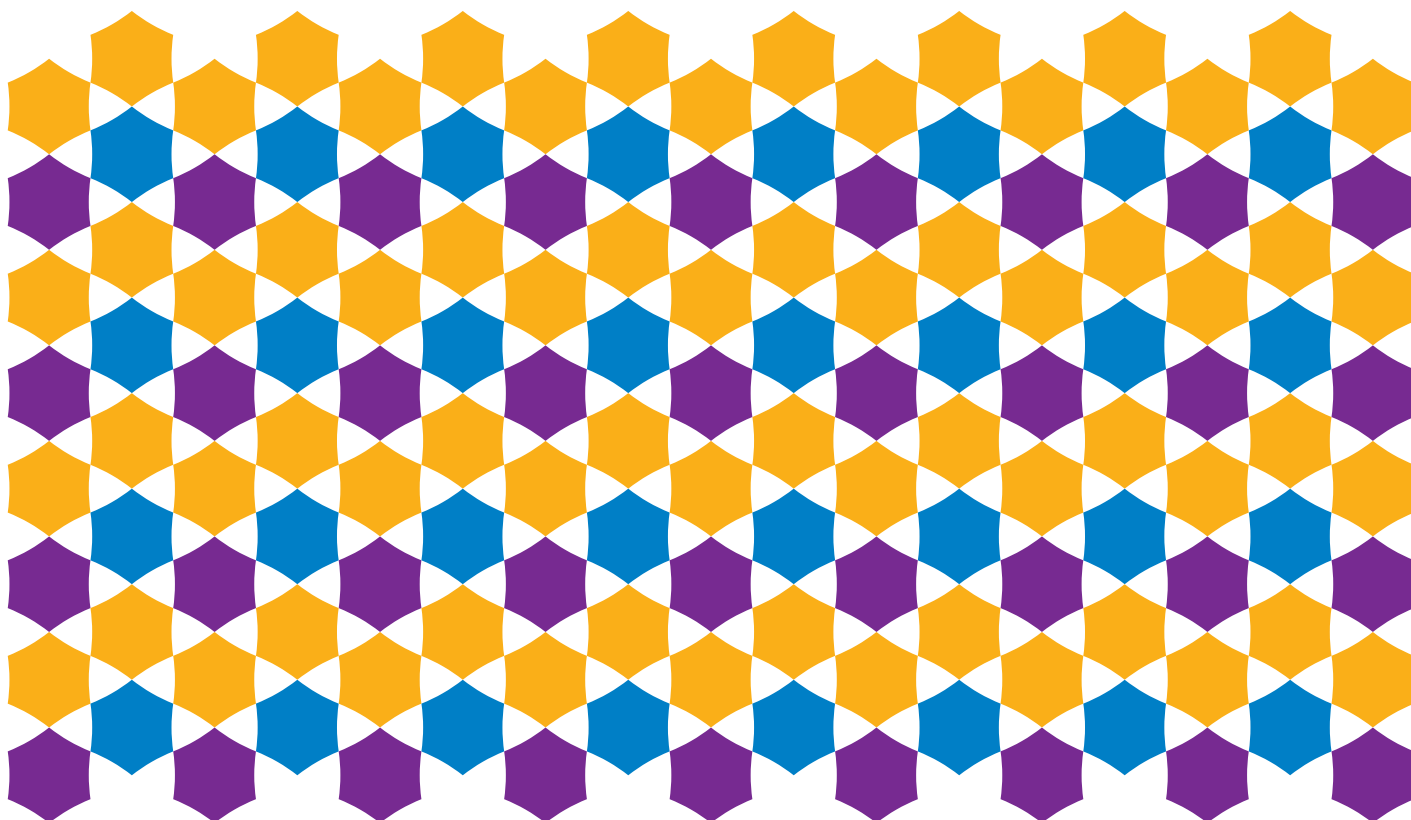


# Doktorsexaminerades etablering på arbetsmarknaden

Examinerade åren 1998–2012



Rapport 2018:1

Doktorsexaminerades etablering på arbetsmarknaden  
– Examinerade åren 1998–2012

Utgiven av Universitetskanslersämbetet 2018  
Författare: Anders Viberg, Anna Bengtsson

Universitetskanslersämbetet • Löjtnantsgatan 21 • Box 7703, 103 95 Stockholm  
tfn 08-563 085 00 • fax 08-563 085 50 • e-post [registrator@uka.se](mailto:registrator@uka.se) • [www.uka.se](http://www.uka.se)

# Innehåll

Sammanfattning .....	4
Inledning .....	6
Doktorsexaminerade – en översikt .....	7
Kraftig ökning av examina och av andelen kvinnor .....	7
Flest doktorsexaminerade inom medicin och hälsovetenskap .....	8
Utländsk bakgrund bland doktorander .....	8
Mer än var tredje doktorsexaminerad är utländsk doktorand .....	9
<b>Hur mäts etablering? .....</b>	<b>11</b>
Vilka ingår i populationen? .....	11
Arbetsmarknadsställning .....	12
Höga krav för att räknas som etablerad .....	12
<b>Hur många av de doktorsexaminerade är etablerade? .....</b>	<b>14</b>
En majoritet var etablerade .....	14
Etableringen ökade med tiden .....	15
Skillnader mellan examensårgångar i etablering .....	16
Kvinnor högre andel etablerade tre av åren .....	17
Forskningsämnesområden: etableringen högst inom teknik .....	18
Forskningsämnen: stora skillnader mellan ämnen .....	20
Linköpings universitet har högst etableringsgrad bland de stora lärosätena .....	22
Högre etableringsgrad för examinerade med svensk bakgrund .....	23
Störst skillnad i etablering i lantbruksvetenskap och veterinärmedicin .....	24
Fler utländska doktorander examineras .....	24
<b>De som var etablerade, var fanns de? .....</b>	<b>27</b>
Statlig sektor vanligast .....	27
Etableringen per yrke .....	29
Inte så vanligt att de doktorsexaminerade hade eget företag .....	30
Vanligast med någon form av företag inom	
lantbruksvetenskap och veterinärmedicin .....	31
Högre andel av kvinnorna stannade kvar på lärosätet .....	32
Samhällsvetare blir lektorer .....	33
De flesta har ett yrke som krävde specialkompetens .....	35
<b>Teknisk beskrivning .....</b>	<b>36</b>
Så görs statistiken .....	36
Förklaringar av vissa begrepp .....	37
<b>Ställning på arbetsmarknaden .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabellbilaga .....</b>	<b>41</b>

# Sammanfattning

Utbildningen på forskarnivå har vuxit kraftigt de senaste decennierna. I slutet av sjuttioalet examinerades knappt 800 årligen och 2016 var antalet uppe i nästan 3 000. Även könsfördelningen har förändrats. 1976 var andelen kvinnor 14 procent och andelen män 86 procent och 2016 var könsfördelningen i princip jämn. Antalet utländska doktorander, det vill säga de som har kommit till Sverige för att genomgå en forskarutbildning här, har ökat kraftigt de senaste åren. 2016 var mer än var tredje doktorsexaminerad en utländsk doktorand.

Men hur går det på arbetsmarknaden för dem som har avlagt en doktorsexamen?

I denna rapport redovisar Universitetskanslersämbetet (UKÄ) etableringen på arbetsmarknaden för de som avlade doktorsexamen i Sverige åren 1998–2012. Uppföljningen sker vid tidpunkterna tre, fem och åtta år efter examen.

Populationen delas in i följande grupper efter ställning på arbetsmarknaden: etablerad, osäker, svag och utanför. Redovisningen i denna rapport fokuserar huvudsakligen på den första gruppen, etablerade på arbetsmarknaden. För att definieras som etablerad krävs att den doktorsexaminerade har en relativt god inkomst och inte har varit arbetslös under uppföljningsåret.

## En majoritet var etablerade

Av de som avlade doktorsexamen 1998–2012 var 81 procent etablerade efter tre år, 85 procent efter fem år och 87 procent efter åtta år.

Män var i högre grad etablerade än kvinnor. Tre år efter examen var 82 procent av männen och 80 procent av kvinnorna etablerade. Skillnaden på två procentenheter bestod även efter fem och åtta år efter examen.

De doktorsexaminerade med utländsk bakgrund hade en lägre etableringsgrad än dem med svensk bakgrund. Kvinnor med utländsk bakgrund hade 8 procentenheters lägre etableringsgrad än kvinnor med svensk bakgrund och män med utländsk bakgrund hade 7 procentenheters lägre etableringsgrad än män med svensk bakgrund.

## Högst etablering inom teknik

Etableringen skiljer sig åt mellan olika forskningsämnesområden. Andelen etablerade var högst bland dem som avlagt doktorsexamen inom teknik, där var 86 procent av kvinnorna och 89 procent av männen etablerade tre år efter examen. Den lägsta andelen etablerade tre år efter examen fanns inom humaniora och konst med 70 procent för kvinnor och 73 procent för män.

## Statlig sektor vanligast

Bland de doktorsexaminerade var det vanligast att vara statligt anställd, ungefär varannan etablerad var anställd i den statliga sektorn. För kvinnor

var det något vanligare, 55 procent av kvinnorna arbetade i statlig sektor i jämförelse med 45 procent av männen. För män var det istället vanligare att arbeta i den privata sektorn, 39 procent av männen i jämförelse med 25 procent av kvinnorna arbetade där.

#### **En tredjedel av kvinnorna kvar på samma lärosäte**

Mobiliteten, det vill säga hur många som stannar kvar och arbetar på samma lärosäte där de tog sin doktorsexamen, varierade. Männen stannade i lägre utsträckning kvar, 29 procent av de etablerade männen var kvar på samma lärosäte i jämförelse med 33 procent av de etablerade kvinnorna.

# Inledning

Utbildningen på forskarnivå har vuxit kraftigt de senaste decennierna. Men i vilken utsträckning får de examinerade ett arbete efter avslutade studier? Hur ser balansen ut mellan tillgång och efterfrågan på olika högskoleutbildade grupper?

UKÄ har i uppdrag av regeringen att följa och redovisa hur olika grupper med examina från högskolan har etablerat sig på arbetsmarknaden efter avslutade studier.<sup>1</sup>

Denna rapport utgör en del av detta uppdrag och handlar om etableringen på arbetsmarknaden för doktorsexaminerade i Sverige. För examinerade på grundnivå och avancerad nivå har Universitetskanslersämbetet (UKÄ) sedan 2003 genomfört regelbundna uppföljningar av ställningen på arbetsmarknaden. För doktorsexaminerade har det inte skett lika ofta, den senaste uppföljningen publicerades 2010 och avsåg doktorsexaminerade åren 2000, 2002 och 2005.<sup>2</sup> Detta är den fjärde rapporten om etableringen på arbetsmarknaden bland doktorsexaminerade.<sup>3</sup> Personer med licentiatamina ingår inte i denna undersökning.

Rapporten börjar med en översikt över utbildningen på forskarnivå (härefter kallad forskarutbildningen) i Sverige. Därefter beskrivs hur etableringsmättet är konstruerat och hur populationen i undersökningen ser ut. Resultatdelen i rapporten är sedan indelad i två huvuddelar. I den första delen: "Hur många av de doktorsexaminerade är etablerade?" utgår vi från hela populationen doktorsexaminerade 1998–2012 och redogör för etableringen utifrån forskningsämnesområde, utländsk bakgrund och för de utländska doktoranderna. I nästa avsnitt, "De som är etablerade, var finns de?" utgår vi från den gruppen som har etablerat sig på arbetsmarknaden och redogör för deras ställning vad gäller sektor, yrke, mobilitet mellan lärosäten och kraven på yrke kontra utbildningsnivå.

Sist i rapporten finns en tabellbilaga med mera detaljerade tabeller per universitet/högskola.

---

1. Förordning med instruktion för Universitetskanslersämbetet. Svensk författningssamling 2012:810.

2. Doktorsexaminerades etablering på arbetsmarknaden. Högskoleverkets rapportserie 2010:21 R.

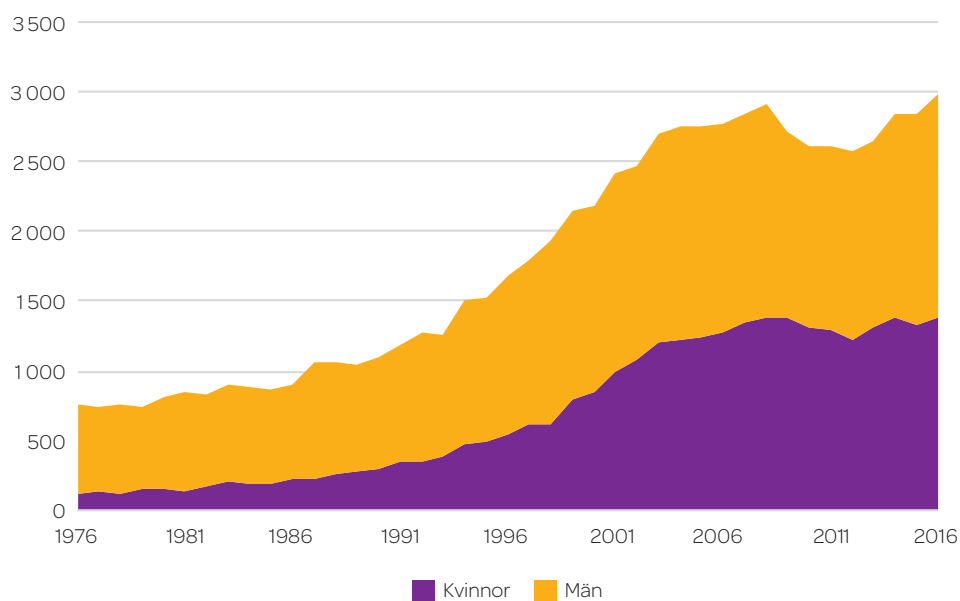
3. Forskarutbildades etablering på arbetsmarknaden. Högskoleverkets rapportserie 2006:7 R. Forskarutbildades etablering på arbetsmarknaden. Högskoleverkets rapportserie 2007:56 R.

# Doktorsexaminerade – en översikt

Detta kapitel ger en översikt av forskarutbildningen och doktorsexaminerade i Sverige, bland annat hur könsfördelningen ser ut, inom vilka forskningsämnesområden som flest examina avläggs, hur stor andel som har utländsk bakgrund samt hur många som kommer till Sverige i syfte att doktorera, här kallade utländska doktorander.<sup>4</sup>

## Kraftig ökning av examina och av andelen kvinnor

Under den senaste fyrtioårsperioden har antalet utfärdade doktorsexamina stigit kraftigt. Ökningen har främst skett sedan mitten av 1990-talet och är delvis en effekt av forskarutbildningsreformen 1998 som innebar krav på ordnad finansiering för doktoranderna och därmed ledde till ökad genomströmning. 2016 var antalet doktorsexamina som högst någonsin och uppgick till 2 990.



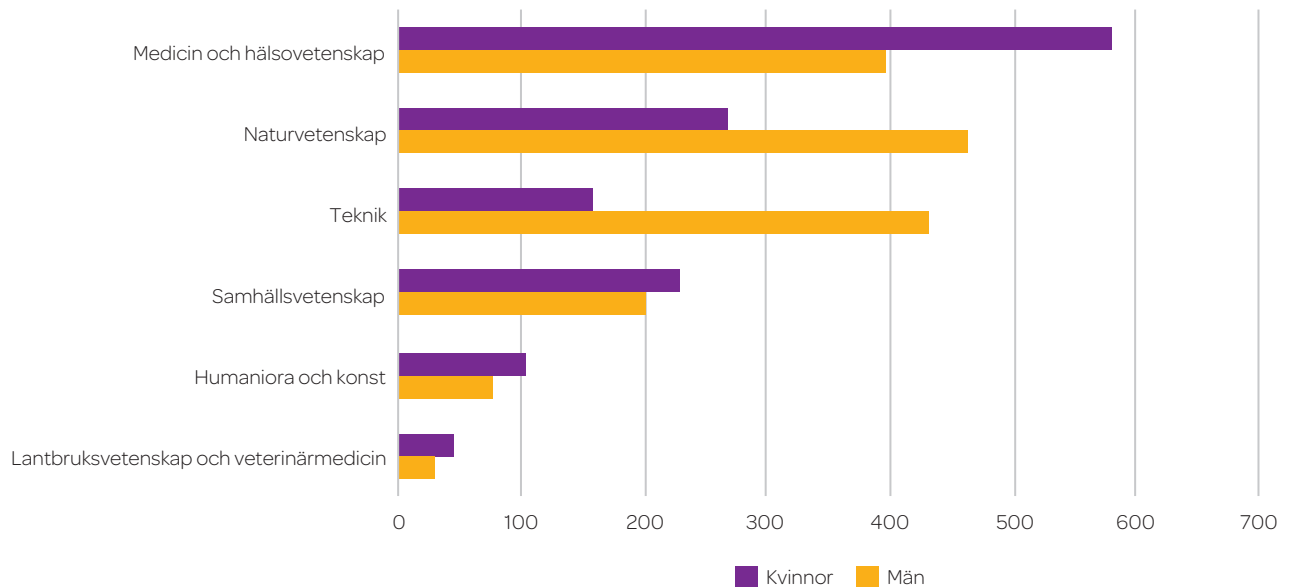
**Figur 1.** Antal doktorsexaminerade kvinnor och män 1976–2016

Även könsfördelningen bland de doktorsexaminerade har förändrats över åren. 1976 var andelen kvinnor 14 procent och andelen män 86 procent. I början av 1990-talet hade andelen kvinnor stigit till 30 procent och denna utveckling fortsätter till i slutet av 1990-talet då en jämn könsfördelning var uppnådd. År 2016 var andelen kvinnor 46 procent och andelen män 54 procent.

