	110	1	2	2	15	87	1 299
Forskningsassistenter m.fl.	830	22	3	5	6	81	582	133
Doktorander med doktorandtjänst	6 089	278	1	4	25	297	4 631	854
Assistenter med utbildningsbidrag	187	21	-	0	-	10	148	8
Doktorander som enbart erhåller utbildningsbidrag	200	159	-	-	1	1	33	6
Övriga doktorander	1 485	1 485	-	-	-	-	-	-
Forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet	554	499	2	12	9	12	20	2
Administrativ personal	771	10	33	168	144	153	230	33
Forskningsingenjörer, högre forskningspersonal	1 213	27	31	64	148	246	426	273
Laboratoriebiträden, tekniker m.fl.	1 524	20	92	212	172	588	349	91
Data-, hälso-, tryckeripersonal, m.fl.	263	4	19	46	47	67	72	8
Övriga högskolor	752	38	3	9	15	54	345	289
Professorer	47	3	-	-	1	-	1	42
Forskarassistenter	14	0	-	-	-	-	1	13
Lektorer	208	5	-	-	0	1	21	181
Adjunkter m.fl.	192	3	0	-	0	18	155	16
Forskare m.fl.	8	-	-	-	-	-	-	8
Forskningsassistenter m.fl.	11	1	-	-	-	2	6	2
Doktorander med doktorandtjänst	135	10	-	1	-	11	104	10
Assistenter med utbildningsbidrag	3	0	-	-	-	0	2	0
Övriga doktorander	10	10	-	-	-	-	-	-
Annan forskande och undervisande personal utan anställning	2	2	-	-	-	-	-	-
Administrativ personal	44	0	2	5	7	9	19	2
Forskningsingenjörer, högre forskningspersonal	39	1	-	1	2	7	17	11
Laboratoriebiträden, tekniker m.fl.	34	3	1	1	4	5	18	3
Data-, hälso-, tryckeripersonal, m.fl.	4	-	0	1	0	2	1	-

17. Forts.

Lärosäte	Totalt	Natur- vetenskap	Teknik- vetenskap	Lantbruks- vetenskap	Skogs- vetenskap	Veterinär- medicin	Tema, tvärveten- skap	Medicin
Totalt	19 837	3 193	4 243	812	442	150	185	226
Universitet och högskolor med vetenskapsområde	18 951	3 123	4 243	812	442	150	185	151
Uppsala universitet	2 314	866	48	-	-	-	-	22
Lunds universitet	2 738	504	810	-	-	-	-	-
Göteborgs universitet	1 794	364	-	-	-	-	-	54
Stockholms universitet	1 706	764	-	-	-	-	35	-
Umeå universitet	1 327	370	-	-	-	-	1	32
Linköpings universitet	1 108	254	309	-	-	-	148	12
Karolinska institutet	1 882	-	-	-	-	-	-	-
Kungliga tekniska högskolan	1 452	-	1 452	-	-	-	-	-
Chalmers tekniska högskola	1 194	-	1 194	-	-	-	-	-
Luleå tekniska universitet	437	-	414	-	-	-	-	12
Handelshögskolan i Stockholm	135	-	-	-	-	-	-	-
Sveriges lantbruksuniversitet	1 403	-	-	812	442	150	-	-
Karlstads universitet	248	-	-	-	-	-	-	-
Växjö universitet	167	-	-	-	-	-	-	-
Örebro universitet	199	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Kalmar	107	-	-	-	-	-	-	-
Blekinge tekniska högskola	92	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Jönköping	95	-	15	-	-	-	-	18
Malmö högskola	175	-	-	-	-	-	-	-
Mitthögskolan	184	-	-	-	-	-	-	-
Mälardalens högskola	193	-	-	-	-	-	-	-
Övriga högskolor	752	-	-	-	-	-	-	75
Konstnärliga högskolor	33	-	-	-	-	-	-	-
Forskningsinstitut	71	71	-	-	-	-	-	-
Övriga utbildningsanordnare	30	-	-	-	-	-	-	-

18. FoU-årsverken⁷¹ 1981/82 – 2001**18. R&D person-years (FTE)**

År	Totalt	verksamhetsområden						
		Humaniora/ teologi	Samhällsveten- skap, juridik	Medicin, odonto- logi, farmaci	Natur- vetenskap	Forsknings- institut	Teknik	Lantbruks- vetenskaper
1981/82	11 300	600	1 100	3 600	1 900	100	2 600	1 400
1983/84	10 600	500	1 000	3 800	1 600	100	2 100	1 500
1985/86	10 300	500	1 100	3 600	1 700	100	1 800	1 500
1987/88 ⁷²	11 900	700	1 200	3 700	2 200	200	2 200	1 700
1989/90	15 000	1 000	1 900	4 100	2 900	200	3 300	1 600
1991/92	14 600	1 000	1 800	4 100	2 800	100	3 000	1 800
1993/94	15 500	1 100	2 100	4 200	2 800	100	3 300	1 900
1995/96	15 100	1 100	2 200	4 000	2 600	0	3 400	1 700
1997/98	14 800	1 200	2 200	3 700	2 500	100	3 500	1 700
1999	15 600	1 200	2 400	3 800	2 700	100	3 900	1 500
2001	15 700	1 200	2 300	4 300	2 800	100	3 700	1 300

⁷¹ Den forskningsverksamhet som bedrivs vid undervisningssjukhusen av landstingsanställd personal ingår ej. Övriga forskarstuderande ingår ej. Fr.o.m. 1987/88 ingår forskarstuderande med utbildningsbidrag.

⁷² Antalet årsverken 1987/88 är troligen underskattat.

19. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2001 efter ämne och finansiär. Mnkr

19. Current costs for R&D by research topic and by source of funds. MSEK

Ämne	Totalt	Direkta statsanslag			Forsknings- råd	Egna stiftelser och fonder	Statliga myndig- heter	Kommuner och landsting
		Totalt	Fakultets- anslag	Övriga FoU-anslag				
Totalt	17 617	8 335	6 693	1 642	1 305	243	2 400	457
Humaniora och religionsvetenskap	1 112	697	642	55	62	21	98	8
Religionsvetenskap/teologi	80	49	44	4	7	4	3	0
Historisk-filosofiska ämnen	428	261	240	21	25	9	45	4
Estetiska ämnen	149	98	91	6	10	2	15	1
Språkvetenskap	361	267	248	19	14	6	29	1
Övrig humaniora o religionsvetenskap	94	22	17	4	6	0	6	3
Rättsvetenskap och juridik	152	92	84	8	6	6	25	0
Samhällsvetenskap	1 944	929	818	111	119	30	423	55
Socialvetenskap	953	476	426	49	87	8	243	24
Ekonomi	549	255	234	21	19	17	106	14
Statistik, data- och systemvetenskap	131	74	66	8	2	2	26	1
Övrig samhällsvetenskap	311	124	92	33	11	3	47	16
Matematik	367	195	186	9	55	2	37	1
Naturvetenskap	3 303	1 656	1 527	128	418	40	451	60
Fysik	855	383	320	63	172	13	101	5
Kemi	868	411	387	23	104	8	98	41
Biologi	1 269	688	652	37	105	15	218	13
Geovetenskap	311	174	168	6	38	3	34	1
Teknikvetenskap	4 067	1 393	1 312	81	259	32	843	34
Informationsteknik	753	269	254	15	55	11	138	3
Teknisk fysik	412	140	133	7	65	5	60	1
Elektroteknik, elektronik och fotonik	478	142	136	6	35	3	66	2
Kemiteknik	335	120	117	4	24	4	74	1
Bioteknik	221	64	61	3	18	1	58	2
Teknisk mekanik	536	183	176	7	28	2	128	1
Teknisk materielvetenskap	296	103	98	5	13	2	52	3
Samhällsbyggnadsteknik och arkitektur	474	170	163	7	8	3	143	7
Industriell teknik och ekonomi	404	138	126	12	8	0	92	6
Övriga teknikvetenskaper	158	63	49	14	4	0	32	7
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	829	419	419	-	3	2	163	3
Markvetenskap	83	38	38	-	1	0	27	0
Växtproduktion	348	168	168	-	1	1	71	0
Animalieproduktion	149	64	64	-	0	0	23	1
Produktforskning	80	37	37	-	-	0	12	1
Landskapsplanering	34	22	22	-	0	0	9	0
Areell teknik	73	51	51	-	-	0	11	1
Areell ekonomi	62	40	40	-	0	0	12	-

