



Statistiska centralbyrån Statistics Sweden



Tema: Arbetsmarknad

Yrkesspridning och utbyttbarhet på arbetsmarknaden

Tema: Arbetsmarknad

Yrkesspridning och utbyttbarhet på arbetsmarknaden

THEME REPORT 2010:4

Theme: Labour market
Substitution on the labour market
– a report on occupations by education

Statistics Sweden
2010

Producent
Producer

SCB, befolkning och välfärd/prognosinstitutet
Statistics Sweden, Population and Welfare/Forecast Institute
SE-115 81 Stockholm
+ 46 8 506 940 00

Förfrågningar
Inquiries

Karin Zetterberg
+ 46 8 506 945 31
karin.zetterberg@scb.se

Det är tillåtet att kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet. Om du citerar, var god uppge källan på följande sätt: Källa: SCB, *Tema arbetsmarknad: Yrkesspridning och utbytbart på arbetsmarknaden*.

This publication may be used freely and quoted. When quoting, please state the source as follows: Source: Statistics Sweden, *Theme: Labour market: Substitution on the labour market – a report on occupations by education*.

Omslagsbild/*Cover Photos*:

Matton Images
Espen Rasmussen, Läkare utan gränser
Göran Olofsson, Göteborgs universitet

URN:NBN:SE:SCB-2010-A40BR1004_pdf (pdf)

Denna publikation finns enbart i elektronisk form på www.scb.se
This publication is only available in electronic form on www.scb.se

Förord

Syftet med denna temarapport är främst att beskriva utbildningars spridning på yrken, så kallad yrkesspridning. Vidare är avsikten att studera vilka utbildningar som har en likartad yrkesstruktur, det vill säga vilka utbildningar som leder till liknande yrken på arbetsmarknaden. Även utbildningsspridningen inom ett urval av yrken studeras, vilket också kan ge en bild av vilka utbildningar som kan antas vara utbytbara med varandra. Populationen utgörs av anställda år 2008 i åldern 25-45 år.

För rapporten ansvarar Karin Zetterberg. Övriga medarbetare som har deltagit i arbetet är Ingrid Bergström-Levander, Thomas Sandberg och Stefan Vikenmark.

Statistiska centralbyrån i november 2010

Stina Andersson

Eiwor Höglund-Dávila

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning	7
Bakgrund och syfte	11
Yrkesspridning	13
Vilka utbildningar har likartad yrkesstruktur?	27
Utbildningsbakgrund i olika yrken	31
Fakta om statistiken	43
Bilagor	45
Bilaga 1. Utbildningsgrupper med SUN 2000-koder	45
Bilaga 2. Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)	50
Bilaga 3. De tre vanligaste yrkesgrupperna per utbildningsgrupp och kön 2008, anställda 25–45 år.....	57
Bilaga 4. De fem vanligaste utbildningsgrupperna per yrkesgrupp och kön 2008, anställda 25–45 år	79

Sammanfattning

Syftet med denna rapport är att i första hand belysa utbildningarnas *yrkesspridning*, det vill säga hur yrkesmönstret ser ut för individer med likartad utbildning och hur de sprider sig på arbetsmarknaden. Syftet är även att studera yrkesspridningen för dem som läst minst 20¹ poäng inom något ämne på eftergymnasial nivå, men som saknar examen. I denna rapport mäter vi yrkesspridningen med hjälp av ett spridningsindex.

Vidare har vi för avsikt att studera vilka utbildningar som har en likartad yrkesstruktur, det vill säga vilka utbildningar som leder till liknande yrken på arbetsmarknaden. I detta hänseende har vi använt oss av klusteranalys. Syftet med rapporten är också att studera utbildningsspridningen inom ett urval av yrkesgrupper. Även det perspektivet kan ge en bild av vilka utbildningar som kan antas vara utbytbara med varandra.

Den population vi har studerat utgörs av anställda år 2008 i åldern 25-45 år.

Lägst yrkesspridning bland läkarutbildade

Bland utbildningsgrupper med liten yrkesspridning återfinns eftergymnasiala utbildningar som är avsedda att leda till ett specifikt yrke, ofta ett legitimationsyrke så som psykolog, tandläkare och polis. Lägst yrkesspridning hade läkarutbildade där nästan samtliga, 97 procent av de anställda med denna utbildning, arbetade som läkare 2008.

Utbildningar med medelstor yrkesspridning ofta avsedda att leda till ett par olika yrken

Bland utbildningsgrupper med medelstor yrkesspridning är merparten eftergymnasiala, exempelvis biomedicinsk analytikerutbildning, apotekarutbildning och lärarutbildning. Ofta är dessa utbildningar avsedda att leda till ett par olika yrken, eller till arbete inom en viss bransch eller sektor. Bland dem med

¹ Enligt äldre poängsystem där 20 poäng motsvarade minst en termins studier på eftergymnasial nivå.

medelstor yrkesspridning återfinns också gymnasial barn- och fritidsutbildning samt omvårdnadsutbildning.

Många utbildningar utbildar till flera yrken vilket ger stor yrkesspridning

Bortsett från utbildningar med tydlig koppling till ett eller flera målyrken, är det ofta inte mer än 20-25 procent som går till samma yrke. Andelarna är många gånger lägre än så. Många utbildningar, såväl gymnasiala som eftergymnasiala, utbildar till flera yrken och som arbetssökande kan man därför leta sig olika yrkesvägar på arbetsmarknaden. På eftergymnasial nivå är utbildningar inom ekonomi, humaniora, biologi och samhälls- och beteendevetenskap exempel på utbildningar med stor yrkesspridning. Här återfinns också merparten av de gymnasiala utbildningarna där dem med mer allmän inriktning, högskoleförberedande gymnasieutbildning och folk- eller grundskoleutbildning, hade störst yrkesspridning 2008. Framförallt bland de allmänna utbildningarna ser vi också att kvinnor och män ofta söker sig till skilda delar av arbetsmarknaden, kvinnor i stor utsträckning till vård- och omsorg och många män till industri och försäljning.

Tre av fyra med minst 120 poäng inom pedagogik, men som saknade examen, arbetade inom utbildningssektorn 2008

Generellt var yrkesspridningen bland dem med minst tre års studier på eftergymnasial nivå, men som saknade examen, mindre jämfört med dem med färre poäng inom samma utbildningsområde och utan examen. Av dem som saknade examen hade de med minst 120 poäng inom pedagogik minst yrkesspridning. Tre av fyra med denna utbildningsbakgrund arbetade 2008 inom utbildningssektorn, framförallt inom yrkesgrupperna *grundskollärare* och *förskollärare och fritidspedagoger*. De som

läst färre än 120 poäng inom pedagogik, men som saknade examen, arbetade bland annat som *barnskötare m.fl.* och som *förskollärare och fritidspedagoger*.