4. Uppgifterna är i huvudsak hämtade från UKÄ:s Årsrapport 2017 och det Statistiska meddelandet Doktorander och examina på forskarnivå 2016.

## Flest doktorsexaminerade inom medicin och hälsovetenskap

Forskarutbildningen delas in i sex olika forskningsämnesområden. Medicin och hälsovetenskap var det forskningsämnesområde där det utfärdades flest doktorsexamina 2016, 980 examina. Därefter kommer naturvetenskap med 730 och teknik med 590 examina vardera.



**Figur 2.** Antal doktorsexaminerade kvinnor och män per forskningsämnesområde 2016

Teknik var det forskningsämnesområde som hade högst andel män, 73 procent. Högst andel kvinnor fanns inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin med 60 procent. Nästan lika stor andel kvinnor fanns inom medicin och hälsovetenskap med 59 procent. Det var jämnast könsfördelning inom samhällsvetenskap där 53 procent av de doktorsexaminerade var kvinnor och 47 procent var män.

Lunds universitet, Uppsala universitet, Karolinska institutet och Kungl. Tekniska högskolan var de lärosäten som utfärdade flest doktorsexamina, nära hälften av det totala antalet doktorsexamina har avlagts vid något av dessa lärosäten.

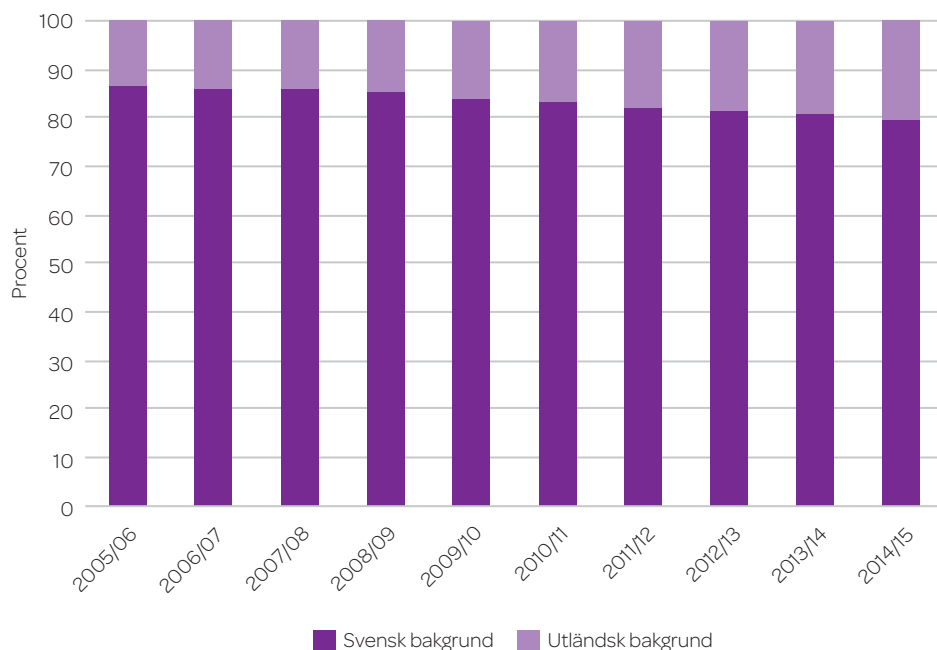
## Utländsk bakgrund bland doktorander

De svenska doktoranderna, som är en del av den svenska befolkningen, kan indelas efter om de har en svensk eller utländsk bakgrund.

Till gruppen svensk bakgrund räknas de som är födda i Sverige och har minst en förälder som också är född här. Till gruppen utländsk bakgrund räknas personer som antingen själva är födda utrikes eller är födda i Sverige men har föräldrar som båda är utrikesfödda.

Gruppen utländska doktorander, det vill säga de som har kommit till Sverige i syfte att genomgå en forskarutbildning, räknas inte hit utan redovisas som en egen grupp, se nästa avsnitt.





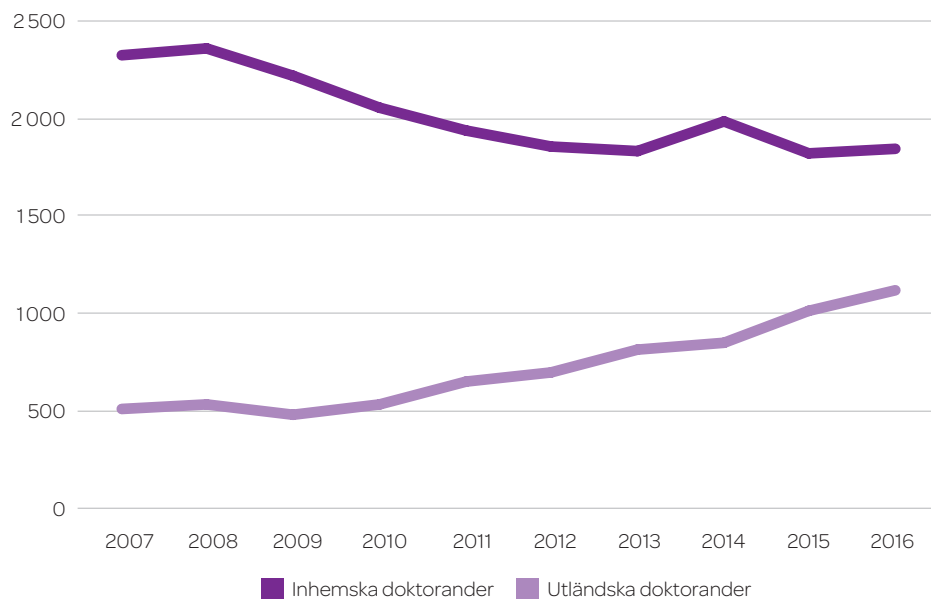
**Figur 3.** Doktorander efter svensk och utländsk bakgrund läsåren 2005/06–2014/15

Doktorandernas sammansättning utifrån svensk och utländsk bakgrund har förändrats över tid. Andelen med utländsk bakgrund har ökat från 14 procent läsåret 2005/06 till 21 procent läsåret 2014/15. Denna utveckling har skett både bland kvinnor och män. Sannolikt beror den till största delen på att andelen personer i befolkningen med utländsk bakgrund har ökat i ungefär motsvarande grad.

### Mer än var tredje doktorsexaminerad är utländsk doktorand

Det internationella inslaget har ökat i forskarutbildningen i och med ett ökat antal doktorander som kommer till Sverige för att genomgå en forskarutbildning, här kallade utländska doktorander.

Andelen av det totala antalet doktorsexamina som avläggs av utländska doktorander har ökat från 18 procent till 38 procent sett över en tioårsperiod. Det innebär att 2016 var mer än var tredje doktorsexaminerad utländsk doktorand.



**Figur 4.** Antalet doktorsexaminerade utländska respektive inhemska doktorander 2007–2016

Könsfördelningen bland de utländska doktoranderna som avlade en doktorsexamen år 2016 var 37 procent kvinnor och 63 procent män. Andelen kvinnor var alltså lägre i denna grupp i jämförelse med de inhemska doktoranderna. Könsfördelningen har varit relativt oförändrad de senaste tio åren.

# Hur mäts etablering?

För att avgöra hur stor andel av de doktorsexaminerade som är etablerade på arbetsmarknaden görs först en avgränsning av populationen och därefter delas populationen in efter ett antal kriterier. En mer detaljerad genomgång av hur undersökningen är genomförd finns i avsnittet Teknisk beskrivning.

I denna undersökning mäts etableringen på arbetsmarknaden för dem som avlagt doktorsexamen i Sverige åren 1998-2012. Uppföljningen sker vid tidpunkterna tre, fem och åtta år efter examen. Det innebär till exempel att för dem som avlagt doktorsexamen 1998 mäts etableringen åren 2001, 2003 och 2006.

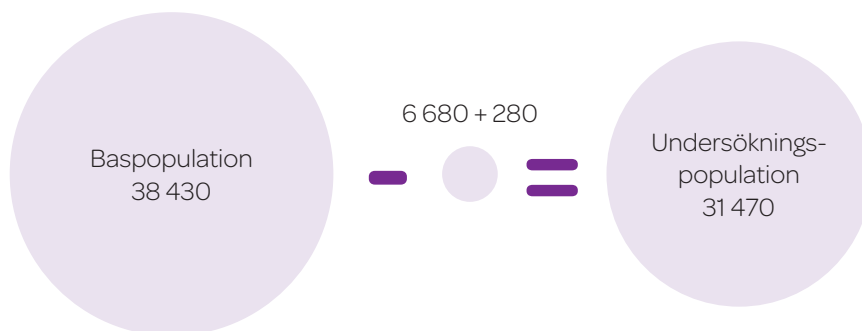
Redovisningen i denna rapport fokuserar huvudsakligen på etableringen efter tre år, eftersom det är en rimlig tidsram för en examinerad att hinna etablera sig. I vissa avsnitt redovisas också uppgifter efter fem respektive åtta år.

## Vilka ingår i populationen?

Totalt var det 38 430 individer som avlade en doktorsexamen under perioden 1998-2012 och av dessa var 21 210 män och 17 220 kvinnor. Alla dessa ingår inte i undersökningspopulationen utan två grupper exkluderas.

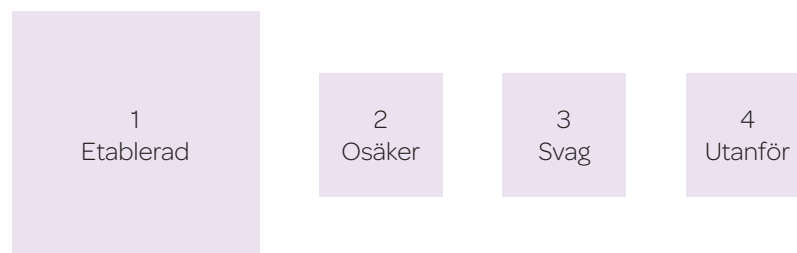
Den största gruppen som exkluderas är doktorsexaminerade som inte längre ingick i den svenska befolkningen i december under uppföljningsåret och därmed inte återfinns i de register som denna studie baseras på. Det finns flera orsaker till att de inte återfinns. De kan ha flyttat till ett annat land, avlidit eller så saknar de registrerad disponibel inkomst under det uppföljningsåret men fanns i populationen under samma år. Den sistnämnda gruppen kan också ha flyttat till ett annat land men utan att detta har anmälts till Skatteverket. Under perioden 1998-2012 uppgick denna grupp till 6 680 personer. Den andra gruppen som exkluderas är individer som studerar och därmed inte ingår i beräkningarna. Denna grupp var 280 personer under perioden. Baspopulationen minskas därmed med 6 960 personer (18 procent) från 38 430 till en slutlig undersökningspopulation på 31 470.

Definition av populationen:



## Arbetsmarknadsställning

Den slutgiltiga populationen delas in i fyra kategorier utifrån hur stark ställning de har på arbetsmarknaden:



- Etablerad – god ställning på arbetsmarknaden
- Osäker – relativt låg arbetsinkomst eller förekomst av arbetslöshet
- Svag – låg arbetsinkomst eller förekomst av heltidsarbetslöshet en stor del av året
- Utanför – ingen arbetsinkomst

Dessa fyra kategorier har inkluderats i analysen (och utgör nämnaren i andelsberäkningen). Andelen etablerade beräknas genom att antalet etablerade divideras med summan av antal etablerade, antal med osäker ställning, antal med svag ställning och antal som var utanför arbetsmarknaden.

För en mera detaljerad genomgång av de tre sista kategorierna, se avsnittet Teknisk beskrivning.

**Tabell 1.** Arbetsmarknadsställning tre, fem och åtta år efter examen

Utbildning	Tre år	Fem år	Åtta år
Etablerad	25 510	23 350	17 800
Osäker	1 950	1 380	880
Svag	2 100	1 310	810
Utanför	1 910	1 290	900
<b>Totalt</b>	<b>31 470</b>	<b>27 330</b>	<b>20 390</b>

Populationerna blir naturligtvis olika stora beroende på hur lång tid efter examen som uppföljningen görs. När uppföljningen görs tre år efter examen blir populationen de som examinerades 1998–2012 och när uppföljningen görs åtta år efter examen blir populationen de som examinerades 1998–2007.

### Höga krav för att räknas som etablerad

För att definieras som etablerad på arbetsmarknaden krävs att individen uppfyller samtliga av följande kriterier:

- Sysselsatt i november månad det aktuella uppföljningsåret enligt den definition som Statistiska centralbyrån (SCB) använder i sysselsättningsregistret.

- Den sammanräknade arbetsinkomsten under året ska överstiga 224 600 kronor.<sup>5</sup>
- Det ska inte finnas några händelser som indikerar perioder av arbetslöshet (på heltid eller deltid) eller att personen varit föremål för arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Den definition av etablerad som används här är på många sätt snäv. Det är flera villkor som måste vara uppfyllda under uppföljningsåret för att en person ska räknas som etablerad och definitionen avser därmed relativt väl etablerade individer. Individer som tillhör gruppen etablerade har haft en förhållandevis smidig övergång från utbildning till arbetslivet. Måttet som används för att mäta etablering på arbetsmarknaden för doktorsexaminerade är konstruerat på samma sätt som det som finns i rapporterna om etableringen bland examinerade på grundnivå och avancerad nivå.<sup>6</sup>

Det finns en viss risk att etableringen kan underskattas på grund av postdoktorala studier. Nyexaminerade har möjlighet att söka stipendier för postdoktorala studier för att få en möjlighet att meritera sig som forskare. Stipendierna kan vara skattefria, och då saknas det uppgifter om inkomster. Därmed kommer doktorsexaminerade med en sådan försörjning inte att räknas som etablerade i vår studie.

Måttet kan också överskatta andelen som har etablerat sig i arbetslivet då individer som är aktiva studerande inte inkluderas i beräkningen. Att fortsätta studera efter examen kan emellertid vara ett alternativ både till arbete och arbetslöshet, inte minst under tidsperioder då det varit svårt att få arbete för vissa grupper.

---

5. Denna årsinkomst från förvärsarbete gäller för 2015. Nivån justeras årligen med den genomsnittliga löneökningen på arbetsmarknaden. Det första året (1996) som ingick i Högskoleverkets etableringsuppföljningar var nivån 119 300 kronor.

6. För en noggrann genomgång se: Beskrivning av etableringsmåttet <http://www.uka.se/download/18.12f25798156a345894e4bf5/1487841885423/beskrivning-av-etableringsmattet-maj2016.pdf>

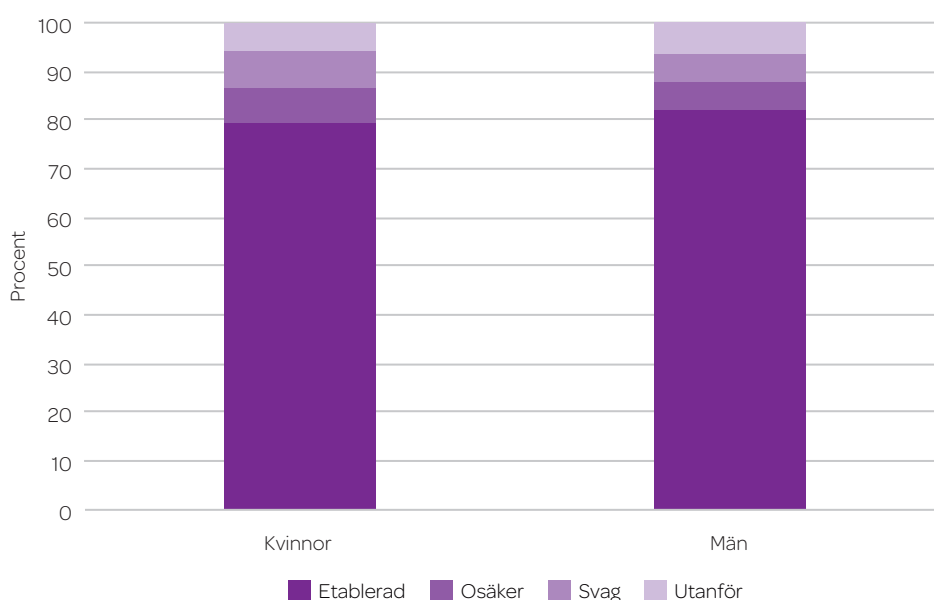
# Hur många av de doktorsexaminerade är etablerade?