19. Forts.

Ämne	Totalt	Direkta statsanslag			Forsknings- råd	Egna stiftelser och fonder	Statliga myndig- heter	Kommuner och landsting
		Totalt	Fakultets- anslag	Övriga FoU-anslag				
Medicin	4 746	2 209	1 278	931	364	105	267	207
Kirurgi	403	208	101	107	24	12	15	33
Morfologi	487	263	177	87	44	13	18	18
Medicin	1 708	717	364	353	114	32	70	77
Fysiologi och farmakologi	545	282	178	104	50	16	18	22
Socialmedicin	377	161	89	72	15	5	78	32
Mikrobiologi	517	237	147	89	49	12	32	8
Kemi	555	274	190	85	57	13	22	10
Psykiatri	154	66	32	35	12	2	13	6
Odontologi	209	167	120	47	8	0	4	8
Farmaci	86	50	48	2	4	1	3	0
Veterinärmedicin	113	77	77	-	2	0	17	0
Övriga forskningsområden	329	127	103	24	6	1	63	75
Barn	18	10	9	1	1	0	4	1
Hushålls- och kostvetenskap	11	6	6	0	-	0	2	0
Hälsa- och sjukvård i samhället	34	8	8	0	0	0	7	11
Kommunikation mellan människor	14	8	8	-	0	0	4	1
Teknik och social förändring	30	12	12	-	0	0	12	1
Vatten i natur och samhälle	42	11	11	-	1	0	15	9
Vårdvetenskap	116	28	19	9	2	1	11	49
Etnicitet	19	9	9	0	0	0	6	3
Genus	24	18	13	5	0	0	4	0
Kulturarv och kulturproduktion	12	11	7	3	0	0	0	0
Idrott	10	5	2	4	-	0	0	0
Ej ämnesuppdelat	360	324	78	246	0	4	8	5
Därav ej ämnesuppdelade ALF-medel	257	244	-	244	-	-	-	-

19. Forts.

Ämne	Totalt	Svenska företag	Svenska organisationer utan vinstsyfte	Forskningsstiftelser	Utländska företag	Utländska organisationer utan vinstsyfte	EU	Övriga finansierare
Totalt	17 617	968	1 734	1 065	292	157	438	223
Humaniora och religionsvetenskap	1 112	11	132	63	3	4	3	10
Religionsvetenskap/teologi	80	2	16	1	0	0	0	0
Historisk-filosofiska ämnen	428	2	66	10	1	1	1	2
Estetiska ämnen	149	6	14	2	0	0	0	1
Språkvetenskap	361	1	34	2	2	2	1	2
Övrig humaniora o religionsvetenskap	94	0	3	49	0	0	0	5
Rättsvetenskap och juridik	152	2	15	2	0	1	1	2
Samhällsvetenskap	1 944	42	164	106	6	8	32	32
Socialvetenskap	953	11	52	19	4	3	10	18
Ekonomi	549	24	78	12	1	2	14	8
Statistik, data- och systemvetenskap	131	2	8	12	0	0	2	2
Övrig samhällsvetenskap	311	6	27	64	1	2	7	4
Matematik	367	15	30	20	3	1	5	1
Naturvetenskap	3 303	118	184	196	30	20	93	38
Fysik	855	45	43	58	3	8	16	7
Kemi	868	47	53	52	19	4	23	8
Biologi	1 269	17	73	69	5	6	43	15
Geovetenskap	311	9	14	16	3	2	11	7
Teknikvetenskap	4 067	420	329	442	43	22	170	82
Informationsteknik	753	57	54	112	12	3	24	13
Teknisk fysik	412	21	23	65	4	3	21	5
Elektroteknik, elektronik och fotonik	478	54	37	88	3	4	30	13
Kemiteknik	335	28	33	31	4	1	9	5
Bioteknik	221	27	22	12	3	1	11	2
Teknisk mekanik	536	74	39	28	8	3	27	16
Teknisk materielvetenskap	296	50	17	33	4	1	14	3
Samhällsbyggnadsteknik och arkitektur	474	43	48	22	2	3	12	14
Industriell teknik och ekonomi	404	56	45	33	3	2	14	7
Övriga teknikvetenskaper	158	10	11	19	1	1	7	3
Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering	829	45	111	35	5	15	28	1
Markvetenskap	83	1	8	4	1	0	2	0
Växtproduktion	348	22	57	12	1	6	8	1
Animalieproduktion	149	15	25	3	2	7	9	0
Produktforskning	80	3	12	10	0	1	4	0
Landskapsplanering	34	0	1	-	0	0	1	0
Areell teknik	73	2	5	1	0	0	3	0
Areell ekonomi	62	1	2	5	0	0	2	0

19. Forts.

Ämne	Totalt	Svenska företag	Svenska organisationer utan vinstsyfte	Forsknings- stiftelser	Utländska företag	Utländska organisationer utan vinstsyfte	EU	Övriga finan- siärer
Medicin	4 746	968	1 734	1 065	292	157	438	223
Kirurgi	403	11	132	63	3	4	3	10
Morfologi	487	2	16	1	0	0	0	0
Medicin	1 708	2	66	10	1	1	1	2
Fysiologi och farmakologi	545	6	14	2	0	0	0	1
Socialmedicin	377	1	34	2	2	2	1	2
Mikrobiologi	517	0	3	49	0	0	0	5
Kemi	555	2	15	2	0	1	1	2
Psykiatri	154	42	164	106	6	8	32	32
Odontologi	209	11	52	19	4	3	10	18
Farmaci	86	24	78	12	1	2	14	8
Veterinärmedicin	113	2	8	12	0	0	2	2
Övriga forskningsområden	329	6	27	64	1	2	7	4
Barn	18	15	30	20	3	1	5	1
Hushålls- och kostvetenskap	11	118	184	196	30	20	93	38
Hälsa- och sjukvård i samhället	34	45	43	58	3	8	16	7
Kommunikation mellan människor	14	47	53	52	19	4	23	8
Teknik och social förändring	30	17	73	69	5	6	43	15
Vatten i natur och samhälle	42	9	14	16	3	2	11	7
Vårdvetenskap	116	420	329	442	43	22	170	82
Etnicitet	19	57	54	112	12	3	24	13
Genus	24	21	23	65	4	3	21	5
Kulturarv och kulturproduktion	12	54	37	88	3	4	30	13
Idrott	10	28	33	31	4	1	9	5
Ej ämnesuppdelat	360	27	22	12	3	1	11	2
Därav ej ämnesuppdelade ALF-medel	257	74	39	28	8	3	27	16

20. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2001 efter lärosäte och ämnesområde. Mnkr**20. Current costs for R&D by university and field of science. MSEK**