Bland de som läst minst tre år med studieinriktning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, arbetade en femtedel inom yrkesgruppen *socialsekreterare och kuratorer*. De som läst 20-119 poäng inom samma område, men som saknade examen, återfanns framförallt som vård- och omsorgspersonal.

Närmare fyra av tio som studerat inom naturvetenskap, matematik och data, men som saknade examen, arbetade inom data och IT, exempelvis som *systemerare och programmerare*.

Ingen utbytbart inom legitimationstrycken

Många utbildningar leder till yrken som kräver just en viss utbildning av utövaren, såsom sjuksköterska, polis, veterinär och präst, och i dessa fall är utbytbart gentemot andra utbildningsgrupper naturligen liten.

Examen inte alltid avgörande för kvalificerat arbete

Vi kan se att det finns vissa likheter i yrkesstruktur mellan dem med högskoleexamen och dem med avklarade poäng, men som saknar examen. Yrkesstrukturen för dem som läst minst tre år inom pedagogik, men som saknade examen, är likartad den för lärarutbildade inriktade mot grundskolans lägre åldrar och den för dem med förskolläraryrkesutbildning och fritidspedagogutbildning. Drygt 30 procent av dem som läst minst tre år inom pedagogik, men som saknade examen, arbetade inom yrkesgruppen *grundskollärare*. Om vi vänder på perspektivet och ser på utbildningsspridningen inom yrkesgruppen så var närmare åtta av tio anställda utbildade för grundskolans tidigare eller senare år, eller gymnasieläraryrkesutbildade. Knappt var tionde hade minst treårig högskoleutbildning inom pedagogik, men saknade examen.

Vidare delar i viss mån de med högskoleexamen inom ekonomi arbetsmarknad med dem med minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, men som saknade

examen. Exempelvis arbetade sex procent av de senare som *revisorer m.fl.* 2008, där också 13 procent av de ekonomutbildade återfanns. Sett till utbildningsspridningen inom samma yrkesgrupp var knappt hälften av de anställda ekonomutbildade. Nästan en femtedel hade en utbildning inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, men saknade examen.

Viss utbytbart bland ingenjörsutbildade

Civilingenjör- och högskole- och gymnasieingenjörutbildade² har i viss utsträckning likartad yrkesfördelning. Här kan vi se exempel på såväl horisontell utbytbart, det vill säga på samma nivå mellan olika inriktningar, som på vertikal utbytbart, det vill säga mellan olika utbildningsnivåer med samma inriktning. Inom flertalet av ingenjörstrykena återfanns även anställda utan examen, men med högskoleutbildning inom teknik, mellan fyra och sju procent.

Stor utbildningsspridning inom yrkesgruppen systemerare och programmerare

Fyra av tio programmerar- och systemvetarutbildade återfanns 2008 som *systemerare och programmerare*. Men även bland andra utbildningsgrupper är det här ett vanligt yrke. Bland såväl civilingenjörutbildade som högskole- och gymnasieingenjörutbildade med inriktning mot elektroteknik, teknisk fysik och data var detta den vanligaste yrkesgruppen 2008, 27 respektive 18 procent. Inom yrkesgruppen är utbildningsspridningen stor och relativt få, 13 procent, var programmerar- och systemvetarutbildade 2008. Sammanlagt nästan 25 procent var civilingenjör- eller högskole- och gymnasieingenjörutbildade med ovanstående inriktningar.

Fyra av tio inom yrkesgruppen undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl. var omvårdnadsutbildade 2008

Inom hälso- och sjukvårdsområdet är det framförallt bland gymnasialt omvårdnadsut-

² Med gymnasieingenjörer avses dem som har gått fyraårigt tekniskt gymnasium

bildade som det förekommer någon utbytbarhet med andra utbildningar. Inom yrkesgruppen *undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.* hade drygt 40 procent av de anställda omvårdnadsutbildning på gymnasial nivå. Bland övriga anställda inom denna yrkesgrupp fanns framförallt personer med andra gymnasieutbildningar där samhällsvetenskaplig inriktning var den vanligaste.

Bakgrund och syfte

Utbildnings- och yrkessammansättningen på den svenska arbetsmarknaden har stor betydelse för att bedöma dess framtida utveckling. Förändringar i yrkesstrukturen sker kontinuerligt liksom arbetsinnehållet i olika yrken. Detta kan leda till att ett yrke kan ställa olika krav på utbildning över tiden. Flera yrken kräver en specialiserad utbildning medan andra yrken inte har några klart definierade krav på formell utbildning. På motsvarande sätt riktar sig många utbildningar mot något eller några yrken, men det är också vanligt att en utbildning kan leda till många olika yrken.

Vid två tidigare tillfällen har Prognosinstitutet vid SCB publicerat rapporter om utbytbart på arbetsmarknaden³. Syftet med denna studie är att återigen beskriva sambandet mellan utbildning och yrke men, nu tio år senare, med delvis förändrad statistisk och underlag. Liksom tidigare kommer sambandet att belysas dels utifrån utbildningen, dels utifrån yrket.

Syftet med denna rapport är att i första hand belysa utbildningarnas spridning på yrken, så kallad *yrkesspridning*. Yrkesspridning definieras här som i vilken utsträckning en grupp individer med likartad utbildning "sprider" sig på arbetsmarknaden. I denna rapport mäter vi yrkesspridningen med hjälp av ett spridningsindex.

Vi har även för avsikt att närmare studera vilka utbildningar som har likartad yrkesstruktur, det vill säga vilka utbildningar som leder till liknande yrken på arbetsmarknaden. I detta hänseende har vi använt oss av klusteranalys. Att det till samma yrke rekryteras personer med olika utbildningar kan vara ett tecken på att utbildningarna är lika väl avpassade för yrket i fråga, det vill säga att de är utbytbara. Men det kan också bero på att yrket rymmer olika arbetsuppgifter och att olika kompetenser därför efterfrågas.

Slutligen kommer vi att vända på perspektivet och utifrån yrket studera utbildnings-spridningen, det vill säga vilka utbildningar de personer har som utövar ett visst yrke.

Populationen i denna rapport utgörs av anställda år 2008 i åldern 25-45 år. Den främsta anledningen till att vi har valt en relativt snäv åldersindelning är för att försöka undvika att observerade likheter eller skillnader mellan olika utbildningsgrupper kan förklaras dels av förändring av innehåll i utbildningarna över tid, dels förändrade utbildningskrav inom yrkena. För mer information om populationen, se *Fakta om statistiken*.

³ Statistiska centralbyrån: *Utbytbart på arbetsmarknaden, IAM 1992:5 och IAM 2000:2*

Yrkesspridning

I följande avsnitt avser vi att titta närmare på yrkesspridningen, det vill säga hur individer med en viss utbildning är spridda på arbetsmarknaden. Yrkesspridningen på arbetsmarknaden varierar förstås stort beroende på utbildning. För många utbildningar är yrkesprofilen tydlig. Högskoleutbildningar inom hälso- och sjukvårdssektorn är exempel på sådana utbildningar och majoriteten av de utbildade återfinns där inom utbildningens målyrke. För sådana utbildningar är yrkesspridningen därför liten.