I detta avsnitt redovisas i vilken omfattning de doktorsexaminerade var etablerade på arbetsmarknaden och utvecklingen under tidsperioden. Vidare visas etableringsgraden för ämnen på olika nivåer, bland de största lärosätena och för examinerade med svensk och utländsk bakgrund. Avsnittet avslutas med en genomgång av etableringen bland utländska doktorander.

## En majoritet var etablerade

Av dem som avlade en doktorsexamen 1998–2012 och ingick i undersökningspopulationen (31 470 individer) var 80 procent av kvinnorna och 82 procent av männen *etablerade* efter tre år, det vill säga de hade en god ställning på arbetsmarknaden. 7 procent av kvinnorna och 5 procent av männen hade en så kallad *osäker ställning* på arbetsmarknaden, vilket innebar en relativt låg arbetsinkomst eller förekomst av arbetslöshet under året.

*Svag ställning* på arbetsmarknaden hade 7 procent av kvinnorna och 6 procent av männen, och det innebar att de hade mycket låg arbetsinkomst samt förekomst av heltidsarbetslöshet under året. 6 procent av både kvinnorna och männen stod *utanför* arbetsmarknaden, det vill säga de saknade helt arbetsinkomst.



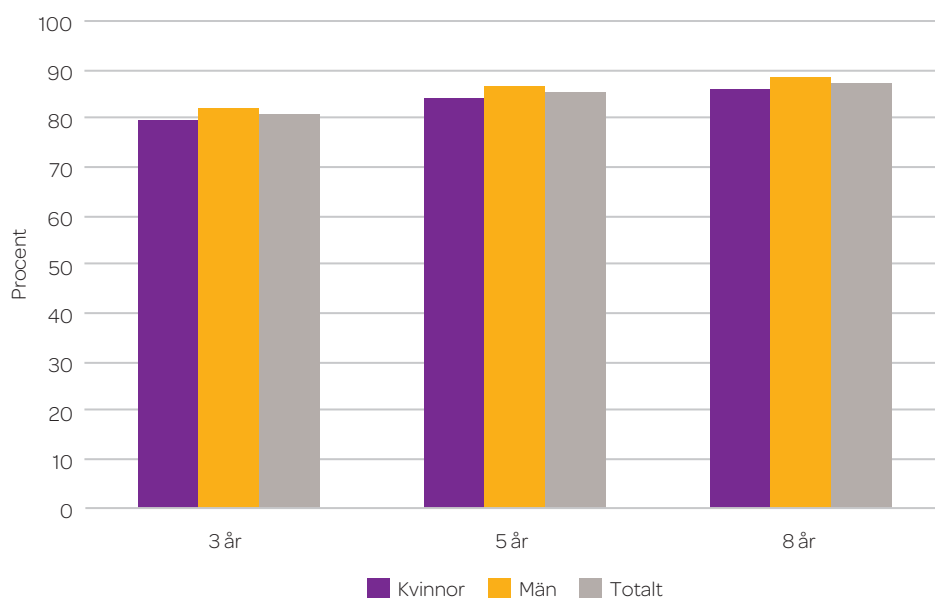
Figur 5. Arbetsmarknadsställning tre år efter examen för doktorsexaminerade

Hur svårt det är för olika examensgrupper att etablera sig på arbetsmarknaden kan uttryckas som andelen examinerade i grupperna 3 (svag) och 4 (utanför) av det totala antalet i grupperna 1–4. Om dessa två grupper slås samman ser vi att 13 procent av kvinnorna och 12 procent av männen har haft svårt att etablera sig. Fokus i denna rapport kommer emellertid att vara på gruppen som med UKÄ:s mått anses etablerade på arbetsmarknaden, övriga grupper har inte följts upp i samma utsträckning.

Andelen i gruppen etablerad blir högre över tid samtidigt som andelen med osäker ställning, svag ställning samt andelen som inte ingår i undersökningen blir lägre ju längre tid som förflutit sedan de avlagt examen.

## Etableringen ökade med tiden

Andelen etablerade steg alltså successivt med tid efter examen. Av de som avlagt doktorsexamen under perioden 1998-2012 var 81 procent etablerade efter tre år, 85 procent efter fem år och 87 procent efter åtta år.



**Figur 6.** Etablering tre, fem och åtta år efter examen för doktorsexaminerade

Män hade som tidigare visats en något högre etablering än kvinnor. Skillnaden i etableringsgrad var två procentenheter mellan könen, och denna skillnad var densamma oavsett om det gått tre, fem eller åtta år efter examen.

**Tabell 2.** Etablering tre, fem och åtta år efter examen för doktorsexaminerade

	3 år		5 år		8 år	
	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent
Kvinnor	11 700	80	10 550	84	7 720	86
Män	13 810	82	12 800	87	10 080	88
<b>Totalt</b>	<b>25 510</b>	<b>81</b>	<b>23 350</b>	<b>85</b>	<b>17 800</b>	<b>87</b>

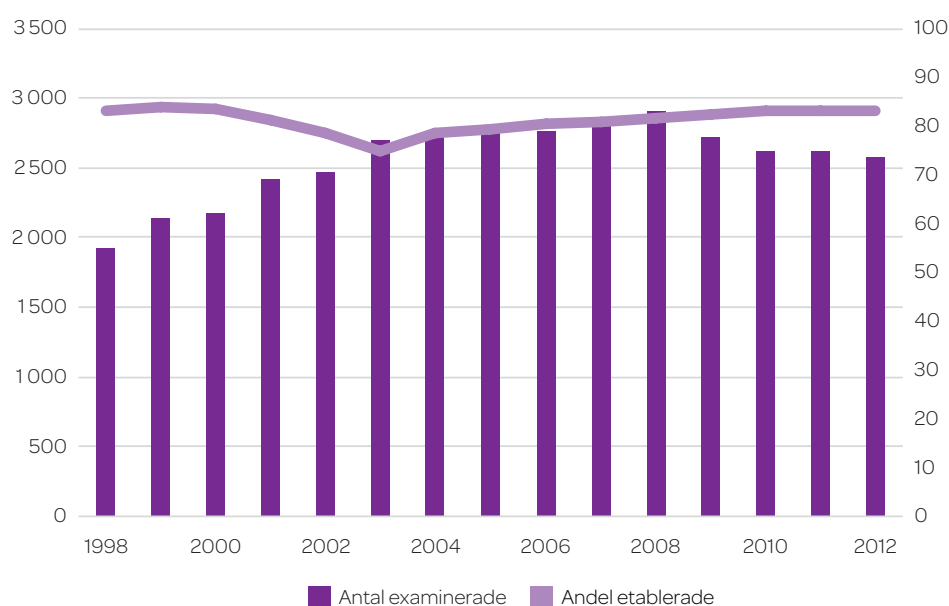
Notera också att det är färre examinerade som följs upp åtta respektive fem år efter examen jämfört med tre år efter examen.

Som tidigare nämnts har UKÄ sedan 2003 genomfört regelbundna uppföljningar för examinerade på grundnivå och avancerad nivå. Det är samma krav för att räknas som etablerad i dessa uppföljningar som det är för doktorsexaminerade i denna rapport, det vill säga en viss inkomst fordras och ingen arbetslöshet får förekomma. En jämförelse med resultatet för de examinerade på grund- och avancerad nivå visar att andelen etablerade ligger på ungefär samma nivå som för doktorsexaminerade. Exempelvis var 81 procent av personer som examinerades på grund- och avancerad nivå läsåret 2011/12 etablerade på arbetsmarknaden 2013. Notera dock att tiden från examen till uppföljning skiljer sig åt mellan undersökningarna. För grund- och avancerad nivå sker uppföljningen ett till ett och ett halvt år efter examen att jämföra med tre år i denna undersökning.

### Skillnader mellan examensårgångar i etablering

En jämförelse mellan examensårgångar, det vill säga vilket år examen avlades, visar att det fanns skillnader. Exempelvis var andelen etablerade tre år efter examen som högst med 84 procent för examensårgången 1999. Lägst andel etablerade, 75 procent, var det för examensårgången 2003. Det kan finnas flera orsaker till dessa skillnader. Vilken konjunktur som råder det aktuella examensåret spelar roll för etableringen och konjunkturen kan också ha betydelse för hur lång tid det tar för en examinerad att etablera sig. Inom vilka ämnesområden de examinerade har avlagt examen kan också variera mellan examensårgångarna och det påverkar etableringsgraden.

Mellan åren 1998 och 2001 steg antalet examinerade samtidigt som etableringsgraden sjönk. Åren därefter finns dock inget motsvarande samband mellan antalet examinerade och etableringsgrad.

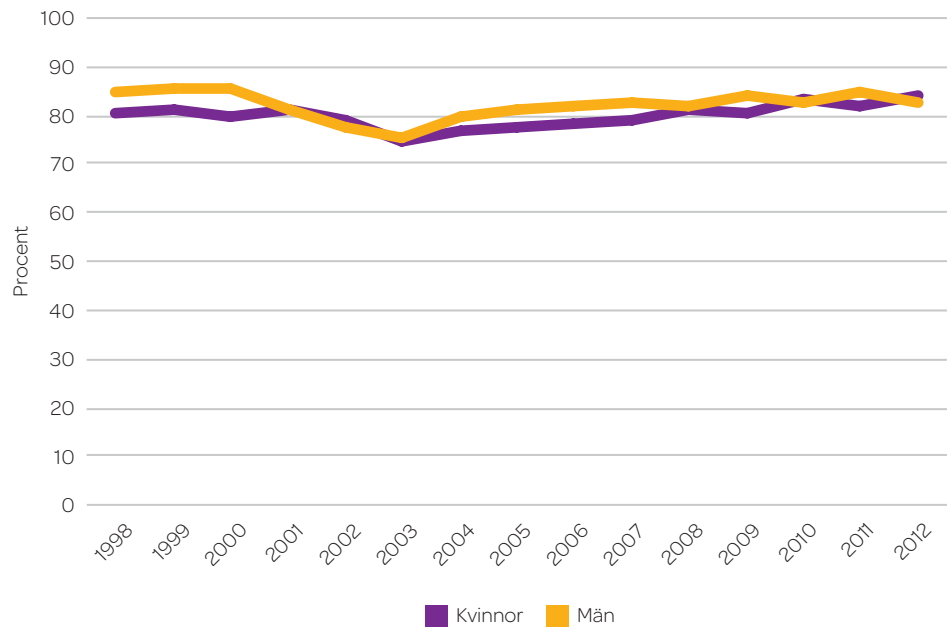


Figur 7. Antal examinerade och andel etablerade tre år efter examen per examensår



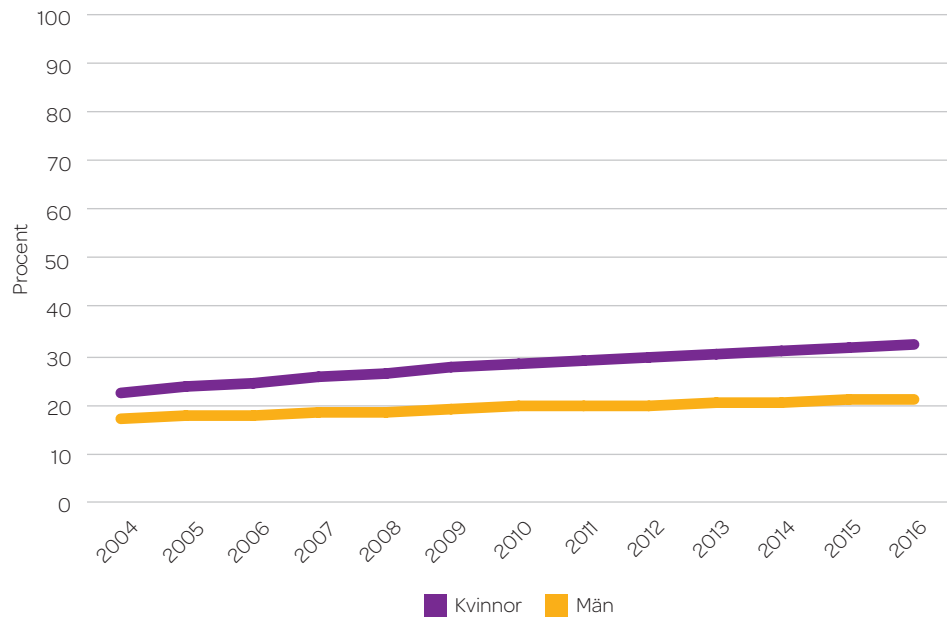
## Kvinnor högre andel etablerade tre av åren

Generellt var andelen etablerade män större än andelen etablerade kvinnor. Det finns dock några undantag. 2001 och 2003 var andelen etablerade kvinnor och män i stort sett lika och åren 2002, 2010 och 2012 hade kvinnorna en något högre etableringsgrad än männen.



**Figur 8.** Andel etablerade kvinnor och män tre år efter examensår

Det finns naturligtvis flera förklaringar till variationer i etableringen på arbetsmarknaden. Förändringar i konjunkturen kan leda till att det på kort sikt blir lättare eller svårare att hitta ett jobb. Till exempel kan det bero på att efterfrågan från andra länder på svenska produkter minskar eller att det görs besparingar i den offentliga sektorn. Strukturuomvandlingar betyder oftast förändringar i sysselsättningen på lång sikt. I figuren nedan visas andel förvärvsarbetande med eftergymnasial utbildning (inklusive forskarutbildning) av alla förvärvsarbetande i Sverige. Om utvecklingen jämförs med andelen etablerade i figur 8 så verkar det inte finnas något samband. Det finns ingen motsvarande nedgång för det totala antalet förvärvsarbetande med eftergymnasial utbildning under åren 2004–2006 som det finns för doktorsexaminerade. Alltså visar inte förändringar i konjunkturen, mätt som andel förvärvsarbetande med eftergymnasial utbildning, upp samma mönster som andelen etablerade doktorsexaminerade.



**Figur 9.** Andel förvärsarbetande med eftergymnasial utbildning (inkl. forskarutbildning) av alla förvärsarbetande åren 2004-2016. Källa: SCB.

## Forskningsämnesområden: etableringen högst inom teknik

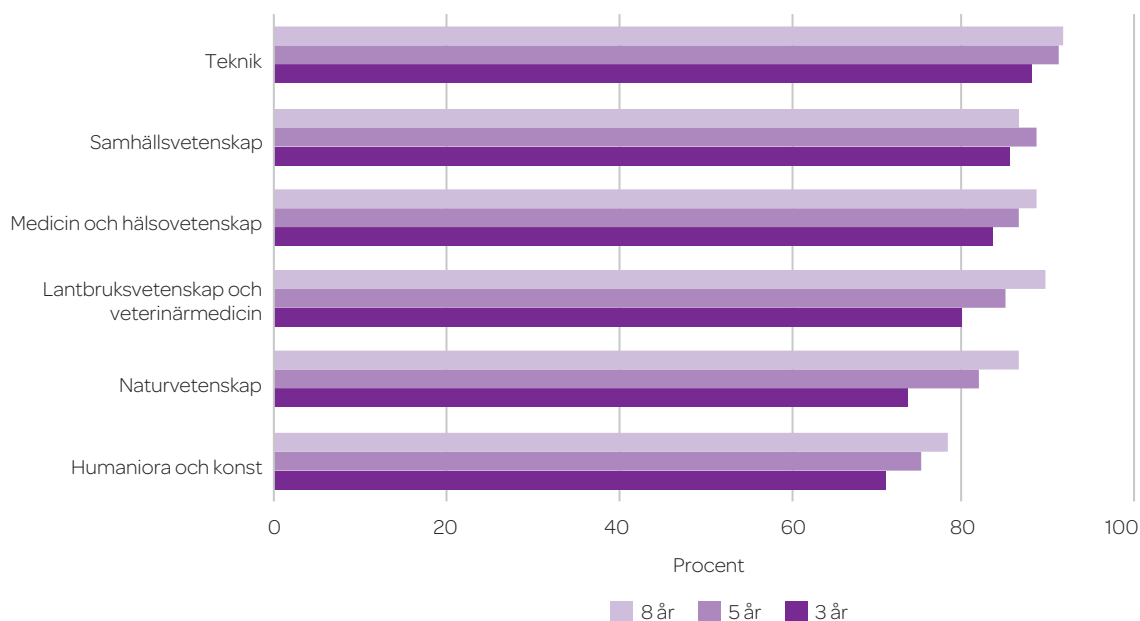
På den högsta nivån i standarden för svensk indelning av forskningsämnen<sup>7</sup> finns det sex forskningsämnesområden:

- naturvetenskap,
- teknik,
- medicin och hälsovetenskap,
- lantbruksvetenskap och veterinärmedicin,
- samhällsvetenskap
- humaniora och konst

Andelen etablerade var högst bland dem som avlagt doktorsexamen inom teknik, tre år efter examen var andelen etablerade 88 procent. Teknik var också det enda av ämnesområdena där andelen etablerade var över 90 procent efter åtta år. Den lägsta andelen etablerade tre år efter examen, 71 procent, fanns inom humaniora och konst. Efter åtta år hade denna andel ökat till 78 procent. Bland dem som har avlagt doktorsexamen inom ämnesområdet naturvetenskap ökade andelen under samma period från 73 till 86 procent. Ett mönster som framträder är att ju lägre andel etablerade tre år efter examen desto större ökning fram till åtta år efter examen. Det verkar alltså som att det för examinerade inom vissa ämnesområden tar längre tid att etableras på arbetsmarknaden.