Kategori Lärosäte	Totalt	Humaniora och religions- vetenskap	Rättsveten- skap och juridik	Samhälls- vetenskap	Mate- matik	Natur- veten- skap	Teknik veten- skap	Skogs- och jordbruksvetenskap, landskapsplanering
Samtliga	17 617	1 112	152	1 944	367	3 303	4 067	829
Universitet och högskolor med vetenskapsområde	17 045	1 028	152	1 751	365	3 177	3 955	829
Uppsala universitet	2 125	252	57	227	29	624	205	-
Lunds universitet	2 447	165	22	168	46	498	700	-
Göteborgs universitet	1 766	189	11	304	18	282	3	-
Stockholms universitet	1 317	224	37	321	27	703	-	-
Umeå universitet	1 129	107	13	240	18	249	32	-
Linköpings universitet	900	11	1	69	30	20	429	-
Karolinska institutet	2 185	-	-	-	-	-	-	-
Kungliga tekniska högskolan	1 388	4	3	3	96	137	1 146	-
Chalmers tekniska högskola	1 154	3	-	4	68	236	843	-
Luleå tekniska universitet	407	2	1	30	9	38	315	-
Handelshögskolan i Stockholm	63	-	3	60	-	-	-	-
Sveriges lantbruks- universitet	1 248	5	-	21	-	279	-	829
Karlstads universitet	153	7	-	55	2	12	34	-
Växjö universitet	119	28	-	40	7	15	30	-
Örebro universitet	131	13	1	65	1	24	16	-
Högskolan i Kalmar	64	0	-	8	0	39	8	-
Blekinge tekniska högskola	63	4	-	2	1	-	49	-
Högskolan i Jönköping	69	1	3	47	-	-	17	-
Malmö högskola	89	2	-	24	-	2	21	-
Mitthögskolan	168	10	0	49	8	19	76	0
Mälardalens högskola	59	2	-	13	6	1	33	-
Övriga högskolor	475	78	0	185	2	57	112	-
Konstnärliga högskolor	11	5	-	1	-	-	-	-
Forskningsinstitut	69	-	-	-	-	69	-	-
Övriga enskilda ut- bildningsanordnare	18	1	-	8	-	-	-	-

20. Forts.

Kategori Lärosäte	Totalt	Medicin	Odontologi	Farmaci	Veterinär- medicin	Övriga forsknings- områden	Ej ämnes- uppdelat
Samtliga	17 617	4 746	209	86	113	329	360
Universitet och högskolor med vetenskapsområde	17 045	4 744	208	86	113	295	341
Uppsala universitet	2 125	606	-	86	-	40	-
Lunds universitet	2 447	837	-	-	-	11	-
Göteborgs universitet	1 766	557	76	-	-	28	299
Stockholms universitet	1 317	-	-	-	-	4	-
Umeå universitet	1 129	404	51	-	-	15	-
Linköpings universitet	900	199	-	-	-	142	-
Karolinska institutet	2 185	2 131	54	-	-	-	-
Kungliga tekniska högskolan	1 388	-	-	-	-	-	-
Chalmers tekniska högskola	1 154	-	-	-	-	-	-
Luleå tekniska universitet	407	-	-	-	-	12	-
Handelshögskolan i Stockholm	63	-	-	-	-	-	-
Sveriges lantbruks- universitet	1 248	-	-	-	113	-	-
Karlstads universitet	153	7	-	-	-	1	36
Växjö universitet	119	-	-	-	-	-	-
Örebro universitet	131	0	-	-	-	12	-
Högskolan i Kalmar	64	-	-	-	-	2	6
Blekinge tekniska högskola	63	-	-	-	-	8	-
Högskolan i Jönköping	69	-	-	-	-	-	-
Malmö högskola	89	1	27	-	-	11	0
Mitthögskolan	168	1	-	-	-	4	-
Mälardalens högskola	59	0	-	-	-	3	-
Övriga högskolor	475	2	1	-	-	23	16
Konstnärliga högskolor	11	-	-	-	-	2	3
Forskningsinstitut	69	-	-	-	-	-	-
Övriga enskilda ut- bildningsanordnare	18	0	-	-	-	9	-

21. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2001 fördelade efter finansiär och lärosäte. Mnkr**21. Current costs for R&D by source of funds and university. MSEK**

Typ av lärosäte Huvudman Lärosäte	Totalt	Direkta statsanslag			Forsknings- råd	Egna stiftelser och fonder	Statliga myndig- heter	Kommuner och landsting
		Totalt	Fakultets- anslag	Övriga FoU- anslag				
Totalt	17 617	8 335	6 693	1 642	1 305	243	2 400	457
Universitet	16 533	7 931	6 470	1 461	1 262	236	2 253	363
<i>Statlig huvudman</i>	<i>15 317</i>	<i>7 603</i>	<i>6 142</i>	<i>1 461</i>	<i>1 144</i>	<i>231</i>	<i>2 042</i>	<i>359</i>
Uppsala universitet	2 125	1 094	884	210	197	58	206	52
Lunds universitet	2 447	1 133	831	302	231	63	318	66
Göteborgs universitet	1 766	964	695	269	144	13	105	44
Stockholms universitet	1 317	782	726	56	107	17	246	4
Umeå universitet	1 129	697	499	198	74	17	163	29
Linköpings universitet	900	380	331	50	59	6	146	54
Karolinska institutet	2 185	965	599	366	161	37	145	74
Kungl tekniska högskolan	1 388	515	507	8	126	11	334	3
Luleå tekniska universitet	407	179	179	-	14	3	72	12
Sveriges lantbruksuniversitet	1 248	646	646	-	14	4	261	4
Karlstads universitet	153	84	84	-	5	0	23	13
Växjö universitet	119	84	84	-	1	-	10	1
Örebro universitet	131	80	78	2	12	-	13	4
<i>Enskild huvudman</i>	<i>1 217</i>	<i>328</i>	<i>328</i>	<i>-</i>	<i>118</i>	<i>5</i>	<i>211</i>	<i>3</i>
Chalmers tekniska högskola	1 154	317	317	-	111	1	203	2
Handelshögskolan i Stockholm	63	10	10	-	7	4	8	1
Högskolor med vetenskapsområde	512	223	175	49	10	2	59	34
<i>Statlig huvudman</i>	<i>443</i>	<i>199</i>	<i>150</i>	<i>49</i>	<i>9</i>	<i>1</i>	<i>50</i>	<i>30</i>
Högskolan i Kalmar	64	29	29	-	2	-1	10	4
Blekinge tekniska högskola	63	31	31	-	-	1	8	8
Malmö högskola	89	44	44	-	1	0	14	9
Mitthögskolan	168	75	27	48	3	-	8	4
Mälardalens högskola	59	19	19	1	3	-	9	5
<i>Enskild huvudman</i>	<i>69</i>	<i>24</i>	<i>24</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>9</i>	<i>4</i>
Högskolan i Jönköping	69	24	24	-	1	1	9	4
Övriga högskolor	475	132	45	87	14	5	71	57
<i>Statlig huvudman</i>	<i>475</i>	<i>132</i>	<i>45</i>	<i>87</i>	<i>14</i>	<i>5</i>	<i>71</i>	<i>57</i>
Högskolan i Borås	31	11	11	-	-	0	6	3
Högskolan Dalarna	50	23	23	-	-	0	14	3
Högskolan på Gotland	15	4	-	4	1	-	2	-
Högskolan i Gävle	38	17	-	17	0	0	9	3
Högskolan i Halmstad	50	22	-	22	1	-	10	3
Högskolan i Kristianstad	20	12	-	12	2	0	1	0
Högskolan i Skövde	20	6	-	6	0	0	0	2
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	20	9	-	9	0	-	4	1
Idrottshögskolan i Stockholm	7	4	-	4	-	0	0	0
Lärarhögskolan i Stockholm	30	11	11	-	1	-	9	1
Södertörns Högskola	192	13	-	13	9	4	16	41