Andra utbildningar, exempelvis inom ekonomi och samhällskunskap, är breda och möjligheterna på arbetsmarknaden kan därför vara flera. Yrkesspridningen är således i regel större för sådana utbildningar. Sedan finns det utbildningar med allmän inriktning som leder till ett stort antal yrken. Exempel på sådana utbildningar är folk- eller grundskola och studieförberedande gymnasieutbildningar.

Det finns självklart även yttre faktorer som spelar in hur yrkesspridningen ser ut för individer med en viss utbildning. Rådande arbetsmarknadssituation är en sådan faktor som påverkar möjligheterna att få arbete inom sitt utbildningsområde. Svårigheten att få arbete kan göra att man får söka andra yrkesvägar än vad man från början tänkt sig vilket kan leda till större yrkesspridning för vissa utbildningar.

Att mäta yrkesspridning

För att studera hur personer med en viss utbildning sprider sig på arbetsmarknaden har vi använt oss av ett *spridningsindex*⁴ (se *Fakta om statistiken*). Detta index mäter spridningen över yrken för olika utbildningsgrupper och kan variera från värdet 1 (om alla arbetar inom samma yrkesgrupp) och uppåt. Ju större andel anställda med samma utbildning som återfinns inom en yrkesgrupp, desto mindre är yr-

kesspridningen för utbildningsgruppen i fråga.

Spridningsindex har beräknats för cirka 90 utbildningsgrupper varav cirka 70 är eftergymnasiala utbildningar. Uppgifterna om utbildning är hämtade från SCB:s utbildningsregister och är kodade enligt Svensk utbildningsnomenklatur, SUN 2000. Uppgifterna om yrke har hämtats från SCB:s yrkesregister och är kodade enligt SSYK⁵ på fyrsiffernivå, totalt 355 grupper. Merparten av yrkesgrupperna omfattar flera olika yrken. Endast personer som är anställda ingår i studien.

Utbildningsgruppernas yrkesspridning är indelade i en skala efter liten, medelstor och stor yrkesspridning. Man bör emellertid vara försiktig vid tolkningen av spridningsindexen eftersom yrkesindelningen inom vissa yrkesområden är mer detaljerad än inom andra, vilket skenbart kan ge ett intryck av stor yrkesspridning för vissa utbildningsgrupper. Detta gäller exempelvis sjuksköterskor där yrkesregistret ger möjligheten att utläsa inriktning för de olika sjuksköterskeyrkena, som exempelvis barnsjuksköterska eller akutsjuksköterska. En möjlighet som i yrkesregistret inte förekommer för exempelvis olika specialinriktningar inom läkaryrket.

Spridningsindex för civilingenjörsutbildade samt högskole- och gymnasieingenjörutbildade redovisas separat för att lättare möjliggöra en jämförelse av yrkesspridning efter studieinriktning. Vi har även beräknat spridningsindex för dem med minst 20 poäng⁶ i något ämne på eftergymnasial nivå, men som inte tagit ut examen. Inom denna grupp ryms såväl personer som läst en eller flera enstaka kurser till dem som har en fullgjord utbildning men ingen examen. För att underlätta analysen har vi valt att dela in anställda som inte tagit ut sin examen i två grupper; de som har läst mellan 20-119 poäng, samt dem som har läst minst 120 poäng, det vill säga minst tre år. Spridningsindex för dem utan examen redovisas i ett separat kapitel.

4 Se Borghans, Lex: A Histo-topographic Map of the Dutch University studies – ROA-W-1992/5E, Maastricht 1992

5 Standard för svensk yrkesklassificering 1996

6 Enligt äldre poängsystem där 20 poäng motsvarade minst en termins studier på eftergymnasial nivå.

Utbildningar med liten yrkesspridning

Bland utbildningsgrupper med liten yrkesspridning återfinns framförallt utbildningar som har en tydlig koppling till ett visst målyrke. I många fall är det också frågan om ett legitimationsyrke där det krävs en viss utbildning för att yrket överhuvudtaget ska få utövas, såsom läkare, tandläkare, polis och psykolog.

Bland utbildningsgrupperna med liten yrkesspridning återfanns minst 70 procent, men för merparten mer än så, av de anställda 2008 inom utbildningens målyrke. Utbildningsgrup-

pen med allra lägst yrkesspridning var inte helt oväntat läkarutbildningen. Bland anställda med denna utbildning arbetade 97 procent som läkare. För de utbildningsgrupper med liten yrkesspridning är också skillnaden i yrkesvalet mellan män och kvinnor liten. Här blir det tydligt att de flesta, oavsett kön, söker sig till utbildningens målyrke. I efterföljande tabeller redovisas spridningsindex samt den vanligaste yrkesgruppen 2008 för utbildningsgrupperna med liten yrkesspridning. För de tre vanligaste yrkesgrupperna per utbildningsgrupp och kön, se bilaga 3.

Utbildningsgrupper med liten yrkesspridning 2008, 25-45 år

Utbildningsgrupp	Spridningsindex 2008
Läkarutbildning	1,1
Tandläkarutbildning	1,2
Polisutbildning	1,3
Receptarieutbildning	1,3
Psykologutbildning	1,4
Förskollärarytutbildning	1,4
Arbetssterapeututbildning	1,5
Veterinärutbildning	1,5
Sjukgymnastutbildning	1,5
Biblioteks- och informationsvetenskaplig högskoleutbildning	1,8
Fritidspedagogutbildning	1,8
Arkitektutbildning	2,0

Den vanligaste yrkesgruppen per utbildningsgrupp med liten yrkesspridning 2008, 25-45 år

Andel av totalt¹ antal anställda inom respektive utbildningsgrupp

Utbildningsgrupp	Yrkesgrupp ²	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)	Andel i resp. yrkesgrupp %
Läkarutbildning	Läkare	13 740	97
Tandläkarutbildning	Tandläkare	2 050	92
Polisutbildning	Polis	8 000	88
Receptarieutbildning	Receptarie	1 580	87
Psykologutbildning	Psykolog	2 550	85
Förskollärarytutbildning	Förskollärare och fritidspedagoger	24 090	85
Arbetssterapeututbildning	Arbetssterapeut	4 500	81
Veterinärutbildning	Veterinär	1 050	81
Sjukgymnastutbildning	Sjukgymnast	5 240	81
Biblioteks- och informationsvetenskaplig högskoleutbildning	Bibliotekarier m.fl.	1 880	75
Fritidspedagogutbildning	Förskollärare och fritidspedagoger	7 070	74
Arkitektutbildning	Arkitekter och stadsplanerare	1 390	70

¹ Se Fakta om statistiken

² SSK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Utbildningar med medelstor yrkesspridning

Även bland utbildningar med medelstor yrkesspridning återfinns utbildningsgrupper som har en tydlig koppling till ett eller flera målyrken, exempelvis biomedicinsk analytiker, socionom, sjuksköterska och lärare. Här återfinns också exempelvis juristutbildade som är spridda på varierande verksamhetsområden på arbetsmarknaden. Av de senare arbetade drygt hälften inom traditionella juristyrken såsom *företags-, förvaltnings- och organisationsjurister* och *advokater och åklagare*. Övriga var spridda inom flera yrkesgrupper, såsom *administratörer inom offentlig förvaltning* och *taxeringstjänstemän* för att nämna ett par exempel.