Samhällsvetenskap var det enda ämnesområdet där etableringsgraden sjunker med tiden. Åtta år efter examen var etableringsgraden 87 procent jämfört med 89 procent fem år efter examen.

7. Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011.



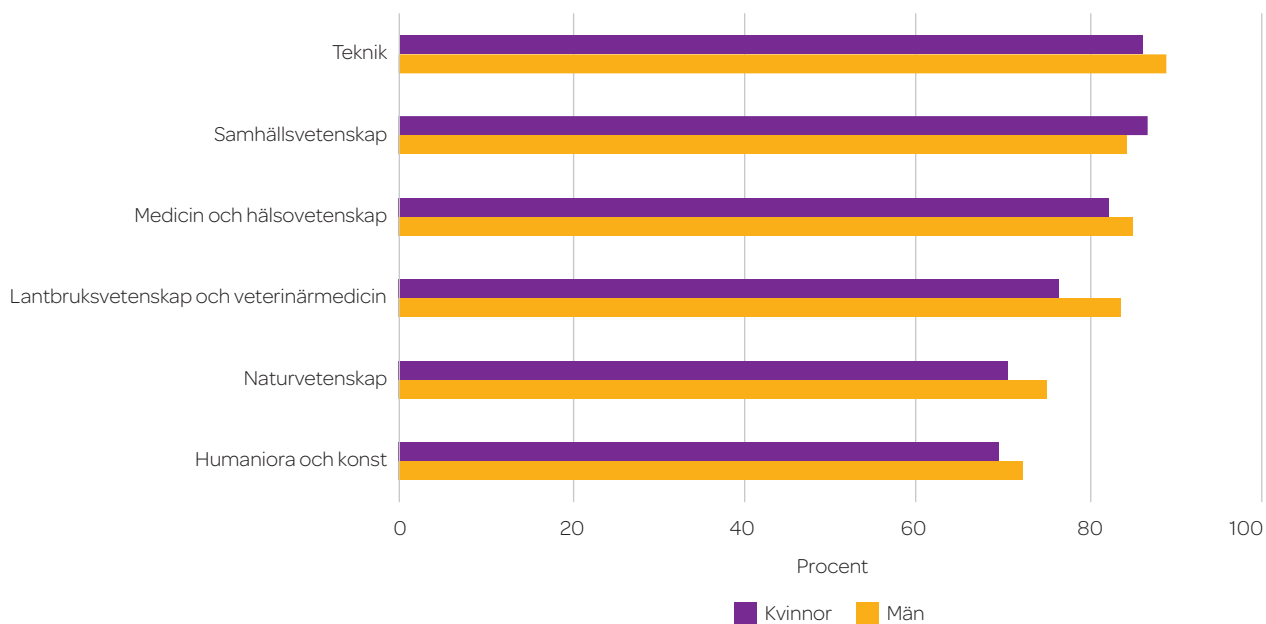
**Figur 10.** Andel etablerade per forskningsämnesområde tre, fem och åtta år efter examen

En uppdelning av examinerade på kvinnor och män visar på samma mönster. Examinerade inom teknik hade de högsta andelarna etablerade medan det motsatta gäller för examinerade inom ämnesområdet humaniora och konst. Inom samhällsvetenskap var det lägre andelar etablerade när uppföljningen skedde åtta år efter examen än fem år efter examen för både kvinnor och män.

**Tabell 3.** Andel etablerade per forskningsämnesområde tre, fem och åtta år efter examen

	Etablerad 3 år		Etablerad 5 år		Etablerad 8 år	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Humaniora och konst	70	73	75	76	78	78
Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	77	84	83	88	89	90
Medicin och hälsovetenskap	82	85	85	89	87	91
Naturvetenskap	71	75	80	83	85	87
Samhällsvetenskap	87	84	89	89	85	88
Teknik	86	89	89	92	90	92
<b>Totalt</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	<b>84</b>	<b>87</b>	<b>86</b>	<b>88</b>

Störst skillnad i etableringsgrad mellan könen var det inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin, där hade män en sju procentenheter högre etableringsgrad än kvinnor. Samhällsvetenskap var det enda forskningsämnesområdet där kvinnor hade en högre etableringsgrad än män tre år efter examen, 87 procent jämfört med 84 procent.



**Figur 11.** Andel etablerade kvinnor och män tre år efter examen per forskningsämnesområde

## Forskningsämnena: stora skillnader mellan ämnen

2011 infördes en ny indelning av forskningsämnena i statistiken.<sup>8</sup> Mellan de högsta nivåerna i den gamla och nya indelningen av forskningsämnena finns det en koppling som möjliggör jämförelser, vilket redovisades i föregående avsnitt. Däremot finns det inte på lägre nivåer och för att kunna redovisa statistik på en mera detaljerad ämnesnivå har vi därför delat upp vår population. Nedanstående avsnitt redovisas därmed bara på den lägre ämnesindelningen, så kallade forskningsämnena, för de 5 200 som examinerats 2011–2012.

8. Standard för svensk indelning av forskningsämnena 2011.

**Tabell 4.** Etablering tre år efter examen för doktorsexaminerade 2011–2012 för ämnen med fler än 80 examinerade per forskningsämne.

	Antal			Andel i procent		
	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män
<b>Naturvetenskap</b>						
Matematik	80	20	60	87	95	84
Data- och informationsvetenskap	110	30	80	93	96	92
Fysik	110	20	90	71	68	72
Kemi	120	60	60	72	73	72
Biologi	200	120	80	73	74	71
<b>Teknik</b>						
Samhällsbyggnadsteknik	80	30	50	88	90	87
Elektroteknik och elektronik	120	0	110	89		89
Maskinteknik	180	40	130	90	95	89
Materialteknik	90	30	60	86	88	85
<b>Medicin och hälsovetenskap</b>						
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	250	150	100	75	72	81
Klinisk medicin	650	380	270	89	87	92
Hälsovetenskap	270	210	60	91	91	91
<b>Samhällsvetenskap</b>						
Ekonomi och näringsliv	130	60	70	77	83	72
Utbildningsvetenskap	110	70	40	93	93	95
Sociologi	90	70	20	87	88	84
<b>Humaniora och konst</b>						
Språk och litteratur	80	60	20	78	78	77

Bland de naturvetenskapliga ämnena hade examinerade inom data- och informationsvetenskap hög etablering med 93 procent. Inom det ämnet hade också kvinnorna fyra procentenheters högre etableringsgrad än män. Även inom matematik hade kvinnor en högre etableringsgrad än män, 95 procent jämfört med 84 procent.

Inom ämnena som hör till forskningsämnesområdet teknik var etableringen hög för examinerade från maskinteknik samt elektroteknik och elektronik med 90 respektive 89 procent. För alla ämnen med fler än 80 examinerade inom teknik hade kvinnor en högre etableringsgrad än män för de som examinerades 2011-2012. I jämförelse med hela gruppen examinerade (1998-2012) är detta en skillnad. Störst skillnad var det inom maskinteknik, där hade kvinnor 6 procentenheter högre andel etablerade än män. I flera av ämnena inom teknik var antalet kvinnor dock för få för att det ska vara meningsfullt att beräkna etableringsmättet, minst 20 examinerade krävs.

Hälsovetenskap hade en hög etableringsgrad med 91 procent för både kvinnor och män. Lägre etableringsgrad var det inom de medicinska och farmaceutiska grundvetenskaperna med 72 procent för kvinnor och 81 procent för män.

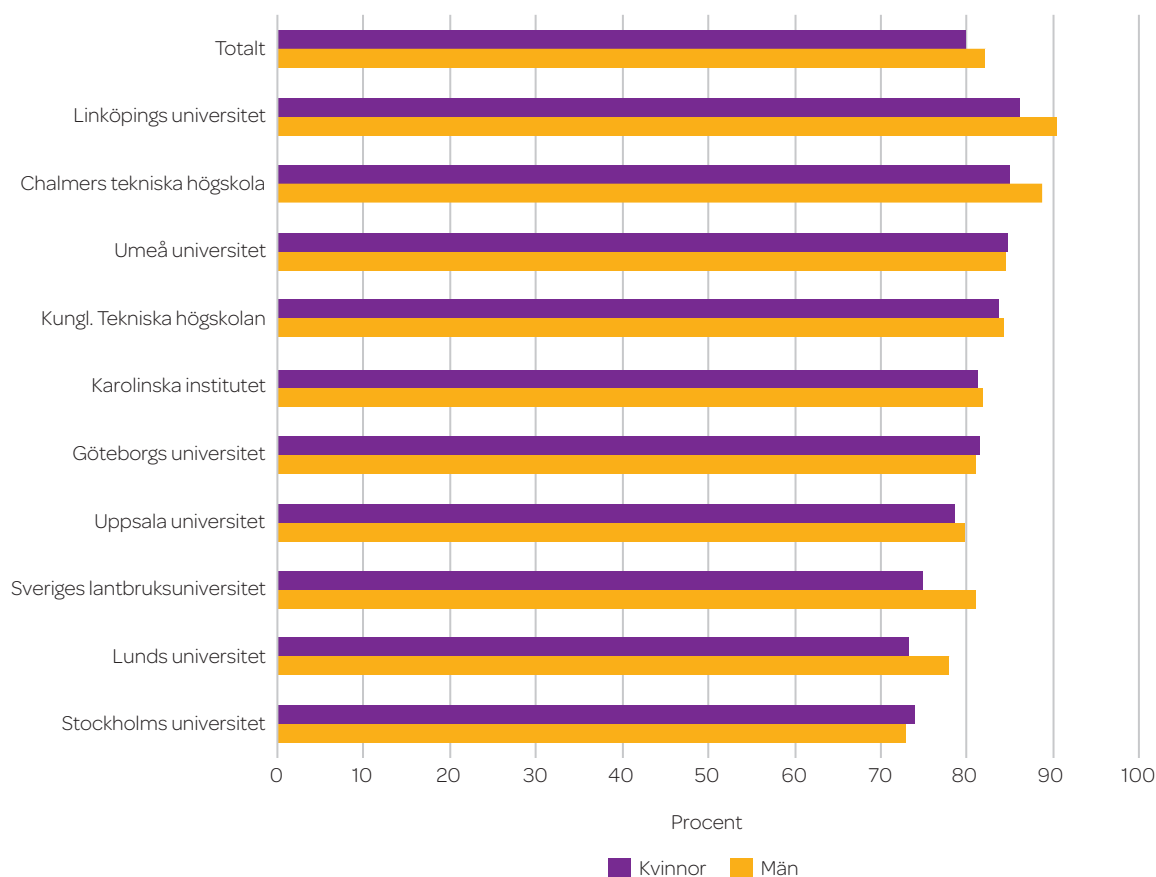
Utbildningsvetenskap hade hög etableringsgrad med 93 procent för kvinnor och 95 procent för män. Relativt låg etablering var det inom ekonomi och näringsliv med 77 procent. Där var dock skillnaden stor mellan könen, kvinnor hade en etableringsgrad på 83 procent medan männens låg på 72 procent.

I jämförelse med de andra forskningsämnesområdena har som tidigare nämnts ämnena inom humaniora och konst en relativt låg etableringsgrad. Inom språk och litteratur var etableringsgraden 78 procent, och i princip ingen skillnad mellan könen.

## Linköpings universitet har högst etableringsgrad bland de stora lärosätena

Etableringsgraden tre år efter examen varierade mellan lärosätena. Bland de tio lärosäten som hade flest antal examinerade under perioden 1998–2012 hade Linköpings universitet högst etableringsgrad för både kvinnor och män, 90 procent av männen och 86 procent av kvinnorna var etablerade efter tre år.

Att etableringsgraden skiljde sig åt mellan lärosätena har också samband med vilka forskningsämnesområden som fanns och var stora på respektive lärosäte. Till exempel var en hög andel av dem med en doktorsexamen inom teknik etablerade och det innebär i sin tur att Chalmers tekniska högskola och Kungl. Tekniska högskolan hade höga andelar etablerade.



**Figur 12.** Andel etablerade kvinnor och män tre år efter examen per högskola\*

\*DE TIO UNIVERSITET/HÖGSKOLOR MED FLEST DOKTORSEXAMINERADE ÄR MED I DIAGRAMMET, FÖR ÖVRIGA SE TABELL 2 I TABELLBILAGAN.

För vissa lärosäten kan närheten till utländska arbetsmarknader spela roll för etableringsgraden. Det kan till exempel vara så att den relativt låga etableringsgraden för Lunds universitet beror på pendling till Danmark, men detta har vi inte haft möjlighet att följa upp i vårt material.

## Högre etableringsgrad för examinerade med svensk bakgrund

Andelen doktorsexaminerade med utländsk bakgrund har varit relativt oförändrad under perioden 1998–2012, i genomsnitt varierade den mellan 13 och 17 procent av de examinerade. Av de examinerade med utländsk bakgrund var cirka 80 procent födda utomlands och cirka 20 procent födda i Sverige med utländska föräldrar. I denna kategori ingår alltså inte de som kommit till Sverige i syfte att genomgå en forskarutbildning, de så kallade utländska doktoranderna.

De doktorsexaminerade med svensk bakgrund hade högre etablering än de med utländsk bakgrund, totalt sett var etableringen tre år efter examen 83 procent för dem med svensk bakgrund att jämföra med 76 procent för dem med utländsk bakgrund. Mellan kvinnor med svensk och utländsk bakgrund var skillnaden 8 procentenheter och för män med svensk och utländsk bakgrund 7 procentenheter.

**Tabell 5.** Etablering tre år efter examen för kvinnor och män med svensk och utländsk bakgrund.

	Utländsk bakgrund		Svensk bakgrund	
	Antal	Procent	Antal	Procent
Kvinnor	1 390	74	9 630	82
Män	1 560	77	11 090	84
<b>Totalt</b>	<b>2 950</b>	<b>76</b>	<b>20 720</b>	<b>83</b>

Skillnaden i etableringsgrad består med tid efter examen, åtta år efter examen var 81 procent av kvinnorna med utländsk bakgrund etablerade i jämförelse med 87 procent av kvinnorna med svensk bakgrund. Av männen var 83 procent av männen med utländsk bakgrund etablerade i jämförelse med 90 procent av dem med svensk bakgrund.



**Figur 13.** Etableringsgrad för doktorsexaminerade med svensk och utländsk bakgrund tre, fem och åtta år efter examen

## Störst skillnad i etablering i lantbruksvetenskap och veterinärmedicin

Vid en uppdelning av de examinerade med svensk och utländsk bakgrund per forskningsämnesområde var skillnaderna i andel etablerade ungefär lika stora mellan områdena. Störst skillnad mellan de examinerade med svensk och utländsk bakgrund fanns inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin samt teknik med 10 procentenheter.

**Tabell 6.** Etableringsgrad tre år efter examen för examinerade med svensk och utländsk bakgrund per forskningsämnesområde.