21. Forts

Ämne	Totalt	Direkta statsanslag			Forsknings- råd	Egna stiftelser och fonder	Statliga myndig- heter	Kommuner och landsting
		Totalt	Fakultets- anslag	Övriga FoU- anslag				
Konstnärliga högskolor	11	9	3	7	2	0	0	-
<i>Statlig huvudman</i>	<i>11</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	-
Danshögskolan	1	1	1	-	-	-	-	-
Dramatiska institutet	1	1	1	-	0	-	-	-
Konstfack	3	3	-	3	-	0	-	-
Kungl. Konsthögskolan	2	0	0	-	1	-	-	-
Kungl. Musikhögskolan i Stockholm	1	1	-	1	0	-	0	-
Operahögskolan i Stockholm	2	2	-	2	-	0	-	-
Teaterhögskolan i Stockholm	1	1	-	1	-	-	-	-
<i>Kommunal huvudman</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Ingesunds musikhögskola	0	-	-	-	0	-	-	-
<i>Enskild huvudman</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Stockholms Musikpedagogiska Institut	-	-	-	-	-	-	-	-
Forskningsinstitut	69	39	-	39	17	0	11	-
<i>Statlig huvudman</i>	<i>69</i>	<i>39</i>	<i>-</i>	<i>39</i>	<i>17</i>	<i>0</i>	<i>11</i>	<i>-</i>
Institutet för rymdfysik	69	39	-	39	17	0	11	-
Övriga utbildningsanordnare	18	0	0	0	1	0	6	3
<i>Kommunal huvudman</i>	<i>5</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Hälsöhögskolan i Jönköping	5	0	0	0	0	-	1	1
<i>Enskild huvudman</i>	<i>13</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>2</i>
Ericastiftelsen	0	-	-	-	-	-	-	-
Ersta-Sköndal högskola	9	-	-	-	1	0	2	2
Gammelkroppa skogsskola	-	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan för kreativ datavetenskap	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordiska hälsovårdshögskolan	3	0	0	-	-	-	2	0
Röda korsets högskola	0	-	-	-	-	-	-	-
Teologiska Högskolan, Stockholm	1	-	-	-	-	-	-	-

21. Forts.

Typ av lärosäte Huvudman Lärosäte	Totalt	Svenska företag	Svenska organisationer utan vinstsyfte	Forsknings- stiftelser	Utländska företag	Utländska organisationer utan vinstsyfte	EU	Övriga finan- siärer
Totalt	17 617	968	1 734	1 065	292	157	438	223
Universitet	16 533	932	1 666	865	291	152	390	194
<i>Statlig huvudman</i>	15 317	<i>847</i>	<i>1 429</i>	<i>742</i>	<i>285</i>	<i>140</i>	<i>357</i>	<i>138</i>
Uppsala universitet	2 125	115	195	114	55	3	37	0
Lunds universitet	2 447	119	246	139	22	33	66	11
Göteborgs universitet	1 766	81	224	75	42	10	35	30
Stockholms universitet	1 317	13	23	53	9	4	18	40
Umeå universitet	1 129	24	82	20	4	6	15	0
Linköpings universitet	900	55	70	81	6	-	18	23
Karolinska institutet	2 185	156	339	70	113	53	61	9
Kungl tekniska högskolan	1 388	167	53	100	25	8	46	1
Luleå tekniska universitet	407	47	31	14	2	2	19	12
Sveriges lantbruksuniversitet	1 248	57	142	53	5	20	40	2
Karlstads universitet	153	6	7	14	0	1	1	0
Växjö universitet	119	3	9	-	1	-	1	10
Örebro universitet	131	4	8	10	0	0	0	0
<i>Enskild huvudman</i>	1 217	<i>85</i>	<i>237</i>	<i>123</i>	<i>6</i>	<i>12</i>	<i>33</i>	<i>56</i>
Chalmers tekniska högskola	1 154	68	224	123	6	11	33	54
Handelshögskolan i Stockholm	63	17	12	-	-	1	0	2
Högskolor med vetenskapsområde	512	24	48	59	1	2	38	13
<i>Statlig huvudman</i>	443	<i>19</i>	<i>30</i>	<i>55</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>37</i>	<i>10</i>
Högskolan i Kalmar	64	2	6	5	0	0	3	5
Blekinge tekniska högskola	63	0	-	11	-	-	1	3
Malmö högskola	89	8	2	8	-	0	1	0
Mitthögskolan	168	5	17	20	-	1	32	2
Mälardalens högskola	59	5	5	11	-	-	0	-
<i>Enskild huvudman</i>	69	<i>5</i>	<i>18</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
Högskolan i Jönköping	69	5	18	4	0	-	1	3
Övriga högskolor	475	12	18	140	0	1	9	13
<i>Statlig huvudman</i>	475	<i>12</i>	<i>18</i>	<i>140</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>9</i>	<i>13</i>
Högskolan i Borås	31	0	3	5	0	0	3	1
Högskolan Dalarna	50	5	0	4	0	1	0	0
Högskolan på Gotland	15	-	-	2	-	-	-	7
Högskolan i Gävle	38	2	0	4	-	0	2	0
Högskolan i Halmstad	50	3	3	6	-	-	3	-
Högskolan i Kristianstad	20	0	1	4	-	-	0	-
Högskolan i Skövde	20	0	4	6	-	-	0	1
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	20	2	-	3	-	0	0	0
Idrottshögskolan i Stockholm	7	0	2	-	-	0	1	-
Lärarhögskolan i Stockholm	30	-	3	-	-	-	0	4
Södertörns Högskola	192	0	2	106	-	-	-	-

21. Forts

Typ av lärosäte Huvudman Lärosäte	Totalt	Svenska företag	Svenska organisationer utan vinstsyfte	Forsknings- stiftelser	Utländska företag	Utländska organisationer utan vinstsyfte	EU	Övriga finan- siärer
Konstnärliga högskolor	11	-	-	0	-	-	-	0
<i>Statlig huvudman</i>	11	-	-	0	-	-	-	0
Danshögskolan	1	-	-	-	-	-	-	-
Dramatiska institutet	1	-	-	-	-	-	-	-
Konstfack	3	-	-	-	-	-	-	0
Kungl. Konsthögskolan	2	-	-	-	-	-	-	-
Kungl. Musikhögskolan i Stockholm	1	-	-	0	-	-	-	0
Operahögskolan i Stockholm	2	-	-	-	-	-	-	-
Teaterhögskolan i Stockholm	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kommunal huvudman</i>	0	-	-	-	-	-	-	-
Ingesunds musikhögskola	0	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enskild huvudman</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Stockholms Musikpedagogiska Institut	-	-	-	-	-	-	-	-
Forskningsinstitut	69	-	0	-	0	1	0	1
<i>Statlig huvudman</i>	69	-	0	-	0	1	0	1
Institutet för rymdfysik	69	-	0	-	0	1	0	1
Övriga utbildningsanordnare	18	-	3	1	-	1	1	2
<i>Kommunal huvudman</i>	5	-	0	0	-	1	1	0
Hälsö högskolan i Jönköping	5	-	0	0	-	1	1	0
<i>Enskild huvudman</i>	13	-	2	1	-	0	0	2
Ericastiftelsen	0	-	0	-	-	-	-	-
Ersta-Sköndal högskola	9	-	1	1	-	-	-	2
Gammelkroppa skogsskola	-	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan för kreativ datavetenskap	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordiska hälsovårdshögskolan	3	-	0	-	-	0	-	-
Röda korsets högskola	0	-	0	0	-	-	0	-
Teologiska Högskolan, Stockholm	1	-	1	-	-	-	-	-

22. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2001 efter fakultet och ämnesområde. Mnkr**22. Current costs for R&D by faculty and field of science**