Var tredje barn- och fritidsutbildad arbetade som barnskötare 2008

Merparten av utbildningsgrupperna med medelstor yrkesspridning är eftergymnasiala. Undantagen är barn- och fritidsutbildningen och omvårdnadsutbildningen som båda är gymnasiala. Av dessa två utbildningar är yrkesspridningen större bland barn- och fritidsutbildade där endast var tredje anställd med denna utbildning arbetade som *barnskötare*

m.fl. år 2008. De övriga är spridda inom en rad olika yrkesgrupper, kvinnorna framförallt inom vård- och omsorgssektorn. Männerna återfanns inom ett stort antal yrkesgrupper, exempelvis *lagerassistenter m.fl.* och *försäljare, fackhandel*. Männerna återfanns även inom vård och omsorg, dock inte i lika stor utsträckning som kvinnorna. Bland de omvårdnadsutbildade arbetade merparten inom vård- och omsorgssektorn varav närmare hälften inom yrkesgruppen *undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.* 2008. Andra vanliga yrkesgrupper var *vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.* och *skötare och vårdare* där tillsammans drygt 20 procent återfanns.

Nio av tio sjuksköterskeutbildade arbetade 2008 som sjuksköterskor

Sett endast till spridningsindex ger sjuksköterskeutbildningen sken av att ha en något större yrkesspridning än vad som egentligen är fallet. I och med att yrkesregistret ger möjligheten att utläsa inriktning för de olika sjuksköterskeyrkena, som exempelvis barnsjuksköterska eller akutsjuksköterska, sprids de sjuksköterskeutbildade över ett stort antal sjuksköterskeyrken. Omkring 90 procent av de anställda sjuksköterskeutbildade ar-

Utbildningsgrupper med medelstor yrkesspridning 2008, 25–45 år

Utbildningsgrupp	Spridningsindex 2008
Biomedicinsk analytiker- och laboratorieassistentutbildning	2,3
Grundskolläraryrkesutbildning tidigare år	2,3
Teologisk utbildning, eftergymnasial	2,8
Tandvårdsutbildning, gymnasial	3,4
Socionom- och social omsorgsutbildning	3,6
Speciallärar- och specialpedagogutbildning	3,9
Omvårdnadsutbildning, gymnasial	4,2
Grundskolläraryrkesutbildning senare år, gymnasieläraryrkesutbildning	4,5
Yrkesläraryrkesutbildning	5,1
Journalist- och medieutbildning, eftergymnasial	5,2
Sjuksköterskeutbildning	5,2
Programmerar- o systemvetaryrkesutbildning, eftergymnasial	6,5
Apotekaryrkesutbildning	6,5
Matematiker-, statistikerutbildning, datavetenskaplig utbildning	6,8
Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	8,0
Juridisk högskoleutbildning	9,7
Kemistutbildning	9,8

Den vanligaste yrkesgruppen per utbildningsgrupp med medelstor yrkesspridning 2008, 25–45 år*Andel av totalt¹ antal anställda inom respektive utbildningsgrupp*

Utbildningsgrupp	Yrkesgrupp ²	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)	Andel i resp. yrkesgrupp %
Biomedicinsk analytiker- och laboratorieassistentutbildning	Biomedicinska analytiker	2 590	66
Grundskolläraryrkesutbildning tidigare år	Grundskollärare	28 470	62
Teologisk utbildning, eftergymnasial	Präster	1 890	59
Tandvårdsutbildning, gymnasial	Tandsköterskor	2 410	53
Socionom- och social omsorgsutbildning	Socialekreterare och kuratorer	17 510	49
Speciallärar- och specialpedagogutbildning	Skol- och utbildningskonsulenter m.fl.	1 460	43
Omvårdnadsutbildning, gymnasial	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	60 880	46
Grundskolläraryrkesutbildning senare år, gymnasieläraryrkesutbildning	Grundskollärare	30 840	38
Yrkesläraryrkesutbildning	Gymnasielärare i yrkesämnen	1 710	42
Journalist- och medieutbildning, eftergymnasial	Journalister, författare, informatörer m.fl.	4 630	42
Sjuksköterskeutbildning	Övriga sjuksköterskor	44 920	40
Programmerar- o systemvetarutbildning, eftergymnasial	Systemerare och programmerare	14 810	37
Apotekarutbildning	Apotekare	1 410	35
Matematiker-, statistikerutbildning, datavetenskaplig utbildning	Systemerare och programmerare	4 650	35
Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	Barnskötare m.fl.	38 490	32
Juridisk högskoleutbildning	Företags-, förvaltnings- och organisationsjurister	14 780	25
Kemistutbildning	Kemister	2 920	25

1 Se Fakta om statistiken

2 SSKYK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

betade 2008 som sjuksköterskor, med eller utan särskild kompetens, vilket tyder på att yrkesspridningen är relativt liten och att de allra flesta arbetar inom sitt målyrke. Sett utifrån de olika specialinriktningarna inom sjuksköterskeutbildningen hade de med inriktning mot barnmorskeverksamhet minst yrkesspridning. Närmare 90 procent av de anställda med denna utbildning arbetade som barnmorskor 2008.

Kvinnliga apoteksutbildade fanns oftare inom farmaceutyrket

Bland de apoteksutbildade arbetade något mer än en tredjedel som *apotekare* 2008. Det är dock tydligt att kvinnor med denna utbildning i större utsträckningen söker sig till far-

maceutyrket än män. Bland kvinnorna arbetade 38 procent som apotekare 2008 medan motsvarande siffra bland männen var 26 procent. Intressant är också att den näst vanligaste yrkesgruppen bland de apoteksutbildade kvinnorna var *receptarier*, nio procent, medan *kemister* var den näst vanligaste yrkesgruppen bland männen, nio procent.

Stor yrkesspridning bland yrkesläraryrkesutbildade

Bland de sysselsatta med läraryrkesutbildning är de flesta verksamma inom utbildningssektorn. Minst yrkesspridning hade de som var utbildade mot förskolan och fritidspedagogverksamhet⁷. Störst yrkesspridning hade anställda

7 Se avsnittet Utbildningar med liten yrkesspridning

med yrkeslärarutbildning. Bland de senare arbetade drygt två av fem som just *gymnasielärare i yrkesämnen*. Ytterligare omkring en femtedel arbetade 2008 som *gymnasielärare i allmänna ämnen* eller som *lärare i estetiska och praktiska ämnen* medan övriga var spridda inom andra yrkesområden.