	Totalt		Kvinnor		Män	
	Utländsk bakgrund	Svensk bakgrund	Utländsk bakgrund	Svensk bakgrund	Utländsk bakgrund	Svensk bakgrund
Humaniora och konst	65	72	67	70	62	74
Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	72	82	68	79	76	87
Medicin och hälsovetenskap	78	87	76	85	82	88
Naturvetenskap	68	75	67	73	69	77
Samhällsvetenskap	79	87	80	88	79	86
Teknik	81	91	81	88	81	91

För kvinnor med utländsk respektive svensk bakgrund var skillnaden störst, 9 procentenheter inom medicin och hälsovetenskap medan den var lägst, 3 procentenheter, inom humaniora och konst.

För män var skillnaden istället störst inom humaniora och konst, 12 procentenheter. Även inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin och teknik var skillnaderna stora med 11 respektive 10 procentenheter.

## Fler utländska doktorander examineras

Till gruppen utländska doktorander räknas de som har kommit till Sverige för att genomgå en forskarutbildning.

Antalet utländska doktorander som avlägger en doktorexamen i Sverige har ökat, vilket tidigare nämnts. Majoriteten i gruppen utländska doktorander stannar emellertid inte i Sverige.<sup>9</sup> Tre år efter examen återfanns cirka 40 procent i landet och åtta år efter examen hade denna andel minskat till cirka 20 procent. Kvinnor stannade i något högre utsträckning kvar i Sverige.

Eftersom en så stor del av de utländska doktoranderna lämnade Sverige efter examen, och vi bara har uppgifter om etablering i Sverige, blir deras etableringsmätt inte jämförbart med den övriga populationens. Därför ställs inte inhemska doktorander mot de utländska när det gäller redovisningen av etablering i denna rapport. Frågan om de utländska doktorander som lämnar landet blir etablerade på en arbetsmarknad utomlands är inte möjlig att besvara utifrån vårt material.

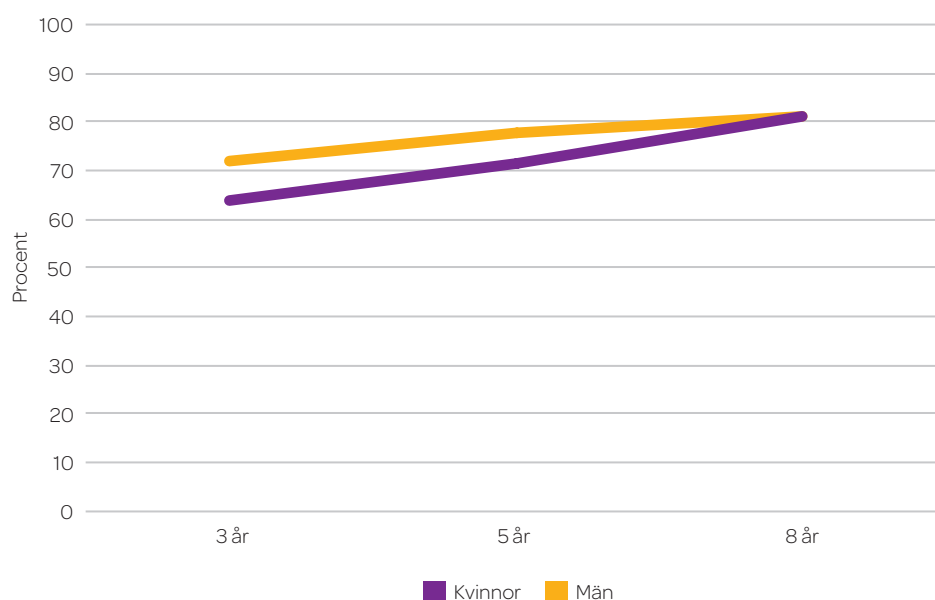
9. Forskare inom EU har rätt att söka och ta arbete i alla EU-länder då arbetskraftens fria rörlighet är en av grundstenarna inom EU. För forskare från länder utanför EU kan länder inom EU utfärda ett uppehållstillstånd för minst ett år och förlänga det årligen. Detta bland annat under förutsättning att forskningsorganet är godkänt av landet där det är beläget och att forskaren har ett undertecknat mottagningsavtal med ett forskningsorgan. För mera information:  
<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/HTML/?uri=LEGISSUM:i23023&from=SV>



**Tabell 7.** Etablering för utländska doktorander tre, fem och åtta år efter examen

	3 år		5 år		8 år	
	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent
Kvinnor	680	64	590	71	470	81
Män	1 160	72	960	78	710	81
<b>Totalt</b>	<b>1 840</b>	<b>69</b>	<b>1 560</b>	<b>75</b>	<b>1 190</b>	<b>81</b>

Men om man studerar dem som förefaller vara kvar i Sverige var totalt sett 69 procent av de utländska doktoranderna etablerade tre år efter examen. Skillnaden mellan kvinnor och män var dock relativt hög med en etableringsgrad på 64 procent för kvinnorna och 72 procent för männen. Denna skillnad minskade sedan med tiden, och åtta år efter examen var lika stor andel kvinnor som män etablerad, 81 procent. Att skillnaderna minskade kan bero på att de utländska doktorander som inte lyckades etablera sig i Sverige valde att flytta utomlands.



**Figur 14.** Etableringsgrad för kvinnor och män bland utländska doktorander tre, fem och åtta år efter examen

För alla ämnen utom samhällsvetenskap hade kvinnorna lägre etablering än män. Samhällsvetenskap var också det ämne där skillnaden mellan könen var som störst, 82 procent av kvinnorna var etablerade efter tre år jämfört med 64 procent av männen.

Män hade högst etablering inom teknik, där var 81 procent etablerade efter tre år.

**Tabell 8.** Etableringsgrad för kvinnor och män bland utländska doktorander tre år efter examen per område

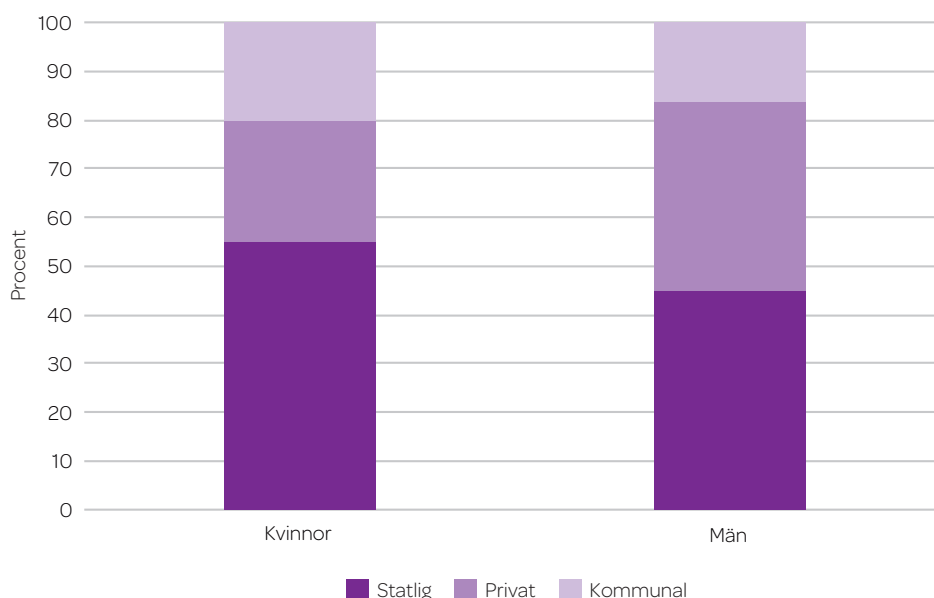
	Kvinnor	Män
Humaniora och konst	61	68
Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	50	65
Medicin och hälsovetenskap	61	67
Naturvetenskap	59	69
Samhällsvetenskap	82	64
Teknik	75	81
<b>Totalt</b>	<b>64</b>	<b>72</b>

# De som var etablerade, var fanns de?

Följande avsnitt utgår från gruppen etablerade på arbetsmarknaden och beskriver vilken ställning gruppen har vad gäller sektor, yrke, mobilitet mellan lärosäten och yrkeskrav.

## Statlig sektor vanligast

Arbetsmarknaden kan delas in i olika sektorer.<sup>10</sup> I statlig sektor ingår universitet och högskolor samt statlig förvaltning. Till kommunal sektor räknas primärkommunal förvaltning och landsting. Privata företag, statliga och kommunala företag ingår i näringslivet och benämns också privat sektor.



**Figur 15.** Andel etablerade kvinnor och män tre år efter examen fördelat på sektor

Bland de doktorsexaminerade var det vanligast att vara statligt anställd, ungefär varannan etablerad var anställd i den statliga sektorn. För kvinnor var det något vanligare, 55 procent av kvinnorna arbetade i statlig sektor i jämförelse med 45 procent av männen. I den statliga sektorn ingår de flesta universitet och högskolor som är en vanlig arbetsplats. Till exempel var över 7 000 etablerade som universitets- och högskolelärare av dem som examinerades 1998–2010. Majoriteten av sjukhusen tillhör landstinget som ingår i den kommunala sektorn och där återfanns många av de examinerade inom ämnesområdet medicin och hälsovetenskap. För män var det vanligare att arbeta i den privata sektorn. Där återfanns 39 procent av männen i jämförelse med 25 procent av kvinnorna.

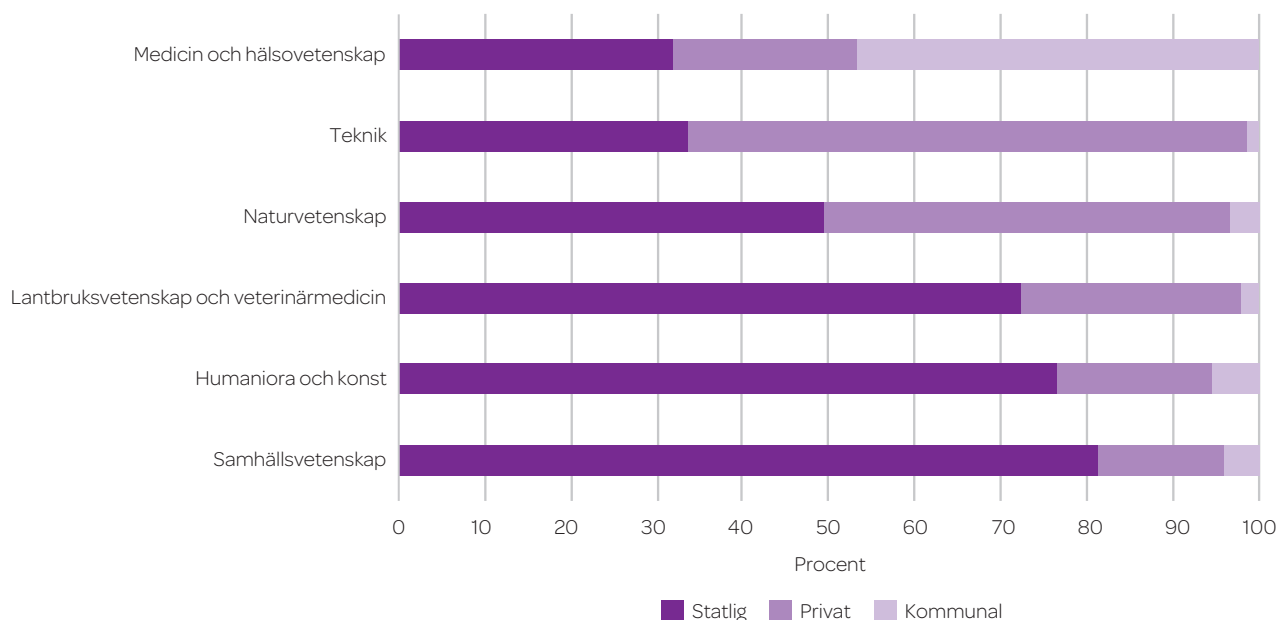
10. Longitudinell integrationsdatabas för Sjukförsäkrings och Arbetsmarknadsstudier (LISA) 1990-2013. Arbetsmarknad och utbildning, SCB, 2016:1

**Tabell 9.** Antal etablerade tre år efter examen fördelat på olika sektorer

	Totalt	Kvinnor	Män
Statlig	12 550	6 390	6 160
Primärkommunal	370	210	160
Landsting	4 220	2 140	2 080
AB Privata företag	6 020	2 020	4 010
Statliga företag	1 010	340	660
Kommunala företag	460	220	230
<b>Summa</b>	<b>25 510</b>	<b>11 700</b>	<b>13 810</b>

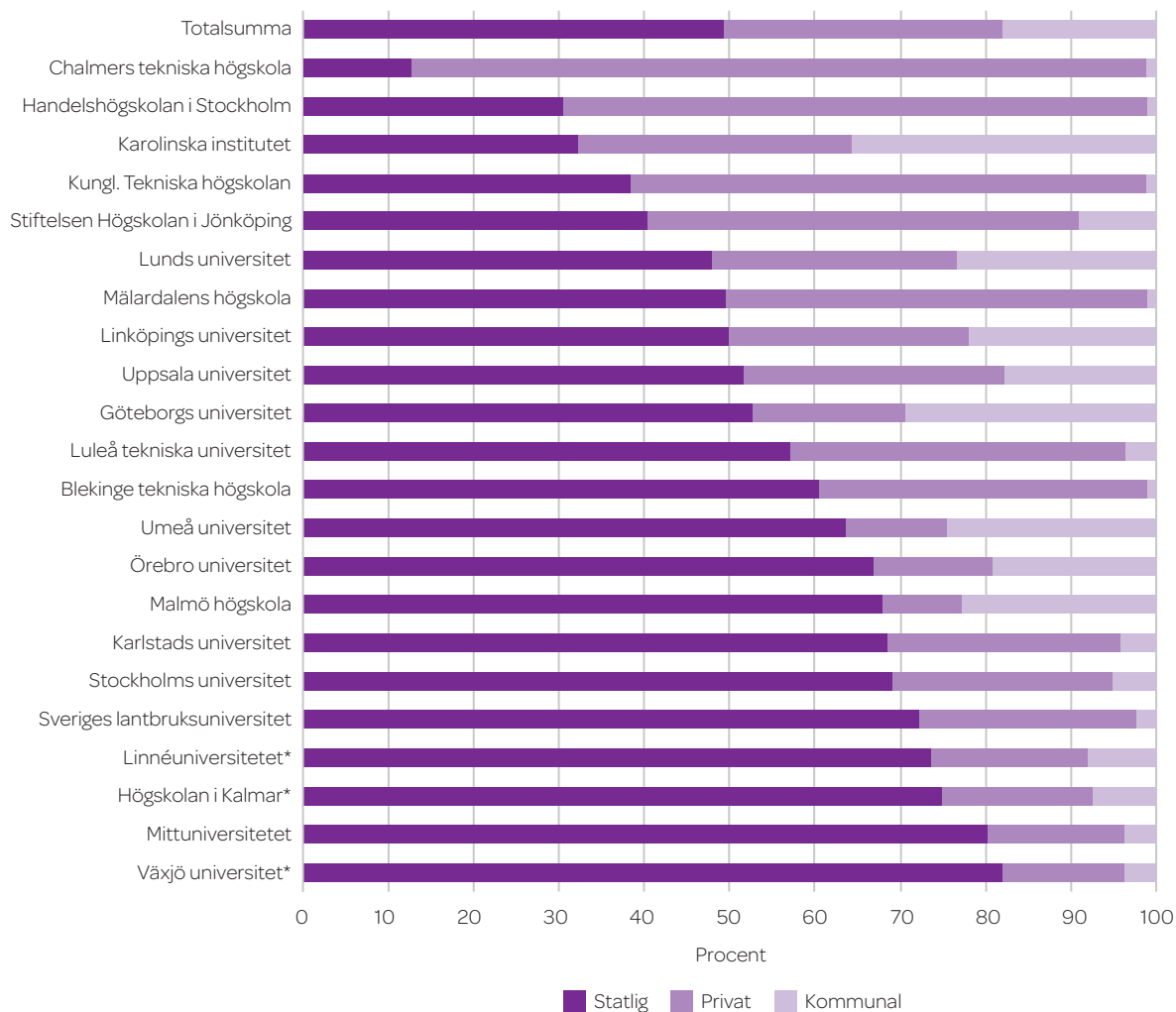
Det kan också nämnas att knappt 1 500 etablerade var verksamma i statliga respektive kommunala företag.

Det var stora skillnader på vilken sektor de examinerade arbetade inom beroende på inom vilket forskningsämnesområde de har avlagt examen. En majoritet av de examinerade inom samhällsvetenskap och humaniora och konst arbetade i statlig sektor medan de flesta inom teknik arbetade i privat sektor.