Fakultet	Totalt	Ämnesområde						
		Humaniora och religions- vetenskap	Rättsveten- skap och juridik	Samhälls- vetenskap	Mate- matik	Natur- veten- skap	Teknik- veten- skap	Skogs- och jordbruksvetenskap, landskapsplanering
Totalt	17 617	1 112	152	1 944	367	3 303	4 067	829
Humanistisk	855	829	-	6	-	-	5	-
Konstnärlig	34	23	-	2	-	-	-	-
Teologisk	36	36	-	-	-	-	-	-
Juridisk	91	-	91	-	-	-	-	-
Filosofisk	201	11	1	64	0	1	6	-
Samhällsvetenskaplig	1 283	28	50	1 185	-	-	2	-
Temanämnden	7	-	-	2	-	-	3	-
Medicinsk	5 171	-	-	4	-	13	2	-
Vårdvetenskap	5	-	-	1	-	-	-	-
Odontologisk	74	-	-	-	-	-	-	-
Farmaceutisk	85	-	-	-	-	-	-	-
Mat-Nat	1 518	-	-	-	70	1 448	-	-
Teknisk	4 136	9	4	43	223	432	3 413	-
Teknisk-Nat	1 072	5	-	-	46	800	220	-
Jord- och skogsbruk, landskapsplanering och trädgårdsbruk	1 134	5	-	21	-	279	-	829
Veterinärmedicin	113	-	-	-	-	-	-	-
Läroutbildning	85	2	-	79	-	-	-	-
Ej fakultetsuppdelat	1 720	166	7	538	27	330	416	0

22. Forts.

Fakultet	Totalt	Ämnesområde					
		Medicin	Odontologi	Farmaci	Veterinär- medicin	Övriga forsknings- områden	Ej ämnes- uppdelat
Totalt	17 617	4 746	209	86	113	329	360
Humanistisk	855	-	-	-	-	15	-
Konstnärlig	34	-	-	-	-	6	3
Teologisk	36	-	-	-	-	-	-
Juridisk	91	-	-	-	-	-	-
Filosofisk	201	-	-	-	-	118	-
Samhällsvetenskaplig	1 283	-	-	-	-	19	-
Temanämnden	7	-	-	-	-	2	-
Medicinsk	5 171	4 687	130	-	-	77	257
Vårdvetenskap	5	0	-	-	-	4	-
Odontologisk	74	-	74	-	-	-	-
Farmaceutisk	85	-	-	85	-	-	-
Mat-Nat	1 518	-	-	-	-	-	-
Teknisk	4 136	-	-	-	-	12	-
Teknisk-Nat	1 072	-	-	-	-	-	-
Jord- och skogsbruk, landskapsplanering och trädgårdsbruk	1 134	-	-	-	-	-	-
Veterinärmedicin	113	-	-	-	113	-	-
Läroutbildning	85	-	-	-	-	5	-
Ej fakultetsuppdelat	1 720	58	4	1	-	73	100

23. Investeringsutgifter för FoU 2001 efter lärosäte och fakultet. Mnkr**23. Capital expenditure for R&D by university and faculty. MSEK**

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt	Fakultet						
		Humanis- tisk	Konst- närlig	Teologisk	Juridisk	Samhälls- vetenskaplig	Medi- cinsk	Odonto- logisk
Samtliga lärosäten	1 684	13	7	0	1	32	344	1
Universitet	1 533	13	1	0	1	32	343	1
Uppsala universitet	129	2	-	0	0	8	24	-
Lunds universitet	191	2	0	-	1	4	78	-
Göteborgs universitet	159	3	1	-	-	8	71	-
Stockholms universitet	49	5	-	-	1	7	-	-
Umeå universitet	39	2	-	-	-	3	13	1
Linköpings universitet	40	-	-	-	-	2	7	-
Karolinska institutet	150	-	-	-	-	-	150	-
Kungl tekniska högskolan	590	-	-	-	-	-	-	-
Chalmers tekniska högskola	115	-	-	-	-	-	-	-
Luleå tekniska universitet	4	-	-	-	-	-	-	-
Handelshögskolan i Stockholm	4	-	-	-	-	-	-	-
Sveriges lantbruksuniversitet	48	-	-	-	-	-	-	-
Karlstads universitet	4	-	-	-	-	-	-	-
Växjö universitet	3	-	-	-	-	-	-	-
Örebro universitet	7	-	-	-	-	-	-	-
Högskolor med vetenskapsområde	78	0	-	-	-	0	-	0
Högskolan i Kalmar	2	-	-	-	-	-	-	-
Blekinge tekniska högskola	15	-	-	-	-	-	-	-
Malmö högskola	-	-	-	-	-	-	-	-
Mitthögskolan	2	0	-	-	-	0	-	0
Mälardalens högskola	59	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Jönköping	-	-	-	-	-	-	-	-
Övriga högskolor	64	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Borås	1	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan Dalarna	1	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan på Gotland	0	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Gävle	0	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Halmstad	1	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Kristianstad	-	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Skövde	4	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	5	-	-	-	-	-	-	-
Idrottshögskolan i Stockholm	0	-	-	-	-	-	-	-
Lärarhögskolan i Stockholm	-	-	-	-	-	-	-	-
Södertörns Högskola	51	-	-	-	-	-	-	-

23. Forts

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt	Fakultet					
		Farma- ceutisk	Mat-Nat	Teknisk o Tek-Nat	Hela SLU	Lärar- utbildning	Fakultetsöver- gripande
Samtliga lärosäten	1 684	6	115	881	48	1	234
Universitet	1 533	6	115	878	48	0	94
Uppsala universitet	129	6	-	71	-	0	18
Lunds universitet	191	-	42	55	-	-	10
Göteborgs universitet	159	-	37	-	-	0	39
Stockholms universitet	49	-	37	-	-	-	-
Umeå universitet	39	-	-	10	-	0	10
Linköpings universitet	40	-	-	31	-	-	-
Karolinska institutet	150	-	-	-	-	-	-
Kungl tekniska högskolan	590	-	-	590	-	-	-
Chalmers tekniska högskola	115	-	-	115	-	-	-
Luleå tekniska universitet	4	-	-	4	-	-	-
Handelshögskolan i Stockholm	4	-	-	-	-	-	4
Sveriges lantbruksuniversitet	48	-	-	-	48	-	-
Karlstads universitet	4	-	-	-	-	-	4
Växjö universitet	3	-	-	-	-	-	3
Örebro universitet	7	-	-	-	-	-	7
Högskolor med vetenskapsområde	78	-	-	3	-	0	74
Högskolan i Kalmar	2	-	-	2	-	-	0
Blekinge tekniska högskola	15	-	-	-	-	-	15
Malmö högskola	-	-	-	-	-	-	-
Mitthögskolan	2	-	-	1	-	0	0
Mälardalens högskola	59	-	-	-	-	-	59
Högskolan i Jönköping	-	-	-	-	-	-	-
Övriga högskolor	64	-	-	-	-	-	64
Högskolan i Borås	1	-	-	-	-	-	1
Högskolan Dalarna	1	-	-	-	-	-	1
Högskolan på Gotland	0	-	-	-	-	-	0
Högskolan i Gävle	0	-	-	-	-	-	0
Högskolan i Halmstad	1	-	-	-	-	-	1
Högskolan i Kristianstad	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan i Skövde	4	-	-	-	-	-	4
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla	5	-	-	-	-	-	5
Idrottshögskolan i Stockholm	0	-	-	-	-	-	0
Lärarhögskolan i Stockholm	-	-	-	-	-	-	-
Södertörns Högskola	51	-	-	-	-	-	51