Fyra av tio journalistutbildade arbetade som journalister, författare, informatörer m.fl. 2008

Bland utbildningsgrupperna med medelstor yrkesspridning arbetade mellan 25 och 66 procent inom den vanligaste yrkesgruppen, se tabell på föregående sida. Någonstans däremellan återfinns de som läst journalist- och medieutbildning på högskolan där drygt fyra av tio arbetade inom yrkesgruppen *journalister, författare, informatörer m.fl.* Resterande var spridda inom en rad olika yrkesgrupper, varav *marknadsanalytiker och marknadsförare* och *administrativa assistenter* hörde till de vanligare 2008.

Av dem med programmerar- och systemvetarutbildning arbetade närmare fyra av tio som *systemerare och programmerare*. Andra vanliga yrkesgrupper var *datatekniker* och *övriga dataspecialister*.

Utbildningar med stor yrkesspridning

Inte oväntat har de med folk- eller grundskoleutbildning som högsta utbildning den största yrkesspridningen av samtliga utbildningsgrupper 2008. Bland dem med stor yrkesspridning finns också merparten av de gymnasiala utbildningarna. Av dessa hade de med högskoleförberedande gymnasieutbildning⁸, där tydlig yrkesinriktning saknas, störst yrkesspridning. Bland utbildningsgrupperna med stor yrkesspridning hade gymnasieutbildade inom energi- och VVS minst yrkesspridning.

Flera specialinriktningar inom industriutbildningen ger stor yrkesspridning

Bland de anställda med utbildningsbakgrund inom de gymnasiala yrkesutbildningarna är yrkesspridningen stor. En förklaring är att dessa utbildar till en mängd olika yrken. Ett tydligt exempel är den gymnasiala industri-

⁸ Avser gymnasieutbildningar med inriktning mot samhälls- och naturvetenskap, ekonomi, estetik, humaniora eller media.

Utbildningsgrupper med stor yrkesspridning 2008, 25–45 år

Utbildningsgrupp	Spridningsindex 2008
Energi- och VVS-utbildning, gymnasial	12,7
Skogsvetenskaplig högskoleutbildning	13,0
Fysikerutbildning	15,3
Byggutbildning, gymnasial	15,7
Agronom- och hortonomutbildning	19,4
Geovetenskaplig utbildning	20,4
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	20,5
Ekonom, högskoleutbildning	21,2
Biologutbildning	21,9
Medieproduktionsutbildning, eftergymnasial	21,9
Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	22,1
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial	25,5
Konstnärlig utbildning, eftergymnasial	25,6
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	28,5
Humanistisk högskoleutbildning	31,3
Handels- och administrationutbildning, gymnasial	39,9
Industriutbildning, gymnasial	40,4
Naturbruksutbildning, gymnasial	41,6
Högskoleförberedande utbildning, gymnasial	48,2
Folk- eller grundskoleutbildning	48,6

utbildningen som med sin bredd ger möjlighet till olika typer av specialisering på arbetsmarknaden. Exempel på inriktningar som finns är industri-, plåt-, process-, trä-, verkstads- och verktygsteknik, textil och konfektion. Att industriutbildade har en stor yrkesspridning är därför inte förvånande.⁹ Ungefär hälften av de anställda med industriutbildning arbetade 2008 inom tillverkningsindustrin där *verktygsmaskinoperatörer* var den enskilt vanligaste yrkesgruppen.

Stor yrkesspridning bland såväl humanister och samhällsvetare...

Humanistisk högskoleutbildning och samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning återfinns bland de utbildningsgrupper med stor yrkesspridning. Avsaknaden av tydliga målyrken leder inte oväntat till olika yrkesvägar för dem med denna typ av utbildning. Knappt var tionde anställd med humanistisk högskoleutbildning arbetade 2008 inom yrkesgruppen *journalister, författare, informatörer m.fl.* Andra återfanns bland annat inom utbildningsväsendet som *universitets- och högskollärare*, åtta procent. Bland de anställda med samhälls- och beteendevetenskaplig bakgrund var den vanligaste yrkesgruppen 2008 *administratörer i offentlig förvaltning*, 14 procent. Drygt var tionde arbetade som *personaltjänstmän och yrkesvägledare*.

... som bland biologer och ekonomer

Även anställda med biologutbildning har stor yrkesspridning. Inriktningarna inom biologutbildningen är många och arbetsuppgifterna för personer med denna utbildning spänner därför över ett brett område vilket kan vara en förklaring till stor yrkesspridning. Samma sak gäller för ekonomutbildade där möjligheterna till olika typer av arbetsuppgifter är stora. Den enskilt största yrkesgruppen bland eko-

nomer var *revisorer m.fl.*, 13 procent. Andra vanliga yrkesgrupper bland ekonomutbildade var *övriga företagsekonomer, banktjänstemän och kreditrådgivare, marknadsanalytiker och marknadsförare*. Många återfanns även inom olika chefsyrken, exempelvis som ekonomichefer och administrativa chefer. Endast nio procent av de biologutbildade fanns inom yrkesgruppen *biologer* 2008. Den vanligaste yrkesgruppen var istället *administratörer i offentlig förvaltning* där 12 procent återfanns. Andra vanliga yrkesgrupper för biologutbildade var *universitets- och högskollärare, miljö- och hälsoskyddsinspektörer m.fl. och laboratorieingenjörer*.

I tabellen på nästa sida redovisas den vanligaste yrkesgruppen 2008 för utbildningsgrupperna med stor yrkesspridning. För majoriteten av utbildningsgrupperna återfanns mellan 10 och 20 procent av de anställda inom den vanligaste yrkesgruppen. Se bilaga 3 för de tre vanligaste yrkesgrupperna per utbildningsgrupp och kön.

Tydliga könsskillnader i yrkesvalet vid allmän utbildning

Bland utbildningsgrupper med stor yrkesspridning är skillnaden i yrkesval mellan män och kvinnor ofta stor. Detta gäller framförallt de gymnasiala utbildningarna samt de med folk- eller grundskoleutbildning.

Vid en närmare titt på de vanligaste yrkesgrupperna för män och kvinnor med folk- eller grundskola som högsta utbildning så finner vi att många kvinnor arbetade som *vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.* Även *hotell- och kontorsstädare m.fl.* var ett vanligt förekommande yrke bland kvinnorna. Bland männen var yrkesspridningen markant större än bland kvinnorna och det fanns inget yrke som var påfallande vanligare än något annat. Männen återfanns bland annat som *lastbils- och långtradarförare* och som *lagerassistenter m.fl.* Liknande mönster uppvisas bland dem med högskoleförberedande gymnasieutbildning där många kvinnor arbetade inom vård- och omsorgssektorn medan männen var mer spridda över olika yrken.