**Figur 16.** Andel etablerade fördelat på statlig, privat och kommunal sektor per forskningsämnesområde

Även för högskolorna varierade det stort inom vilken sektor de examinerade arbetade inom. Från de tekniska universitet- och högskolorna gick en hög andel av de examinerade till privat sektor, 86 procent av de etablerade från Chalmers högskola och 60 procent av de etablerade från Kungl. Tekniska högskolan. Störst andel som gick till statlig sektor hade Växjö universitet (som sedan 2010/11 ingår i Linnéuniversitetet) och Mittuniversitetet med 82 respektive 80 procent.



**Figur 17.** Andel etablerade tre år efter examen fördelade på statlig, privat och kommunal sektor per lärosäte.

\*VÄXJÖ UNIVERSITETET OCH HÖGSKOLAN I KALMAR BILDAR SEDAN LÄSÅRET 2010/11 LINNÉUNIVERSITETET.

## Etableringen per yrke

Uppgifter om yrke kan också användas för att belysa arbetsmarknadsställningen för de etablerade.

SCB:s yrkesregister innehåller förvärvsarbetande i åldrarna 16-64 år och används för att klassificera personer efter det arbete som de utför. Från och med 2014 redovisas statistiken efter den nya yrkesnomenklaturen, Standard för svensk yrkesklassificering (SSYK 2012). Den är mer detaljerad och speglar dagens yrkesstruktur bättre än den tidigare yrkesnomenklaturen (SSYK 96) som den också ersätter. Till grund för SSYK 2012 ligger den internationella yrkesindelningen ISCO-08. Övergången till SSYK 2012 innebär ett tidsseriebrott som gör att jämförelser med tidigare år inte är möjlig. Redovisningen efter yrke sker här efter den gamla indelningen eftersom den indelningen gäller för majoriteten i vår population.

**Tabell 10.** De vanligaste yrkena för doktorsexaminerade som är etablerade på arbetsmarknaden tre år efter examen bland de som har avlagt doktorsexamen 1998-2010. Yrkesindelning SSYK 96.

	Totalt	Kvinnor	Män
Universitets- och högskolelärare	7 170	3 500	3 670
Läkare	3 690	1 780	1 910
Administratörer i off. förv.	890	530	360
Kemister	690	350	340
Övriga civilingenjörer m.fl.	470	150	330
Biologer	390	200	200
Astronom, kärnfysiker	360	100	260
Civilingenjörer m.fl., elektronik	360	40	310
Systemerare och programmerare	350	50	310
Civilingenjörer m.fl., maskin	290	50	240
Sociologer, arkeologer m.fl.	250	130	120
Civilingenjörer m.fl., kemi	230	100	140
Laboratorieingenjörer	220	110	110
Nationalekonomer	200	70	140

Universitets- och högskolelärare var den vanligaste yrkesgruppen och här ingår professorer, lektor, forskare, adjunkter och vårdlärare. Nästan en tredjedel av doktorsexaminerade fanns i denna yrkesgrupp 3 år efter examensåret, gäller både kvinnor och män. Den näst största gruppen var läkare som var ungefär hälften så många som den största yrkesgruppen och i denna grupp ingår även psykiatriker och tandläkare. Den tredje vanligaste yrkesgruppen med knappt 900 etablerade var sekreterare, utredare och i gruppen finns många olika typer av sekreterare, exempelvis advokatsekreterare, departementssekreterare, utredningssekreterare. Många av yrkesgrupperna innehåller en mångfald av olika yrken, något som är viktigt att ha i åtanke vid jämförelser.

Civilingenjörsyrken med olika inriktningar var också vanliga bland doktorsexaminerade.

## Inte så vanligt att de doktorsexaminerade hade eget företag

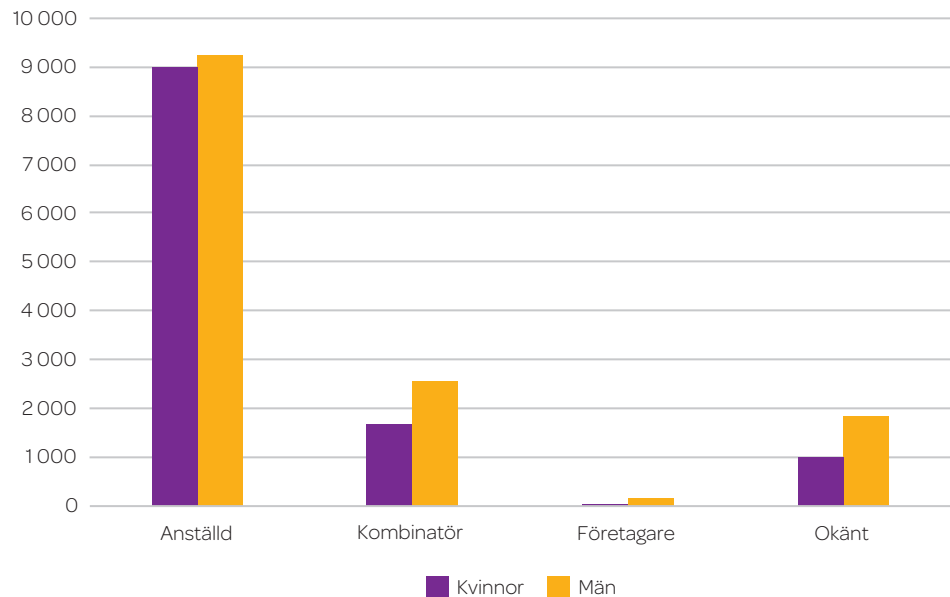
En individ kan vara etablerad på arbetsmarknaden i tre olika yrkesställningar:

- anställd
- företagare
- kombinator (både anställd och företagare)

Som anställd räknas de som endast har anställningar och inte har haft någon form av eget företag. Till företagare räknas de individer som antingen har ett eget företag eller ett aktiebolag. En kombinator är en individ som kombinerar yrkesställningar genom att dels vara anställd, dels arbeta i ett eget företag. Kombinationen kan anta olika former. Individen kan kombinera en

anställning som huvudsysselsättning med företagande som bisyssla, företagande som huvudsysselsättning och anställning som bisyssla alternativt kombinationen av att driva ett aktiebolag med en enskild firma.

Av de etablerade hade den största andelen, 71 procent eller knappt över 18 000 individer, en anställning. Andelen skiljde sig åt mellan könen, av kvinnorna var 77 procent anställda i jämförelse med 67 procent av männen.



**Figur 18.** Yrkesställning för etablerade 1998-2012 tre år efter examen

Andelen etablerade som bara arbetade i eget företag var väldigt låg, det var bara ett fåtal individer som bara hade eget företag som sysselsättning tre år efter examen. Den låga andelen ändras inte heller på sikt, åtta år efter examen var det fortfarande en låg andel.

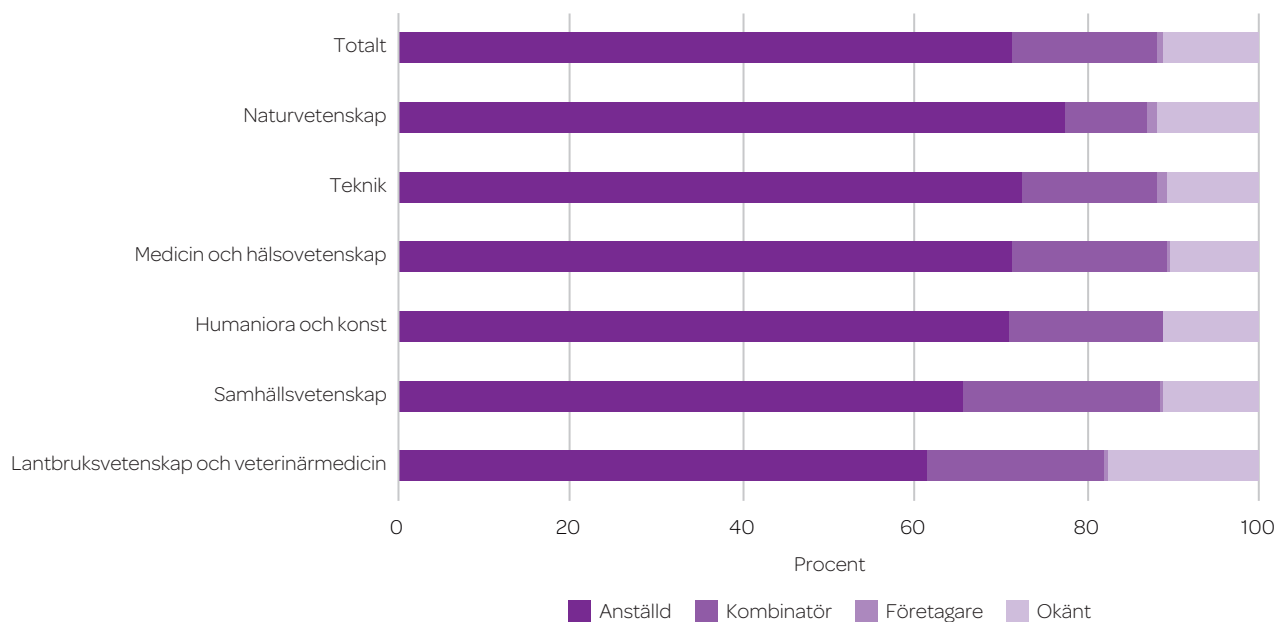
Däremot var andelen som var kombinatörer, det vill säga både hade en anställning och arbetade i eget företag, något högre. Av männen var det cirka 2 600 män eller 19 procent av männen och av kvinnorna cirka 1 700 kvinnor eller 14 procent av kvinnorna som var kombinatörer.

De med okänd yrkesställning utgörs av dem där individens arbetsställe inte går att utläsa i registren.

### Vanligast med någon form av företag inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin

Andelen med anställning varierade mellan vilket område de etablerade hade sin examen inom. Högst andel anställda hade naturvetenskap med 77 procent och lägst andel hade lantbruksvetenskap och veterinärmedicin med 61 procent.

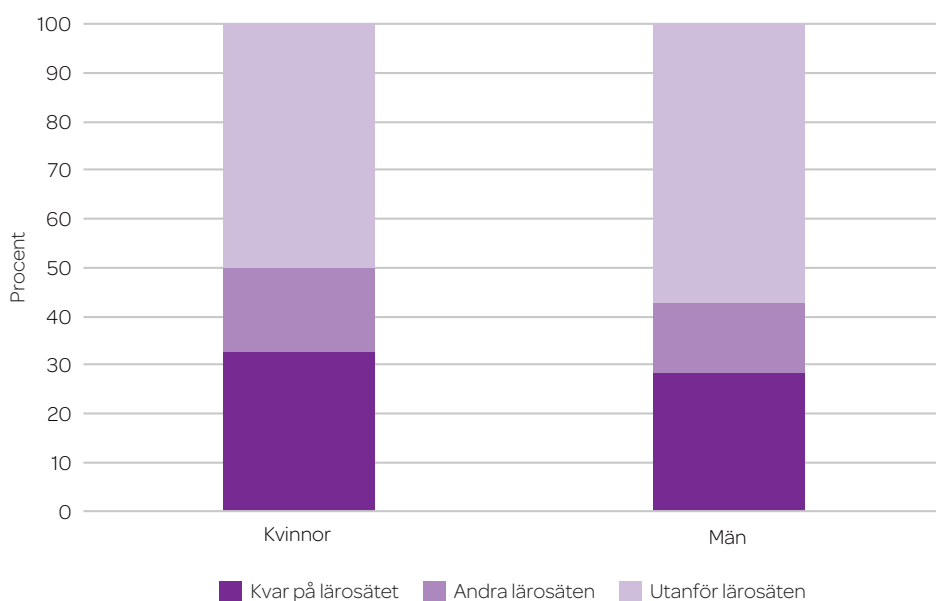
Flest kombinatörer fanns det inom samhällsvetenskap, 23 procent.



**Figur 19.** Yrkeställning för etablerade tre år efter examen efter forskningsämnesområde

### Högre andel av kvinnorna stannade kvar på lärosätet

Mobiliteten, det vill säga hur många som finns kvar på lärosätet efter examen, varierade. Av de etablerade kvinnorna var 33 procent kvar på det egna lärosätet och 18 procent var etablerade på ett annat lärosäte medan 50 procent fanns utanför lärosätena. För de etablerade männen var däremot andelen som fanns utanför lärosätena högre, 57 procent. Andelarna män som var kvar på lärosätet och på andra lärosäten blev därmed lägre, 29 respektive 14 procent.



**Figur 20.** Mobilitet mellan lärosäten och utanför



Mobiliteten varierade mellan de 10 största lärosätena. Till exempel var över 40 procent av de etablerade männen och kvinnorna från Umeå universitet och Sveriges lantbruksuniversitet kvar på lärosätet som de examinerades vid. Detta kan jämföras till exempel med Chalmers och Kungl. Tekniska högskolan där drygt 20 procent bland kvinnorna och männen var kvar på det egna lärosätet. För dem som examinerades på Stockholms universitet fanns omkring 25 procent etablerade på andra lärosäten. Bland Karolinska institutets examinerade hade 74 procent av dem som var etablerade lämnat akademien. Dessa examinerade fanns med stor sannolikhet inom hälso- och sjukvårdssektorn. Tabell 4 i tabellbilagan innehåller uppgifter för alla lärosäten.

**Tabell 12.** Antal examinerade för de 10 största och andel (procent) av etablerade kvinnor och män som är kvar på lärosätet, på andra lärosäten samt utanför lärosätet.

	Kvinnor				Män			
	Etablerade	Kvar på lärosätet	Andra lärosäten	Utanför lärosäten	Etablerade	Kvar på lärosätet	Andra lärosäten	Utanför lärosäten
Lunds universitet	1 640	30	20	50	2 170	28	15	57
Uppsala universitet	1 580	28	20	52	1 800	25	16	60
Karolinska institutet	1 840	26	10	64	1 210	20	7	74
Göteborgs universitet	1 620	37	17	46	1 370	31	20	49
Stockholms universitet	1 130	31	27	43	1 040	30	24	46
Kungl. Tekniska högskolan	510	22	14	64	1 450	22	10	68
Linköpings universitet	760	36	19	45	1 050	29	12	59
Umeå universitet	830	44	17	39	900	41	14	45
Chalmers tekniska högskola	380	21	13	66	1 090	22	10	68
Sveriges lantbruksuniversitet	520	42	8	50	490	46	8	45
<b>Totalt</b>	<b>11 700</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>13 810</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>57</b>

### Samhällsvetare blir lektorer

För varje anställd person på ett lärosäte finns det en benämning på anställningen. Utifrån den indelas den anställde i någon av tio kategorier. Tre tjänstgöringskategorier dominerar bland etablerade på lärosäten. Lektor var vanligast med omkring 40 procent bland kvinnor och män. Det var en stor variation mellan forskningsämnesområden då det inom samhällsvetenskap var drygt 60 procent som blev lektorer medan inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin var det mindre än 10 procent. De övriga kategorierna är meriteringsanställningar (biträdande lektor, forskarassistent och postdoktor<sup>11</sup>) med omkring 25 procent och annan FoU-personal (administrativ personal, bibliotekspersonal, teknisk personal eller arvodister som i sin anställning har forskande och undervisande arbetsuppgifter) med drygt 20 procent. Även bland dessa kategorier förekom det stora skillnader, inom lantbruksvetenskap och medicin fanns 61 procent av männen inom annan FoU-personal men endast 36 procent av kvinnorna.

11. Postdoktor har funnits i sin nuvarande form sedan hösten 2008. Arbetsgivaren och fackliga företrädare slöt då ett avtal om en tidsbegränsad anställning som postdoktor. Enligt avtalet kan universitet och högskolor anställa en postdoktor tillsvidare, dock längst två år, med möjlighet till förlängning om det finns särskilda skäl. Anställning som postdoktor fanns emellertid även tidigare. Sådana anställningar var då lokalt utformade på lärosätena, men sedan har alltså en centralt utformad anställningsform skapats.

**Tabell 13.** Andel (procent) av etablerade och verksamma kvinnor vid lärosäten fördelade per forskningsämnesområde och tjänstgöringskategori tre år efter examen.