23. Forts

Typ av lärosäte Lärosäte	Totalt	Fakultet					
		Farma- ceutisk	Mat-Nat	Teknisk o Tek-Nat	Hela SLU	Lärrar- utbildning	Fakultetsöver- gripande
Konstnärliga högskolor	6	-	-	-	-	-	-
Danshögskolan	-	-	-	-	-	-	-
Dramatiska institutet	-	-	-	-	-	-	-
Konstfack	-	-	-	-	-	-	-
Kungl. Konsthögskolan	6	-	-	-	-	-	-
Kungl. Musikhögskolan i Stockholm	-	-	-	-	-	-	-
Operahögskolan i Stockholm	-	-	-	-	-	-	-
Teaterhögskolan i Stockholm	-	-	-	-	-	-	-
Ingesunds musikhögskola	-	-	-	-	-	-	-
Stockholms Musikpedagogiska Institut	-	-	-	-	-	-	-
Forskningsinstitut	2	-	-	-	-	-	2
Institutet för rymdfysik	2	-	-	-	-	-	2
Övriga utbildningsanordnare	0	-	-	-	-	-	0
Hälsöhögskolan i Jönköping	-	-	-	-	-	-	-
Ericastiftelsen	-	-	-	-	-	-	-
Ersta-Sköndal högskola	-	-	-	-	-	-	-
Gammelkroppa skogsskola	-	-	-	-	-	-	-
Högskolan för kreativ datavetenskap	0	-	-	-	-	-	-
Nordiska hälsovårdshögskolan	0	-	-	-	-	-	0
Röda korsets högskola	-	-	-	-	-	-	-
Teologiska Högskolan, Stockholm	-	-	-	-	-	-	-

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

24. Time-series: Total R & D expenditure in the higher education sector. Current prices. MSEK

År	Totalt	Verksamhetsområden							
		Naturvetenskap	Teknik	Medicin, odontologi, farmaci	Undervisnings sjukhus	Lantbruks-, skogsvetenskap och veterinärmedicin	Samhällsvetenskap juridik, tema och lärarutbildning	Humaniora, teologi och konstnärlig verksamhet	Ej fördelat på verksamhetsområden
1981/82	3 995	621	829	915	723	327	372	208	..
1983/84	5 496	916	1 069	1 154	1 040	508	479	330	..
1985/86	6 844	1 176	1 455	1 478	1 050	699	628	358	..
1987/88	8 821	1 497	1 954	1 834	1 300	903	874	458	..
1989/90	11 104	1 689	2 679	2 437	1 200	1 226	1 200	671	..
1991/92 ⁷³	11 432	2 150	2 644	3 540	.. ⁷⁴	1 226	1 242	631	..
1993/94	12 589	2 295	2 792	3 851	..	1 424	1 479	680	68
1995/96 ⁷⁵	13 004	2 415	2 806	4 081	..	1 126	1 447 ⁷⁶	731	398
1997	14 346	2 741	3 487	4 139	..	1 207	1 684	807	282
1999	16 226	3 268	3 908	4 368	..	967	2 065	957	693
2001⁷⁷	19 301	3 784	4 948	5 391	..	991	2 459	1 133	594

⁷³ Universitet och högskolor betalar fr.o.m. 1991-07-01 ingen moms på varor.

⁷⁴ Fr.o.m. 1991/92 ingår inte längre undervisningsjukhusen, då inget tillförlitligt underlag finns. Däremot ingår den FoU som finansieras av de s.k. ALF-medlen, dvs. de statliga medel som landstingen får via högskolan för klinisk utbildning och forskning vid undervisningsjukhusen.

⁷⁵ För 1995/96 redovisas driftkostnader. I uppgifterna för övriga år ingår investeringsutgifter. Fr.o.m.1995/96 har också insamlingen av uppgifter förändrats. Istället för kostnader har intäkter mätts. För en redogörelse hänvisar vi till kvalitetsdeklarationen.

⁷⁶ Fr.o.m. 1995/96 ingår här vårdvetenskap, som inte mätts tidigare. För 1995/96 med 39 milj. kr, för 1997 med 53 milj. kr, för 1999 med 79 milj. kr och för 2001 med 121 milj. kr.

⁷⁷ År 2001 har fördelningen av driftkostnaderna gjorts efter ämnestillhörighet medan investeringsutgifterna som tidigare fördelats efter fakultet.

25. Tidsserie över de totala FoU-utgifterna per verksamhetsområde inom universitets- och högskolesektorn. 1995 års priser. Mnkr

25. Time-series: Total R & D expenditure in the higher education sector. 1995 prices. MSEK

År	Totalt	Verksamhetsområden							
		Naturvetenskap	Teknik	Medicin, odontologi, farmaci	Undervisnings sjukhus	Lantbruks-, skogsvetenskap och veterinärmedicin	Samhällsvetenskap juridik, tema och lärarutbildning	Humaniora, teologi och konstnärlig verksamhet	Ej fördelat på verksamhetsområden
1981/82	8 989	1 397	1 865	2 059	1 627	736	837	468	..
1983/84	10 377	1 730	2 018	2 179	1 964	959	904	623	..
1985/86	11 266	1 936	2 395	2 433	1 728	1 151	1 034	589	..
1987/88	12 974	2 202	2 874	2 697	1 912	1 328	1 285	674	..
1989/90	14 254	2 168	3 439	3 128	1 540	1 574	1 540	861	..
1991/92 ⁷⁸	12 567	2 363	2 906	3 891	.. ⁷⁹	1 348	1 365	694	..
1993/94	13 317	2 428	2 954	4 074	..	1 506	1 565	719	72
1995/96 ⁸⁰	13 004	2 415	2 806	4 081	..	1 126	1 447 ⁸¹	731	398
1997	13 956	2 666	3 392	4 026	..	1 174	1 638	785	275
1999	15 558	3 133	3 747	4 188	..	927	1 980	918	664
2001⁸²	17 904	3 510	4 590	5 001	..	919	2 281	1 051	551

⁷⁸ Universitet och högskolor betalar fr.o.m. 1991-07-01 ingen moms på varor.

⁷⁹ Fr.o.m. 1991/92 ingår inte längre undervisningsjukhusen, då inget tillförlitligt underlag finns. Däremot ingår den FoU som finansieras av de s.k. ALF-medlen, dvs. de statliga medel som landstingen får via högskolan för klinisk utbildning och forskning vid undervisningsjukhusen.

⁸⁰ För 1995/96 redovisas driftkostnader. I uppgifterna för övriga år ingår investeringsutgifter. Fr.o.m.1995/96 har också insamlingen av uppgifter förändrats. Istället för kostnader har intäkter mätts. För en redogörelse hänvisar vi till kvalitetsdeklarationen.

⁸¹ Fr.o.m. 1995/96 ingår här vårdvetenskap, som inte mätts tidigare. För 1995/96 med 39 milj. kr, för 1997 med 53 milj. kr, för 1999 med 79 milj. kr och för 2001 med 121 milj. kr.

⁸² År 2001 har fördelningen av driftkostnaderna gjorts efter ämnestillhörighet medan investeringsutgifterna som tidigare fördelats efter fakultet.