Tittar vi närmare på hur kvinnor och män med mer yrkesinriktad gymnasial utbildning

⁹ Yrkesspridningens detaljeringsgrad är stor inom yrkesområdet 8 "Process- och maskinoperatörsarbete, transportarbete m.m." där industriutbildade till stor del återfinns, vilket ytterligare förstärker intrycket av stor yrkesspridning för industriutbildade.

Den vanligaste yrkesgruppen per utbildningsgrupp med stor yrkespridning 2008, 25–45 år**Andel av total¹ antal anställda inom respektive utbildningsgrupp**

Utbildningsgrupp	Yrkesgrupp ²	Total ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)	Andel i resp. yrkesgrupp %
Energi- och VVS-utbildning, gymnasial	VVS-montörer m.fl.	12 080	26
Skogsvetenskaplig högskoleutbildning	Skogsmästare m.fl.	1 040	20
Fysikerutbildning	Systemerare och programmerare	1 060	13
Byggutbildning, gymnasial	Byggnadsträarbetare, inrednings-snickare m.fl.	43 640	22
Agronom- och hortonomutbildning	Agronomer och hortonomer	1 580	14
Geovetenskaplig utbildning	Geologer, geofysiker m.fl.	1 440	13
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	Kockar och kokerskor	33 360	17
Ekonom, högskoleutbildning	Revisorer m.fl.	48 410	13
Biologutbildning	Administratörer i offentlig förvaltning	5 480	12
Medieproduktionsutbildning, eftergymnasial	Formgivare	2 630	12
Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	Administratörer i offentlig förvaltning	19 130	14
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial	Motorfordonsmekaniker och motorfordonsreparatörer	41 390	16
Konstnärlig utbildning, eftergymnasial	Kompositörer, musiker och sångare inom klassisk musik	5 900	13
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	Installationselektriker	59 320	14
Humanistisk högskoleutbildning	Journalister, författare, informatörer m.fl.	8 020	9
Handels- och administrationutbildning, gymnasial	Försäljare, fackhandel	92 850	7
Industriutbildning, gymnasial	Verktygsmaskinoperatörer	76 740	11
Naturbruksutbildning, gymnasial	Husdjursuppfödare och husdjurskötare	23 050	9
Högskoleförberedande utbildning, gymnasial	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	231 340	7
Folk- eller grundskoleutbildning.	Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	126 260	7

¹ Se Fakta om statistiken

² SSK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

fördelar sig på arbetsmarknaden finner vi också tydliga skillnader mellan kvinnors och mäns yrkesval. Särskilt inom de tekniska gymnasieutbildningarna samt den gymnasiala naturbruksutbildningen där männen mer påtagligt återfanns inom yrkesgrupper som är kopplade till den utbildning som de har. Även kvinnorna återfanns självklart inom utbildningarnas målyrken, men inte i lika stor utsträckning. Ett

stort antal arbetade istället som kontorspersonal, vårdbiträden, personliga assistenter, undersköterskor och sjukvårdsbiträden, det vill säga "typiska kvinnoyrken". Det bör dock tilläggas att de tekniska gymnasieutbildningarna är starkt mansdominerade och att andelen kvinnor är förhållandevis liten. I tabellen på nästa sida redovisas den vanligaste yrkesgruppen för män respektive kvinnor med folk- eller grund-

Vanligaste yrkesgruppen per utbildningsgrupp och kön 2008, 25–45 årAndel av totalt¹ antal anställda män respektive kvinnor inom respektive utbildningsgrupp

Män			Kvinnor		
Utbildningsgrupp/yrkesgrupp ²	Andel i resp. yrkesgrupp %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)	Utbildningsgrupp/yrkesgrupp ²	Andel i resp. yrkesgrupp %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Folk- eller grundskoleutbildning					
Lastbils- och långtradarförare	5		Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	16	
Totalt		79 270	Totalt		46 990
Högskoleförberedande utbildning, gymnasial					
Företagssäljare	7		Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	12	
Totalt		97 340	Totalt		134 000
Byggtutbildning, gymnasial					
Byggnadstråarbetare, inredningssnickare m.fl.	23		Målare	10	
Totalt		42 940	Totalt		700
Energi- och VVS-utbildning, gymnasial					
VVS-montörer m.fl.	27		Övrig kontorspersonal	7	
Totalt		11 910	Totalt		170
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial					
Motorfordonsmekaniker och motorfordonsreparatörer	16		Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	8	
Totalt		40 650	Totalt		740
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial					
Installationselektriker	14		Övrig kontorspersonal	5	
Totalt		57 680	Totalt		1 640
Naturbruksutbildning, gymnasial					
Husdjursuppfödare och husdjursskötare	10		Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	10	
Totalt		15 740	Totalt		7 310
Industriutbildning, gymnasial					
Verktygsmaskinoperatörer	11		Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	7	
Totalt		69 510	Totalt		7 230

1 Se Fakta om statistiken

2 SSYK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

skoleutbildning, högskoleförberedande gymnasieutbildning samt yrkesinriktade gymnasiala utbildningar.

Yrkesspridningen bland civilingenjörutbildade

Civilingenjörutbildningen är en yrkesutbildning med flera olika inriktningar. För att kunna jämföra hur yrkesspridningen på

arbetsmarknaden skiljer sig åt beroende på inriktning har vi valt att redovisa civilingenjörutbildade i ett separat avsnitt.

Allmänt kan konstateras att yrkesspridningen till synes var relativt stor bland civilingenjörutbildade, men att en stor del av dem med denna utbildning var sysselsatta inom yrkesgrupper som knyter an till ingenjörsvetenskapen. Drygt en tredjedel av de anställda med civilingenjörutbildning, oavsett inriktning,

Yrkesspridning civilingenjörutbildade efter inriktning 2008, 25–45 år

Utbildningsgrupp	Spridningsindex 2008
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	7,0
Civil ing; maskin, fordon, farkost	13,8
Civil ing; väg- och vatten, byggn., lantm.	14,1
Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	19,0
Civil ing; industriell ekonomi	22,5

Den vanligaste yrkesgruppen för civilingenjörutbildade 2008, 25-45 år**Andel av totalt¹ antal anställda inom respektive utbildningsgrupp**

Utbildningsgrupp	Yrkesgrupp ²	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)	Andel i resp. yrkesgrupp %
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	Systemerare och programmerare	18 120	27
Civil ing; maskin, fordon, farkost	Civilingenjörer m.fl., maskin	11 710	20
Civil ing; väg- och vatten, byggn., lantm.	Civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning	6 890	20
Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	Civilingenjörer m.fl., kemi	6 390	15
Civil ing; industriell ekonomi	Systemerare och programmerare	4 430	12

1 Se Fakta om statistiken

2 SSYK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

arbetade 2008 som *civilingenjörer, arkitekter m.fl.*¹⁰. Många återfanns också som *dataspecialister, ingenjörer och tekniker* och inom olika chefsyrken.