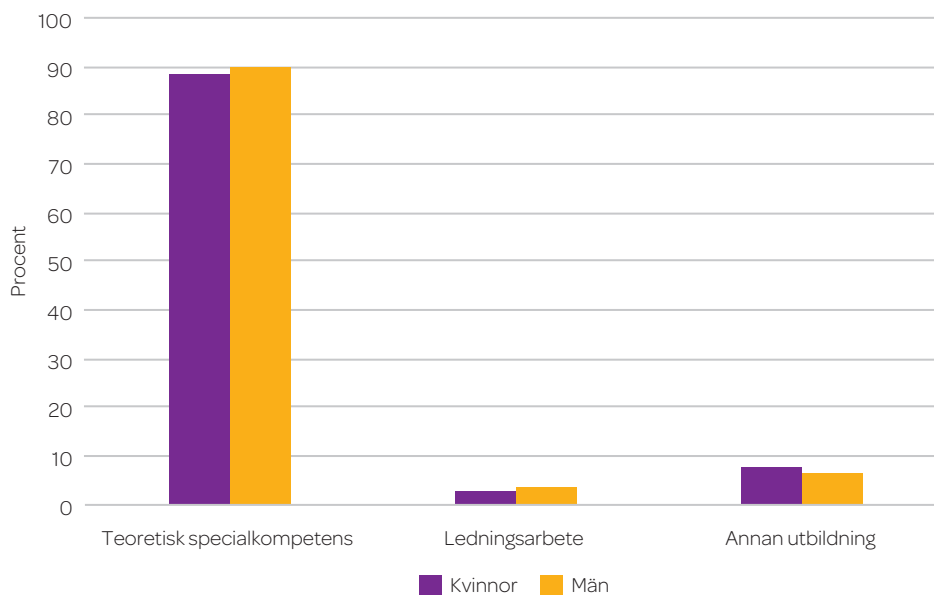
	Humaniora och konst	Lantbruksv. och veterinär - medicin	Medicin och hälsovetenskap	Natur - vetenskap	Samhälls - vetenskap	Teknik	Totalt
Professorer	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Lektorer	49	8	33	17	66	32	<b>42</b>
Adjunkter	3	16	4	1	3	2	<b>4</b>
Annan FoU - personal	21	36	21	30	13	23	<b>20</b>
Adm. Personal	7	9	4	6	3	2	<b>4</b>
Bibliotekspersonal	1	1	0	0	0	0	<b>0</b>
Teknisk personal	2	5	7	10	1	5	<b>5</b>
Arvodister	1	1	5	1	1	1	<b>2</b>
Meriteringsanställning	16	25	26	34	13	34	<b>22</b>
	100	100	100	100	100	100	<b>100</b>

**Tabell 14.** Andel (procent) av etablerade och verksamma män vid lärosäten fördelade per forskningsämnesområde och tjänstgöringskategori tre år efter examen.

	Humaniora och konst	Lantbruksv. och veterinär - medicin	Medicin och hälsovetenskap	Natur - vetenskap	Samhälls - vetenskap	Teknik	Totalt
Professorer	1	1	0	0	1	1	<b>1</b>
Lektorer	46	4	22	23	63	30	<b>37</b>
Adjunkter	2	5	2	1	3	3	<b>2</b>
Annan FoU - personal	25	61	25	27	16	22	<b>23</b>
Adm. Personal	6	4	3	3	2	1	<b>3</b>
Bibliotekspersonal	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Teknisk personal	1	2	7	11	1	5	<b>5</b>
Arvodister	1	0	11	1	2	1	<b>3</b>
Meriteringsanställning	17	23	29	34	12	37	<b>26</b>
	100	100	100	100	100	100	<b>100</b>

## De flesta har ett yrke som krävde specialkompetens

Genom att jämföra utbildningsnivån hos de förvärvsarbetande med yrkeskraven för respektive yrkeskategori kan skillnader mellan yrkets krav och utbildningsnivån identifieras. Omkring 90 procent av kvinnorna och männen som var etablerade hade ett yrke som krävde teoretisk specialkompetens. Övriga 10 procent hade antingen ledningsarbete eller ett yrke som krävde en annan utbildning.



**Figur 21.** Andel etablerade tre år efter examen fördelade på yrkeskrav.

# Teknisk beskrivning

## Så görs statistiken

Flera olika datakällor har använts för att klassificera de doktorsexaminerades ställning på arbetsmarknaden, eller för att fastställa om de doktorsexaminerade fanns kvar till förfogande på den svenska arbetsmarknaden. Huvudkällan för att klassificera ställningen på arbetsmarknaden har varit inkomstuppgifter från kontrolluppgiftssystemet, de standardiserade räkenskapsutdragen, sociala transfereringar från Försäkringskassan och studieersättningar från Centrala studiestödsnämnden. Uppgifter om sysselsättning har hämtats från Statistiska centralbyråns (SCB) registerbaserade arbetsmarknadsstatistik. Arbetsförmedlingarnas uppgifter om registrerade arbetsökande har använts som information om arbetslöshet och arbetsmarknadspolitiska åtgärder. Antalet avlagda examina från grundläggande högskoleutbildning, samt uppgifter om fortsatta studier bland annat i forskarutbildningen, har hämtats från SCB:s universitets- och högskoleregister.

Flertalet av de ovan nämnda uppgifterna finns samlade i SCB:s databas *Longitudinell integrationsdatabas för sjukförsäkrings- och arbetsmarknadsstudier (LISA)*. Huvudsyftet med LISA är att samla information från flera olika register inom det breda området utbildning, sysselsättning och inkomster. Sammankopplingen av flera olika register underlättar användandet av den information som finns. Med hjälp av LISA kan vi bland annat få information om olika gruppers inträde och utträde från arbetsmarknaden, olika gruppers ställning på och utanför arbetsmarknaden, uppgift om yrke och avkastning på utbildning. LISA omfattar för närvarande uppgifter för perioden 1990–2015. Varje år utökas databasen med ytterligare en årgång. Populationen i databasen utgörs av alla som är 16 år och äldre och som är folkbokförda i Sverige den 31 december aktuellt år. En utförligare beskrivning av databasen finns i *Bakgrundsfakta till arbetsmarknads- och utbildningsstatistiken 2011:4, SCB*.

Alla som har avlagt en examen från forskarnivå från och med år 1998 till och med år 2012 (populationen) ingår i undersökningen av doktorsexaminerades etablering på arbetsmarknaden.

För doktorsexaminerade som var etablerade på arbetsmarknaden redovisas uppgift om yrkesgrupp. Uppgiften kommer från den största förvärvskällan under respektive år. Om det inte fanns någon yrkesuppgift från största förvärvskällan, men i stället en yrkesuppgift från huvudsakligt arbetsställe i november det aktuella året, har novemberuppgiften använts i redovisningen. För personer som saknade uppgift om yrke det aktuella året redovisas inte någon uppgift om yrkesgrupp.

Inkomstgränser för att definiera olika ställning på arbetsmarknaden har justerats för de olika åren. Sedan 2006 används den genomsnittliga löneförändringen på arbetsmarknaden som uppräkningsfaktor för nästkommande uppföljningsår.

Uppgifter om antal i rapporten är avrundade till närmsta tiotal, om inget annat anges. Observera att det i vissa fall leder till att summeringen för totalraden avviker. Andelsuppgifter är avrundade till heltal.

Grupper om mindre än 20 individer i nämnaren redovisas ej.

## Förklaringar av vissa begrepp

**Arbetsinkomst.**<sup>12</sup> Arbetsinkomsten omfattar kontant bruttolön, inkomst av aktiv näringsverksamhet, sjukpenning, havandeskapspenning, smittbärränta, sjuklönegaranti, skattepliktig arbetsskadeersättning, rehabiliteringsersättning, föräldrapenning vid barns födelse och adoption, tillfällig föräldrapenning vid vård av barn samt närståendepenning. Arbetsinkomst registreras enbart för personer som haft kontant bruttolön eller inkomst av aktiv näringsverksamhet under det aktuella året. De inkomstgränser som utgör brytpunkter för grupper med olika ställning på arbetsmarknaden avser arbetsinkomsten. Arbetsinkomsten har räknats upp med den genomsnittliga takten på löneökningarna för varje år sedan 2001, vilket är det första året som ingår i beräkningen av etableringen efter doktorsexamen från högskolan.

**Arbetsmarknadspolitiska åtgärder.** De arbetsmarknadspolitiska åtgärder som ingår varierar under åren. Under senare år ingår arbetspraktik, jobbgaranti för ungdomar, jobb- och utvecklingsgarantin, sysselsättningsfasen, arbetslivsinriktad rehabilitering, arbetsmarknadsutbildning, projekt med arbetsmarknadspolitisk inriktning, förberedande utbildning, prova på-plats, lärlingsplats, fördjupad kartläggning och vägledning, praktisk kompetensutveckling, arbetslivsintroduktion samt aktiviteter inom vägledning och platsförmedling.

**Deltidsarbetslöshet.** För att betraktas som deltidsarbetslös krävs att individen mottagit arbetslöshetsersättning. En timanställd som samtidigt varit arbetsökande anses också vara deltidsarbetslös.

**Ej folkbokförd i Sverige.** Hit hör personer som avlidit, utvandrat eller som har ett personnummer som inte finns i registret över totalbefolkningen (RTB). Examinerade utan fullständiga personnummer följs inte upp med avseende på ställningen på arbetsmarknaden.

**Företagare.** Personer som har ett företag som sitt huvudsakliga förvärvsarbete klassificeras som företagare. Uppgiften kommer från Statistiska centralbyråns definition enligt begreppet yrkesställning. Yrkesställningen skiljer på anställda och företagare. Företagare kan vara antingen egenföretagare eller driva ett företag (aktiebolag) i delägarskap med någon annan.

12. I SCB:s register benämns dessa Förvärvsinkomst och arbetsrelaterade ersättningar. I denna rapport används i stället det tidigare, förenklade, begreppet arbetsinkomst. Arbetsrelaterade ersättningar är de ersättningar som inte är kontant bruttolön och inkomst från aktiv näringsverksamhet, men ersättningen baseras på tidigare förvärvsinkomst.

**Kombinator.** Det är personer som har både anställning och är företagare under aktuellt år.

**Övriga företagare.** Som övriga företagare klassas egenföretagare och företagare i eget AB som även innehaft en anställning under aktuellt år

**Studieersättning.** De studieersättningar som ingår vid uppföljningen är ersättning i form av studiemedel samt utbildningsbidrag till doktorander.

**Sysselsättning.** I SCB:s sysselsättningsregister definieras en person som sysselsatt om man utfört förvärvsarbete, antingen som egen företagare eller som anställd, motsvarande minst en timme per vecka under november månad det aktuella året.

**Utanför arbetsmarknaden.** Att vara utanför arbetsmarknaden innebär att man inte har någon arbetsinkomst. I denna rapport betraktas arbetslösa under hela året som en av de grupper som är utanför arbetsmarknaden. Den vanliga definitionen av arbetslösa är dock att de tillhör arbetskraften och står till arbetsmarknadens förfogande om de söker jobb. Övriga grupper utanför arbetsmarknaden kan vara personer som av hälsoskäl mottar sjuk- eller aktivitetsersättning, sjukpenning eller föräldrapenning under hela året, arbetar obetalt i hemmet eller är ålderspensionärer.

**Yrkeskrav.** Yrkeskategorierna omvandlas till yrkeskrav genom att dela in dessa i de utbildningsnivåer de motsvarar enligt utbildningskraven som ställs för respektive yrkeskategori. Utbildningens kvalifikationsnivåer, som är fyra till antalet, bygger på den internationella utbildningsstandard ISCED 1976. Nivåerna är: 1) Inga eller små krav på utbildning krävs. 2) Gymnasiekompetens krävs. 3) Gymnasieskola med påbyggnad eller en kortare högskoleutbildning (högst cirka 3 år) krävs. 4) En längre högskoleutbildning (3-4 år eller längre) och en akademisk examen krävs. Dessa kvalifikationsnivåer matchas sedan mot 10 yrkeskrav varav ett område är arbete som kräver teoretisk specialkompetens

# Ställning på arbetsmarknaden

## Etablerad på arbetsmarknaden

- Sysselsatt i november månad det aktuella året enligt den definition som SCB använder i sysselsättningsregistret. Den sammanräknade arbetsinkomsten ska överstiga 224 600 kronor år 2015. Arbetsinkomsten har räknats upp med den genomsnittliga takten på löneökningarna för varje år sedan 2004, vilket är det första året som ingår i beräkningen av etableringen efter doktorsexamen.
- Inga händelser som påvisar förekomst av arbetslöshet eller arbetsmarknadspolitiska åtgärder som inte är att betrakta som sysselsättning. Arbetslösheten kan vara på hel- eller deltid och gäller även arbetssökande med tillfällig timanställning.
- Individen definieras inte som studerande eller utanför populationen.

## Osäker ställning på arbetsmarknaden

- Arbetsinkomsten var i intervallet 190 000 – 224 600 kronor.
- Individen har en lägre arbetsinkomst än 190 000 kronor, men är att betrakta som företagare, det vill säga har inkomst från aktiv näringsverksamhet.
- Arbetsinkomsten överstiger 224 600 kronor, men det förekommer arbetslöshet eller arbetsmarknadspolitiska åtgärder under året.
- Arbetsinkomsten överstiger 224 600 kronor, men individen uppfyller inte kriteriet "sysselsatt i november månad".
- Individen definieras inte som studerande eller utanför populationen.

## Svag ställning på arbetsmarknaden

- Arbetsinkomsten var i intervallet 1–190 000 kronor. I denna grupp kommer arbetsinkomsten enbart från anställning.
- Arbetsinkomsten överstiger 190 000 kronor, men det finns förekomst av arbetslöshet eller arbetsmarknadspolitiska åtgärder som överstiger 270 dagar under året.
- Individen definieras inte som studerande eller utanför populationen.

## Utanför arbetsmarknaden

- Det saknas inkomst från förvärvsarbete under det aktuella året.
- Individen definieras inte som studerande eller utanför populationen.

### Utanför arbetsmarknaden

- Det saknas inkomst från förvärvsarbete under det aktuella året.
- Individen definieras inte som studerande eller utanför populationen.

### Studerande

- Individen har under det aktuella året varit registrerad i högskolans forskarutbildning.
- Individen har under det aktuella året varit registrerad i högskolans utbildning på grundnivå eller avancerad nivå samtidigt som studiestöd mottagits.
- Individen har inte varit registrerad i någon högskoleutbildning, men mottagit minst 2 000 kronor i studiestöd.

Denna grupp ingår inte i beräkningen för de redovisningar som avser andel etablerade eller andelar med osäker- eller svag ställning/utanför arbetsmarknaden.

### Utanför populationen

- Individen var inte folkbokförd i Sverige den 31 december aktuellt år.
- Individen var inte folkbokförd i Sverige den 31 december året efter det aktuella året. Detta gäller enbart dem som inte tillhörde gruppen etablerade under det aktuella året.
- Individen saknar helt inkomster i Sverige under det aktuella året. Den disponibla inkomsten var 0 kronor.

Inte heller denna grupp ingår i beräkningen för de redovisningar som avser andelen etablerade eller andelar med osäker- eller svag ställning/utanför arbetsmarknaden. De flesta i gruppen har flyttat från Sverige till något annat land. Många i gruppen som flyttat från Sverige har inte registrerats som avflyttade i folkbokföringen.



# Tabellbilaga

**Tabell 1.** Arbetsmarknadsställning tre år efter examen för doktorsexaminerade 1998–2012 efter universitet/högskola och kön. Antal och andel i procent.