26. Tidsserie över fördelningen av de totala FoU-utgifterna⁸³ efter finansiär inom universitets- och högskolesektorn. Procent

26. Time-series: Distribution of total R&D expenditure in the higher education sector by source of funds. Percent

År	Totalt	Finansieringskällor							
		Fakultets- anslag m.m.	Övriga offent- liga medel	Forsknings- stiftelserna	Egna medel	Privata fonder	Företag	Utlandet	Övrigt
1981/82	100	68	24	..	1	4	2	1	..
1983/84	100	67	25	..	1	3	4	1	..
1985/86	100	63	26	..	3	2	6	1	..
1987/88	100	55	33	..	1	4	6	1	..
1989/90 ⁸⁴	100	53	32	..	1	5	8	1	..
1991/92 ⁸⁵	100	54	30	..	3	6	5	1	..
1993/94	100	54	29	..	2	7	5	2	2
1995/96 ⁸⁶	100	56	26	0	3	6	4	3	2
1997	100	50	26	2	2	9	5	4	4
1999	100	48	25	5	1	10	4	4	2
2001	100	47	24	6	1	10	5	5	1

⁸³ Fr.o.m. 1993/94 grundar sig fördelningen på driftkostnader, då det inte längre är möjligt att få uppgifter om investeringsutgifter per finansiär.

⁸⁴ För 1989/90 har medel från Cancerfonden (94 mkr) förts från övriga offentliga medel till privata fonder.

⁸⁵ Fr.o.m. 1991/92 ingår den FoU som finansieras av de s.k. ALF-medlen, dvs. de statliga medel som landstingen via högskolan får för klinisk utbildning och forskning vid undervisningsjukhusen i fakultetsanslaget (940 mkr).

⁸⁶ Fr.o.m. 1995/96 har insamlingen av uppgifter förändrats. Istället för kostnader har intäkter mätts. För en redogörelse hänvisar vi till kvalitetsdeklarationen.

Fakta om statistiken

Syftet med statistik över forskning och utveckling (FoU), är att ge kvantitativa data om insatta personella och ekonomiska resurser i forsknings- och utvecklingsverksamheten. Statistiken kan betraktas som en "input"-statistik. Statistiken används även som underlag för industripolitiska analyser, inom den ekonomiska forskningen samt för forskning om FoU.

Huvudanvändare är departementen (främst Utbildnings-, och Näringsdepartementen) och andra politiska och forskningspolitiska organ på central nivå (Vetenskapsrådet och andra forskningsråd, Vinnova, IVA, Högskoleverket m fl.).

Detta omfattar statistiken

Objekt och population

De variabler som 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 redovisas inte i SM.

Sammanlagt har 56 enheter ingått i populationen.

För uppgift om vilka enheter som ingår i populationen, se särskild beskrivning av statistiken.

Statistiska mått

De statistiska mått som använts är antal årsverken, intäkter (=driftkostnader) för FoU i tusental kronor samt investeringar i tusental 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 2001, uppgifterna om anställda personer gäller för tidpunkten 1 oktober 2001. År 1997/98 och tidigare samlades uppgifterna om årsverken in läsårsvis.

Definitioner och förklaringar

Universitets- och högskolesektorn omfattar enligt Frascatimanualens definition universitets- och högskoleenheter som bedriver eftergymnasial utbildning. Här skall också ingå forskningsinstitut, försöksstationer och kliniker vars verksamhet kontrolleras av, administreras av eller på annat sätt är knutna till universitets- och högskoleinstitutioner.

FoU-statistiken följer de internationella riktlinjer som har utarbetats inom OECD och UNESCO. Nedanstående definitioner av FoU har utformats inom OECD och tillämpas av medlemsländerna.

Forsknings- och utvecklingsarbete (FoU) innefattar ett systematiskt och metodiskt sökande efter ny kunskap eller nya idéer med eller utan en bestämd tillämpning i sikte samt ett systematiskt och metodiskt utnyttjande av forskningsresultat, vetenskaplig kunskap och nya idéer för att åstadkomma nya produkter, nya processer eller väsentliga förbättringar av redan existerande sådana.

Till FoU räknas för UoH-sektorns del även den del av forskarutbildningen som avser arbete i FoU-projekt, t ex i form av avhandlingsarbete.

Det grundläggande kriteriet för att skilja FoU från närbesläktade vetenskapliga och tekniska aktiviteter är att det i FoU-verksamheten skall finnas ett tydligt nyhetsmoment.

Med forskning avses såväl grundforskning som tillämpad forskning.

Grundforskning innebär ett systematiskt och metodiskt sökande efter ny kunskap och nya idéer utan någon bestämd tillämpning i sikte.

Med **tillämpad forskning** menas ett systematiskt och metodiskt sökande efter ny kunskap och nya idéer med en bestämd tillämpning i sikte.

Utvecklingsarbete innebär ett systematiskt utnyttjande av forskningsresultat och nya idéer för att åstadkomma nya produkter, nya processer, nya system eller väsentliga förbättringar av redan existerande sådana.

Statistiken över UoH-sektorn medger för närvarande inte någon fördelning av FoU-verksamheten på dessa delgrupper. En sådan uppdelning finns dock för andra sektorer i FoU-statistiken.

Årsverke

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

Så görs statistiken

Årsverken

Uppgifterna bygger på administrativa data och data inhämtade via enkäter. Beräkningarna av FoU-årsverken har gjorts på följande sätt:

Ur registret över högskoleanställda den 1 oktober 2001, kompletterat med data från universitetens lönerutiner har hämtats uppgifter om antalet anställda (omräknat till heltidspersoner) av olika tjänstekategorier per institution. Dessa uppgifter påfördes blanketterna som av institutionsföreståndaren (motsv.) kompletterades med uppgift om arbetstidens fördelning på forskning och utvecklingsverksamhet, undervisning på grundutbildnings- resp. forskarutbildningsnivå samt annan verksamhet. FoU-andelen angavs alltså som ett medelvärde för respektive tjänstekategori för varje institution. Några individuppgifter om FoU-andelen finns alltså inte. Detta gör att uppgifter om FoU-årsverken fördelade på kön och ålder endast speglar skillnader i personalsammansättningen och inte faktiska skillnader i FoU-andelar mellan könen eller olika åldrar.

Intäkter för FoU

Uppgifterna har inhämtats via enkäter till universitet och högskolor. I enkäten frågade vi efter redovisning av intäkter för forskning och forskarutbildning för år 2001. I dessa intäkter skall, förutom anslag, ingå såväl bidrag till forskning och forskarutbildning som avgifter och andra ersättningar för uppdragsforskning samt finansiella intäkter m.m. Även de s.k. ALF-medlen skall ingå.

Statistikens tillförlitlighet

Mätfel - årsverken

En av de grundläggande svårigheterna har varit att få ett mått på de totala resursinsatserna i sektorn. Vi har varit hänvisade till flera olika källor för uppgiftsinsamlingen.

Mätningen av de totala personresurserna bygger, åtminstone sett ur forskningsstatistikens synvinkel, på ett relativt exakt statistikunderlag. Registret över högskolans personal och de kompletteringar som gjorts i det innehåller en del brister när det gäller institutionstillhörighet och verksamhetsområde. Från flera lärosäten har man anmärkt att antalsuppgifterna på de enkäterna är felaktiga. Uppgiftslämnarna hade möjlighet att korrigera felaktiga antalsuppgifter.

Fel kan dessutom ha uppstått vid ifyllandet av enkäterna. Uppgiftslämnarna har haft möjlighet att lägga till personer som saknades och även ta bort personer som inte arbetade vid institutionen/lärosätet.

Osäkerheter i bedömningarna samt bortfallet av svar och den schablonmässiga beräkningen av FoU-frekvensen som en följd därav påverkar också kvalitén på resultaten.

Intäkter

De inkomna uppgifterna har jämförts med uppgifterna från föregående undersökning och i viss utsträckning med uppgifter som lämnats till Högskoleverket i den årliga resultatredovisningen. Vid större avvikelser har vi kontaktat uppgiftslämnaren för att få en förklaring och en korrekt uppgift.

När det gäller jämförbarheten för de statliga medlen påverkas den av att premierna för avtalspensionen ingår i anslaget år 2001 medan de inte gjorde det vid föregående undersökningstillfälle. Anslag till forskarskolor är också en nyhet år 2001.