Tabellen ovan visar yrkesspridningen inom de olika civilingenjörinriktningarna 2008. Vid en jämförelse är det dem med inriktning mot elektroteknik, teknisk fysik och data som hade minst yrkesspridning. Detta var också den vanligast förekommande inriktningen bland de anställda med civilingenjörutbildning. Flest med denna utbildning arbetade 2008 som *systemerare* och *programmerare*, 27 procent, men nästan lika många, 24 procent, arbetade inom yrkesgruppen *civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik*.

Civilingenjörutbildade med inriktning mot industriell ekonomi hade den största yrkesspridningen. Bland dem med denna inriktning fanns inget yrke som var påfallande mycket vanligare än något annat. Vanliga yrkesgrupper var exempelvis *systemerare och programmerare, organisationsutvecklare* samt *övriga civilingenjör m.fl.* I ovanstående tabell

10 SSYK3 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

redovisas den vanligaste yrkesgruppen för anställda 2008 med civilingenjörutbildning inom respektive inriktning. För de tre vanligaste yrkesgrupperna per inriktning och kön, se bilaga 3.

Yrkesspridningen bland högskole- och gymnasieingenjörutbildade

Även för högskole- och gymnasieingenjörutbildade¹¹ har vi valt att redovisa spridningsindex utifrån inriktning. I likhet med civilingenjörutbildade var yrkesspridningen generellt tämligen stor bland högskole- och gymnasieingenjörer. Men även bland dem är kopplingen mellan yrke och utbildning i många fall tydlig. Var fjärde med denna utbildning arbetade 2008 som *ingenjörer och tekniker*¹². Många arbetade som *civilingenjörer, arkitekter m.fl.*

11 Gymnasieingenjörer är examenstiteln för den som har gått fyraårigt tekniskt gymnasium. Vi har slagit samman högskoleingenjörer och gymnasieingenjörer med motsvarande inriktning.

12 SSYK3 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Yrkespridning högskole- och 4-årig gymnasieingenjörutbildade efter inriktning 2008, 25–45 år

Utbildningsgrupp	Spridningsindex 2008
Högskole- och 4-årig gymn.ing; väg- och vatten, byggn., lantm.	14,8
Högskole- och 4-årig gymn.ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	17,0
Högskole- och 4-årig gymn.ing; maskin, fordon, farkost, ind.ekon.	20,9
Högskole- och 4-årig gymn.ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	23,8

Den vanligaste yrkesgruppen för högskole- och 4-årig gymnasieingenjörutbildade 2008, 25-45 år

Andel av totalt¹ antal anställda inom respektive utbildningsgrupp

Utbildningsgrupp	Yrkesgrupp ²	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)	Andel i resp. yrkesgrupp %
Högskole- och 4-årig gymn.ing; väg- och vatten, byggn., lantm.	Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	10 560	21
Högskole- och 4-årig gymn.ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	Systemerare och programmerare	27 920	18
Högskole- och 4-årig gymn.ing; maskin, fordon, farkost, ind.ekon.	Maskiningenjörer och maskintekniker	18 670	14
Högskole- och 4-årig gymn.ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	Laboratorieingenjörer	3 790	15

¹ Se Fakta om statistiken

² SSK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

och som *dataspecialister*. Liksom bland civilingenjörutbildade återfanns många inom olika chefsyrken.

Tittar vi närmare på hur högskole- och gymnasieingenjörutbildade var spridda på arbetsmarknaden efter deras studieinriktning kan vi se att de med inriktning mot väg- och vatten, byggnad och lantmåteri var minst spridda på olika yrkesgrupper. Drygt var femte anställd med denna utbildning arbetade 2008 som *byggnadsingenjörer och byggnadstekniker* och var tionde som *civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning*.

Störst yrkespridning hade anställda högskole- och gymnasieingenjörer inom kemi- och bioteknik, material- och bergsteknik. Knappt 15 procent återfanns 2008 inom yrkesgruppen *laboratorieingenjörer* medan resterande var spridda inom en rad yrkesgrupper, exempelvis *kemiingenjörer och kemitekniker* och *civilingenjörer m.fl., kemi*. I ovanstående tabell redovisas den vanligaste yrkesgruppen för anställda 2008 med högskole- och gymnasieingenjörutbildning inom respektive inriktning.

Se bilaga 3 för de tre vanligaste yrkesgrupperna per inriktning och kön.

Yrkespridning bland anställda som inte tagit ut högskoleexamen

Som nämndes inledningsvis har vi även beräknat spridningsindex för dem med minst 20 poäng¹³ inom något ämne på eftergymnasial nivå, men som saknade examen. Inom denna grupp ryms såväl personer som läst en eller flera enstaka kurser till dem som har en fullgjord utbildning men ej har examen.

Eftersom yrkesmönstret sannolikt skiljer sig åt beroende på antalet avklarade poäng har vi valt att dela in anställda som saknade examen i två grupper; de som har läst mellan 20-119 poäng, samt dem som har läst minst 120 poäng, det vill säga minst tre år. Yrkespridningen redovisas efter de utbildningsområden som personerna har studerat inom.

¹³ Enligt äldre poängsystem där 20 poäng motsvarade minst en termins studier på eftergymnasial nivå.

Yrkesspridning för anställda med 20-119 poäng men ej examen

I följande tabell redovisas spridningsindex 2008 för anställda med mellan 20 och 119 poäng, men som saknade examen, inom olika utbildningsområden.

Vi kan konstatera att yrkesspridningen för anställda med färre än 120 poäng, men som saknade examen, generellt var stor, men att den också i hög grad varierade beroende på studiernas inriktning. Lägst var yrkesspridningen för dem som studerat inom naturvetenskap, matematik och data eller inom hälso- och sjukvård, social omsorg. Av dem med inriktning mot naturvetenskap, matematik och data arbetade en fjärdedel inom yrkesgruppen *systemerare och programmerare* 2008. Andra arbetade exempelvis

som *datatekniker* eller inom yrkesgruppen *övriga dataspecialister*. Bland dem som studerat inom hälso- och sjukvård, social omsorg återfanns inte oväntat många inom vård- och omsorgssektorn. Flest, 20 procent, arbetade inom yrkesgruppen *undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.* Nästan lika många fanns inom yrkesgrupperna *vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.* och *skötare och vårdare*.