	Etablerad		Osäker		Svag		Utanför		Population	
	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
<b>Totalt</b>	<b>25 510</b>	<b>81</b>	<b>1 950</b>	<b>6</b>	<b>2 100</b>	<b>7</b>	<b>1 910</b>	<b>6</b>	<b>31 470</b>	<b>100</b>
<b>Kvinnor</b>	<b>11 700</b>	<b>80</b>	<b>1 030</b>	<b>7</b>	<b>1 060</b>	<b>7</b>	<b>860</b>	<b>6</b>	<b>14 640</b>	<b>100</b>
<b>Män</b>	<b>13 810</b>	<b>82</b>	<b>930</b>	<b>5</b>	<b>1 040</b>	<b>6</b>	<b>1 050</b>	<b>6</b>	<b>16 830</b>	<b>100</b>
Uppsala universitet										
Totalt	3 380	79	290	7	340	8	260	6	4 270	100
Kvinnor	1 580	79	160	8	160	8	110	6	2 010	100
Män	1 800	80	130	6	180	8	150	7	2 260	100
Lunds universitet										
Totalt	3 800	76	340	7	370	7	500	10	5 010	100
Kvinnor	1 640	73	180	8	190	8	230	10	2 230	100
Män	2 170	78	160	6	180	7	270	10	2 780	100
Göteborgs universitet										
Totalt	2 990	81	260	7	240	7	200	5	3 680	100
Kvinnor	1 620	81	140	7	130	6	100	5	1 990	100
Män	1 370	81	120	7	110	7	90	5	1 690	100
Stockholms universitet										
Totalt	2 170	73	260	9	320	11	200	7	2 960	100
Kvinnor	1 130	74	130	9	180	12	90	6	1 530	100
Män	1 040	73	130	9	140	10	110	8	1 430	100
Umeå universitet										
Totalt	1 730	85	100	5	140	7	80	4	2 040	100
Kvinnor	830	85	60	6	70	7	20	2	980	100
Män	900	85	50	4	70	6	50	5	1 060	100
Linköpings universitet										
Totalt	1 810	88	90	4	90	4	60	3	2 050	100
Kvinnor	760	86	50	6	40	5	30	4	890	100
Män	1 050	90	40	3	40	4	30	2	1 160	100
Karolinska institutet										
Totalt	3 050	81	200	5	230	6	270	7	3 750	100
Kvinnor	1 840	81	120	5	150	7	160	7	2 270	100
Män	1 210	82	80	5	90	6	110	7	1 480	100
Kung. Tekniska högskolan										
Totalt	1 960	84	120	5	120	5	140	6	2 330	100
Kvinnor	510	84	40	6	30	5	30	5	620	100
Män	1 450	84	80	5	90	5	100	6	1 720	100
Chalmers tekniska högskola										
Totalt	1 460	88	70	4	60	4	70	4	1 670	100
Kvinnor	380	85	30	7	.	.	.	.	440	100
Män	1 090	89	40	3	50	4	50	4	1 230	100
Luleå tekniska universitet										
Totalt	630	90	30	4	20	3	20	3	700	100
Kvinnor	190	89	.	.	.	.	.	.	220	100
Män	440	91	.	.	.	.	.	.	480	100

	Etablerad		Osäker		Svag		Utanför		Population	
	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
Handelshögskolan i Stockholm										
Totalt	220	81	.	.	.	.	.	.	270	100
Kvinnor	60	76	.	.	.	.	.	.	80	100
Män	160	83	.	.	.	.	.	.	190	100
Sveriges lantbruksuniversitet										
Totalt	1 010	78	120	9	90	7	80	6	1 290	100
Kvinnor	520	75	70	11	60	9	40	6	690	100
Män	490	81	40	7	30	6	40	6	600	100
Karlstads universitet										
Totalt	220	91	.	.	.	.	.	.	240	100
Kvinnor	110	89	.	.	.	.	.	.	120	100
Män	110	93	.	.	.	.	.	.	120	100
Linnéuniversitetet										
Totalt	90	83	.	.	.	.	.	.	110	100
Kvinnor	60	88	.	.	.	.	.	.	70	100
Män	20	72	.	.	.	.	.	.	30	100
Örebro universitet										
Totalt	360	92	.	.	.	.	.	.	400	100
Kvinnor	200	93	.	.	.	.	.	.	210	100
Män	170	90	.	.	.	.	.	.	190	100
Mittuniversitetet										
Totalt	110	89	.	.	.	.	.	.	120	100
Kvinnor	50	96	.	.	.	.	.	.	50	100
Män	60	85	.	.	.	.	.	.	70	100
Blekinge tekniska högskola										
Totalt	100	95	.	.	.	.	.	.	100	100
Kvinnor	20	95	.	.	.	.	.	.	20	100
Män	80	95	.	.	.	.	.	.	80	100
Malmö högskola										
Totalt	80	90	.	.	.	.	.	.	80	100
Kvinnor	60	95	.	.	.	.	.	.	60	100
Mälardalens högskola										
Totalt	100	93	.	.	.	.	.	.	110	100
Kvinnor	30	90	.	.	.	.	.	.	30	100
Män	70	94	.	.	.	.	.	.	80	100
Högskolan i Kalmar										
Totalt	40	74	.	.	.	.	.	.	50	100
Män	20	79	.	.	.	.	.	.	30	100
Stiftelsen Högskolan i Jönköping										
Totalt	90	86	.	.	.	.	.	.	100	100
Kvinnor	50	84	.	.	.	.	.	.	60	100
Män	40	88	.	.	.	.	.	.	40	100
Växjö universitet										
Totalt	110	87	.	.	.	.	.	.	130	100
Kvinnor	50	94	.	.	.	.	.	.	50	100
Män	60	82	.	.	.	.	.	.	70	100

**Tabell 2.** Etableringen för doktorsexaminerade tre år efter examen per högskola och forskningsämnesområde. Antal och andel i procent.

Högskola	Forskningsområde	Totalt		Kvinnor		Män	
		Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
<b>Totalt alla högskolor</b>		<b>25 510</b>	<b>81</b>	<b>11 700</b>	<b>80</b>	<b>13 810</b>	<b>82</b>
Uppsala universitet							
	Totalt	3 380	79	1 580	79	1 800	80
	Humaniora och konst	500	71	260	71	230	70
	Medicin och hälsovetenskap	1 280	84	720	83	560	86
	Naturvetenskap	810	74	270	71	540	76
	Samhällsvetenskap	580	80	290	81	290	79
	Teknik	220	89	40	87	170	89
Lunds universitet							
	Totalt	3 800	76	1 640	73	2 170	78
	Humaniora och konst	450	72	210	66	240	77
	Medicin och hälsovetenskap	1 290	79	680	75	610	83
	Naturvetenskap	760	65	250	61	510	66
	Samhällsvetenskap	660	84	310	87	350	82
	Teknik	640	82	200	77	450	85
Göteborgs universitet							
	Totalt	2 990	81	1 620	81	1 370	81
	Humaniora och konst	370	69	180	67	190	71
	Medicin och hälsovetenskap	1 340	86	810	85	530	88
	Naturvetenskap	460	69	200	69	260	70
	Samhällsvetenskap	830	88	430	89	400	86
Stockholms universitet							
	Totalt	2 170	73	1 130	74	1 040	73
	Humaniora och konst	420	69	220	67	200	70
	Medicin och hälsovetenskap	30	84				
	Naturvetenskap	800	67	380	67	420	67
	Samhällsvetenskap	900	83	510	84	390	81
	Teknik	20	78				
Umeå universitet							
	Totalt	1 730	85	830	85	900	85
	Humaniora och konst	160	73	90	74	70	73
	Medicin och hälsovetenskap	740	88	390	88	350	90
	Naturvetenskap	370	77	130	75	240	78
	Samhällsvetenskap	450	90	230	92	220	89
Linköpings universitet							
	Totalt	1 810	88	760	86	1 050	90
	Humaniora och konst	30	82		0	20	82
	Medicin och hälsovetenskap	660	88	370	85	290	93
	Naturvetenskap	440	84	130	81	320	85
	Samhällsvetenskap	340	91	200	90	140	93
	Teknik	340	93	50	95	290	93
Karolinska institutet							
	Totalt	3 050	81	1 840	81	1 210	82
	Medicin och hälsovetenskap	3 050	81	1 840	81	1 210	82

Högskola	Forskningsområde	Totalt		Kvinnor		Män	
		Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
Kungl. Tekniska högskolan							
	Totalt	1 960	84	510	84	1 450	84
	Humaniora och konst	50	72	30	68	30	76
	Medicin och hälsovetenskap	20	81				
	Naturvetenskap	430	77	110	78	330	77
	Samhällsvetenskap	30	89			20	84
	Teknik	1 430	87	360	87	1 070	87
Chalmers tekniska högskola							
	Totalt	1 460	88	380	85	1 090	89
	Humaniora och konst	50	77	30	76	20	78
	Naturvetenskap	380	83	90	80	290	83
	Teknik	1 040	90	260	88	780	91
Luleå tekniska universitet							
	Totalt	630	90	190	89	440	91
	Naturvetenskap	70	88	20	82	50	90
	Samhällsvetenskap	90	83	50	81	40	86
	Teknik	450	92	110	92	340	92
Handelshögskolan i Stockholm							
	Totalt	220	81	60	76	160	83
	Samhällsvetenskap	220	81	60	76	160	83
Sveriges lantbruksuniversitet							
	Totalt	1 000	78	520	75	490	81
	Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	630	80	350	77	280	84
	Naturvetenskap	300	74	140	70	170	78
	Samhällsvetenskap	50	80	20	86	30	77
Karlstads universitet							
	Totalt	220	91	110	89	110	93
	Humaniora och konst	20	86				
	Medicin och hälsovetenskap	20	86				
	Naturvetenskap	40	90			30	91
	Samhällsvetenskap	100	94	50	91	50	96
	Teknik	40	93			30	96
Linnéuniversitetet							
	Totalt	90	83	60	88	20	72
	Medicin och hälsovetenskap	30	93	20	95		
	Naturvetenskap	20	71				
	Samhällsvetenskap	20	88	20	95		
Växjö universitet							
	Totalt	110	87	50	94	60	82
	Humaniora och konst	20	65			10	53
	Samhällsvetenskap	50	98	20	100	30	96
Örebro universitet							
	Totalt	360	92	200	93	170	90
	Humaniora och konst	30	82	20	82		
	Medicin och hälsovetenskap	120	95	80	96	40	93
	Naturvetenskap	60	85	30	90	30	81
	Samhällsvetenskap	150	95	80	97	80	93

Högskola	Forskningsområde	Totalt		Kvinnor		Män	
		Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
Mittuniversitetet							
	Totalt	110	89	50	96	60	85
	Naturvetenskap	30	87			20	86
	Teknik	40	88			30	83
Blekinge tekniska högskola							
	Totalt	100	95	20	95	80	95
	Naturvetenskap	50	100			40	100
	Teknik	50	91			40	91
Högskolan i Kalmar							
	Totalt	40	74	20	69	20	79
	Naturvetenskap	30	74			20	79
Malmö högskola							
	Totalt	80	90	60	95	20	79
	Medicin och hälsovetenskap	70	89	50	94	20	79
Mälardalens högskola							
	Totalt	100	93	30	90	70	94
	Naturvetenskap	50	98			40	98
	Teknik	50	87	20	86	30	88
Stiftelsen Högskolan i Jönköping							
	Totalt	90	86	50	84	40	88
	Samhällsvetenskap	70	83	40	80	30	87

**Tabell 3.** Etableringen för doktorsexaminerade tre år efter examen per sektor och högskola. Antal och andel i procent.

	Antal			Andel		
	Statlig	Privat	Kommunal	Statlig	Privat	Kommunal
<b>Totalt</b>	<b>12 600</b>	<b>8 320</b>	<b>4 590</b>	<b>49</b>	<b>33</b>	<b>18</b>
Uppsala universitet	1 750	1 030	600	52	31	18
Lunds universitet	1 830	1 090	880	48	29	23
Göteborgs universitet	1 580	540	870	53	18	29
Stockholms universitet	1 500	560	110	69	26	..
Umeå universitet	1 100	210	420	64	12	24
Linköpings universitet	900	510	400	50	28	22
Karolinska institutet	990	980	1 090	32	32	36
Kungl. Tekniska högskolan	750	1 190	20	38	60	1
Chalmers tekniska högskola	190	1 260	..	..	86	..
Luleå tekniska universitet	360	250	20	57	39	3
Handelshögskolan i Stockholm	70	150	..	31	68	..
Sveriges lantbruksuniversitet	730	260	20	72	25	2
Karlstads universitet	150	60	..	69	27	..
Linnéuniversitetet	60	..	..	74	18	..
Växjö universitet	90	..	..	82	14	..
Örebro universitet	240	50	70	67	14	19
Mittuniversitetet	90	..	..	80	16	..
Blekinge tekniska högskola	60	37	..	60	39	..
Högskolan i Kalmar	30	..	..	75	18	8
Malmö högskola	50	..	20	68	..	23
Mälardalens högskola	50	49	..	49	49	..
Stiftelsen Högskolan i Jönköping	40	45	..	40	51	..

	Antal			Andel		
	Statlig	Privat	Kommunal	Statlig	Privat	Kommunal
<b>Kvinnor</b>						
<b>Totalt</b>	<b>6 410</b>	<b>2 940</b>	<b>2 350</b>	<b>55</b>	<b>25</b>	<b>20</b>
Uppsala universitet	890	400	290	56	25	18
Lunds universitet	870	360	410	53	22	25
Göteborgs universitet	890	260	470	55	16	29
Stockholms universitet	800	260	70	70	23	7
Umeå universitet	580	80	180	69	9	22
Linköpings universitet	440	130	190	58	17	25
Karolinska institutet	680	540	620	37	29	34
Kungl. Tekniska högskolan	230	280	..	44	54	..
Chalmers tekniska högskola	60	300	..	17	81	..
Luleå tekniska universitet	130	50	..	69	24	..
Handelshögskolan i Stockholm	20	40	..	31	66	..
Sveriges lantbruksuniversitet	390	120	..	75	23	..
Karlstads universitet	80	20	..	74	22	..
Linnéuniversitetet	50	..	..	72	19	..
Växjö universitet	50	..	..	90	10	..
Örebro universitet	130	20	40	68	12	19
Mittuniversitetet	40	..	..	83	13	..
Blekinge tekniska högskola	20	..	..	71	24	..
Malmö högskola	40	..	..	73	7	..
Mälardalens högskola	20	..	..	56	41	..
Stiftelsen Högskolan i Jönköping	20	30	..	37	50	..

<b>Män</b>						
<b>Totalt</b>	<b>6 190</b>	<b>5 390</b>	<b>2 240</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>16</b>
Uppsala universitet	860	640	310	47	35	17
Lunds universitet	960	730	470	44	34	22
Göteborgs universitet	690	280	410	50	20	30
Stockholms universitet	700	290	30	68	28	4
Umeå universitet	520	130	240	58	15	27
Linköpings universitet	460	380	210	44	36	20
Karolinska institutet	310	430	470	25	36	39
Kungl. Tekniska högskolan	530	910	..	37	63	..
Chalmers tekniska högskola	120	960	..	11	88	..
Luleå tekniska universitet	239	200	..	52	46	..
Handelshögskolan i Stockholm	50	110	..	31	69	..
Sveriges lantbruksuniversitet	340	140	..	70	28	..
Karlstads universitet	70	40	..	63	32	..
Linnéuniversitetet	20	..	..	78	..	..
Växjö universitet	50	..	..	75	..	..
Örebro universitet	110	30	30	65	15	19
Mittuniversitetet	50	..	..	78	..	..
Blekinge tekniska högskola	40	30	..	57	43	..
Högskolan i Kalmar	..	..	..	..	..	..
Malmö högskola	..	..	..	..	..	32
Mälardalens högskola	34	40	..	47	53	..
Stiftelsen Högskolan i Jönköping	20	30	..	46	51	..

**Tabell 4.** Mobiliteten för etablerade kvinnor och män efter examen fördelat efter om de är kvar på lärosätet, på andra lärosäten samt utanför lärosätena. Antal och andel (procent).

	Kvinnor				Män			
	Etablerade	Kvar på lärosätet	Andra lärosäten	Utanför lärosäten	Etablerade	Kvar på lärosätet	Andra lärosäten	Utanför lärosäten
<b>Totalt</b>	<b>11 700</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>13 810</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>57</b>
Uppsala universitet	1 580	28	20	52	1 800	25	16	60
Lunds universitet	1 640	30	20	50	2 170	28	15	57
Göteborgs universitet	1 620	37	17	46	1 370	31	20	49
Stockholms universitet	1 130	31	27	43	1 040	30	24	46
Umeå universitet	830	44	17	39	900	41	14	45
Linköpings universitet	760	36	19	45	1 050	29	12	59
Karolinska institutet	1 840	26	10	64	1 210	20	7	74
Kungl. Tekniska högskolan	510	22	14	64	1 450	22	10	68
Chalmers tekniska högskola	380	21	13	66	1 090	22	10	68
Luleå tekniska universitet	190	49	13	38	440	36	13	51
Handelshögskolan i Stockholm	60	22	20	58	160	21	14	65
Sveriges lantbruksuniversitet	520	42	8	50	490	46	8	45
Karlstads universitet	110	62	10	28	110	50	16	34
Linnéuniversitetet	60	25	44	31	20	35	43	22
Växjö universitet	50	16	70	14	60	33	38	30
Örebro universitet	200	41	23	36	170	33	25	42
Mittuniversitetet	50	57	17	26	60	58	15	27
Blekinge tekniska högskola	20	38	29	33	80	47	19	35
Högskolan i Kalmar					20	32	23	45
Malmö högskola	60	59	14	27	20	53	5	42
Mälardalens högskola	30	44	19	37	70	42	11	47
Stiftelsen Högskolan i Jönköping	50	46	35	19	40	38	32	30

Universitetskanslersämbetet (UKÄ) ska bidra till att stärka den svenska högskolan och Sverige som kunskapssamhälle. Vi granskar kvaliteten på högskoleutbildningarna, vi analyserar och följer upp utvecklingen inom högskolan och vi bevakar studenternas rättssäkerhet.

[www.uka.se](http://www.uka.se)