Jämförbarheten för intäkterna från forskningsråden har påverkats av den omorganisation som genomfördes av forskningsrådsorganisationen från år 2001. SJFR betraktades av uppgiftslämnarna år 1999 som ett forskningsråd, medan Formas har betraktats som en statlig myndighet år 2001. Från vissa håll hävdas också att Vetenskapsrådet under sitt första verksamhetsår på grund av administrativa inkörningsproblem betalade ut mindre medel jämfört med föregående år och med år 2002.

Bra att veta

Statistiken över FoU inom universitets- och högskolesektorn har successivt byggts ut sedan början av 1980-talet. Tidsserier finns från och med 1981/82, men bör användas med största försiktighet. Förändringar över tiden har skett i flera avseenden. Från och med år 1993/94 är dock jämförbarheten tämligen god. I föreliggande undersökning ingår för första gången kategorin Forskande personal utan anställning. Denna kategori svarar för ungefär 500 FoU-årsverken.

Annan statistik

Möjligheterna till jämförelser med andra länder är relativt goda eftersom gemensamma definitioner används inom OECD. Jämförelser kan också göras med Högskoleverkets s.k. NU-databas (NU = Nationell Uppföljning) samt i viss utsträckning med SM UF 23 Personal vid universitet och högskolor.

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

In English

Summary

Increase in person-years for R&D...

The number of person-years for Research and Development (R&D) in the Higher Education Sector have increased during the 1990's. There has been an increase by approximately 13 percent between 1995/96 and 2001 and an actual raise of 200 person-years since 1999. The R&D employed 19 837 person-years in the year 2001. This is an increase of 700 person-years since 1999 that includes 500 person-years from the newly researched category "Researchers and teachers not employed by the university / the college", which is included for the first time in 2001.

... and in current costs for R&D

Total R&D current costs amounted to 17 617 million kronor during 2001. This is an increase by approx. 10 percent in constant prices since 1999. Between the years 1997 and 1999 there was also an increase by 10 percent.

Medicine the largest field...

The largest field of science is medicine (with odontology and pharmacology) with 4 900 person-years, engineering with 4 200 and the natural sciences with 3 200 person-years. Total expenditure for medicine amounted to 5 041 million kronor, for engineering to 3 953 and for the natural sciences to 2 993 million kronor. The increase in total expenditure for medicine is 19 percent since 1999.

Total expenditure for social and natural sciences increased with 15 percent, while the expenditure have remained constant for the natural sciences since 1999.

The largest increase in R&D was performed by professors and doctoral students

Professors and doctoral students accounted for 1 600 and 6 200 person-years respectively. Compared to the study of 1999 person-years increased by 24 percent for professors and eight percent for doctoral students. The large increase in professor person-years is mainly due to a reform in 2000 which made it easier for institutions to entitle lecturers the position of professor.

A large majority of professors are men

Among professors person-years almost 86 percent were performed by men. On the other hand, women accounted for 86 percent of the administrative personnel person-years. For other technical assistants the figure is for women 69 percent and for research assistants 61 percent.

Men dominate R&D in engineering, natural sciences, art, agriculture, and forestry. On the other hand women dominate in medicine, odontology, pharmacy, veterinary medicine and the teaching profession.

Person-years performed in the fields of Humanities, Legal sciences, Social sciences, Agricultural sciences, Interdisciplinary sciences and unknown activities are almost equally divided between men and women.

The government share of financing decreases

The largest source of funds is the general university fund which finances almost half of the R&D. Government authorities and the public research councils provided 14 and 7 percent respectively. The government thus accounted for 68 percent of the funding in 2001 compared to 70 percent in 1999, 73 percent in 1997 and 81 percent in 1995/96. The public research foundations financed 6 percent of the R&D in 2001

List of tables

Explanation of symbols	16
1. R&D man-years (FTE) by man-power category and university unit. Absolute and relative figures	17
2. R&D man-years (FTE) by man-power category and university unit. Absolute and relative figures	18
3. R&D man-years (FTE) by man-power category and sex. Percent	19
4. Relative distribution of working-hours by university unit	20
5. Relative distribution of working-hours by field of science	21
6. Relative distribution of working-hours by man-power category	22
7. R&D person-years (FTE) by university unit and level of education. Percent	23
8. Current costs for R&D by research area. MSEK. 1995 prices	24
9. Distribution of R&D current costs by field of science and source of funds	25
10. Number of employees (head-count and FTE) and person-years for R&D in the higher education sector	26
11. Personnel (FTE) by field of science and by man-power category	28
12. Time devoted to R&D out of total time by field of science and man-power category. Percent	30
13. R&D person-years (FTE) by field of science and by man-power category	32
14. R&D person-years (FTE) by university unit and man-power category	34
15. R&D person-years (FTE) by region and field of science	38
16. R&D person-years (FTE) by type of university, man-power category and level of education	40
17. R&D person-years (FTE) by university unit and field of science	42
18. R&D person-years (FTE)	44
19. Current costs for R&D by research topic and by source of funds. MSEK	45
20. Current costs for R&D by university and field of science. MSEK	49
21. Current costs for R&D by source of funds and university. MSEK	51
22. Current costs for R&D by faculty and field of science	55
23. Capital expenditure for R&D by university and faculty. MSEK	56
24. Time-series: Total R & D expenditure in the higher education sector. Current prices. MSEK	60
25. Time-series: Total R & D expenditure in the higher education sector. 1995 prices. MSEK	61
26. Time-series: Distribution of total R&D expenditure in the higher education sector by source of funds. Percent	62

List of terms

adjunkt	junior lecturer
affärsdrivande verk	government-owned enterprises and public utilities
anställda	employees
antal	number
driftkostnader	current costs
doktorandtjänst	doctoral studentship
egna stiftelser och fonder	own foundations and funds
examinationsrätt	examination right
företag	enterprise
fakultet	faculty
fakultetsanslag	general university funds
farmaci	pharmacy
fasta priser	constant prices
finansieringskälla	source of fund
finansiär	source of fund
Forskande och undervisande personal utan anställning vid lärosätet	researchers and teachers not employed by the university/college
forskarutbildningsnivå	postgraduate level
forskning	research
forskningsämne	research topic
forskningsområde	field of science
forskarassistent	post doctoral fellow
forskningsstiftelser	Public Research Foundations
forskningsråd	Public Research Councils
FoU	R&D
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
kostnader	costs

konstnärliga högskolor	schools of art
lektor	senior lecturer
lärosäte	university, university college
läsåår	academic year
löpande priser	current prices
matematik	mathematics
medicin	medical sciences
mindre och medelstora högskolor	small and medium-sized institutions of higher education
naturvetenskap	natural sciences
odontologi	odontology
offentlig sektor	general government sector
offentliga medel	government funds
organisationer utan vinstsyfte	non-profit organisations
procent	percent
professor	professor
religionsvetenskap	religious sciences
rättsvetenskap/juridik	legal sciences
samhällsvetenskap	social sciences
samtliga	total
skogs- och jordbruksvetenskap	forest and agricultural sciences
statliga myndigheter	government authorities
summa	sum
statsanslag	government appropriations
svenska	swedish
teknikvetenskap	engineering and technology
tillämpad forskning	applied research
tjänstekategori	man-power category
totalt	total
universitets- och högskolesektorn	higher education sector
universitet	university
utgift	expenditure
utbildning	education
utbildningsbidrag	postgraduate grant
utbildningsnivå	level of education
utländsk	foreign
utvecklingsverksamhet	experimental development

veterinärmedicin	veterinary medicine
vårdhögskola	college of health sciences
årsverke	man-year
ämne	research topic
ämnnesområde	field of science
övriga forskningsområden	other fields of science