Bland dem med utbildningsinriktning inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik var yrkesspridningen väldigt stor. Likaså bland dem som läst vidare inom humaniora och konst. Detta är emellertid inte så förvånande då yrkesspridningen var stor även bland dem som tagit examen inom dessa utbildningsområden. De med utbildning inom humaniora och konst, men som saknade examen, var spridda inom en rad olika yrkesgrupper där ingen var påfallande vanligare än någon annan. Yrkes-

Yrkesspridning för anställda med 20–119 poäng, ej examen

Efter utbildningsområde 2008, 25-45 år

Utbildningsområde	Spridningsindex 2008
Naturvetenskap, matematik och data	14,6
Hälso- och sjukvård, social omsorg	16,0
Teknik	32,9
Pedagogik	33,9
Lant- och skogsbruk, djursjukvård	37,0
Samhällsvetenskap, ekonomi, juridik	53,6
Humaniora och konst	54,2
Tjänster	55,9

Den vanligaste yrkesgruppen för anställda med 20-119 poäng, ej examen

Efter utbildningsområde 2008, 25-45 år

Utbildningsgrupp	Yrkesgrupp ²	Total ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)	Andel i resp. yrkesgrupp %
Naturvetenskap, matematik och data	Systemerare och programmerare	7 930	23
Hälso- och sjukvård, social omsorg	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	4 200	20
Teknik	Systemerare och programmerare	16 250	12
Pedagogik	Barnskötare m.fl.	7 910	8
Lant- och skogsbruk, djursjukvård	Skogsmästare m.fl.	460	10
Samhällsvetenskap, ekonomi, juridik	Företagssäljare	25 490	5
Humaniora och konst	Journalister, författare, informatörer m.fl.	13 130	6
Tjänster	Försäljare, fackhandel	1 320	5

¹ Se Fakta om statistiken

² SSK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

grupperna *journalister, författare, informatörer m.fl.* samt *vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.* var de två vanligaste på vardera drygt fem procent. De med utbildning inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik arbetade 2008 bland annat som *företagssäljare, bokförings- och redovisningsassistenter* eller som *banktjänstemän och kreditrådgivare*.

Kvinnor med färre än 120 poäng inom pedagogik, men som saknade examen, arbetade 2008 i viss utsträckning inom yrkesgrupperna *barnskötare m.fl.* och *förskollärare och fritidspedagoger*, vardera cirka 10 procent. Män med denna utbildning återfanns också inom dessa yrken, men inte i lika stor utsträckning som kvinnorna. Mer vanligt bland männen var *grundskollärare* eller *gymnasielärare i allmänna ämnen*, även om relativt få, vardera omkring fem procent, arbetade inom dessa yrkesgrupper.

Störst yrkesspridning fanns inom utbildningsområdet *tjänster*. Till detta utbildningsområde hör eftergymnasiala utbildningar inom personliga tjänster¹⁴, transport, miljö- och miljöskydd samt säkerhetstjänster. Den vanligaste yrkesgruppen bland kvinnorna med denna utbildning var *försäljare, fackhandel*, sju procent. Bland männen var *kockar och kokerskor* den vanligaste yrkesgruppen, sex procent. Övriga var spridda inom många olika yrkesgrupper och verksamhetsområden.

I tabellen på föregående sida redovisas den vanligaste yrkesgruppen för anställda 2008 med 20-119 poäng och ej examen inom respektive utbildningsområde. För de tre vanligaste yrkesgrupperna per utbildningsområde och kön, se bilaga 3.

14 Exempelvis inom hotell, restaurang och storhushåll, turism, resor och fritid, idrott och friskvård m.m.

Yrkesspridning för anställda med minst 120 poäng, ej examen

Efter utbildningsområde 2008, 25-45 år

Utbildningsområde	Spridningsindex 2008
Pedagogik	6,5
Naturvetenskap, matematik och data	10,5
Hälsa- och sjukvård, social omsorg	13,1
Teknik	21,3
Lant- och skogsbruk, djursjukvård	28,9
Samhällsvetenskap, ekonomi, juridik	36,0
Humaniora och konst	38,7
Tjänster	44,7

Yrkesspridning för dem med minst 120 poäng men ej examen

I följande tabell redovisas spridningsindex för anställda med minst tre års studier, men som saknade examen, inom olika utbildningsområden.

Allmänt kan konstateras att yrkesspridningen bland dem utan examen, men med minst 120 avklarade poäng, var mindre jämfört med dem med färre poäng inom samma utbildningsområde. Detta gällde framförallt dem med studieinriktning inom pedagogik. 2008 arbetade tre av fyra med denna utbildning inom utbildningssektorn, framförallt som *grundskollärare* eller inom yrkesgruppen *förskollärare och fritidspedagoger*.

Bland anställda med minst 120 poäng inom naturvetenskap, matematik och data, men som saknade examen, arbetade många inom data och IT. *Systemerare och programmerare* var den vanligaste yrkesgruppen, följt av *datatekniker* och yrkesgruppen *övriga dataspecialister*. *Systemerare och programmerare* var för övrigt den vanligaste yrkesgruppen även för dem med minst 120 poäng inom teknik.

Den vanligaste yrkesgruppen bland dem inom hälso- och sjukvård, social omsorg var 2008 *socialsekreterare och kuratorer*, drygt 20 procent. Näst vanligaste yrkesgruppen var *behandlingsassistenter m.fl.* Här kan vi se en tydlig skillnad från dem med samma utbildningsinriktning, men med färre än 120 poäng och ej examen, där många istället återfanns som vård- och omsorgspersonal.

Något mer än en tiondel av dem inom lant- och skogsbruk, djursjukvård arbetade

inom yrkesgruppen *skogsmästare m.fl.* Näst flest återfanns inom yrkesgruppen *jägmästare m.fl.* Det var emellertid framförallt männen med denna utbildning som hade sökt sig till dessa yrkesgrupper. Vanligare yrkesgrupper bland kvinnorna med denna studieinriktning var *administratörer i offentlig förvaltning* och *djursjukvårdare*.

Revisorer m.fl., banktjänstemän och kreditrådgivare samt *journalister, författare, informatörer m.fl.* var de vanligaste yrkesgrupperna bland dem inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik. Även de som studerat inom humaniora och konst återfanns till viss del inom yrkesgruppen *journalister, författare, informatörer m.fl.*, åtta procent. Andra exempel på yrken för dessa perso-

ner var *grundskollärare* och *gymnasielärare i allmänna ämnen*, vardera omkring fem procent.

Även bland dem med minst treårig högskoleutbildning, men som saknade examen, var yrkespridningen störst bland dem som studerat inom utbildningsområdet *tjänster*. Vanligaste yrkesgrupperna för dem var *miljö- och hälsoskyddsinspektörer m.fl., lärare i estetiska och praktiska ämnen* samt *fritidsledare m.fl.*

I nedanstående tabell redovisas den vanligaste yrkesgruppen för anställda 2008, med minst 120 poäng och som saknade examen, inom respektive utbildningsområde. Se bilaga 3 för de tre vanligaste yrkesgrupperna per utbildningsområde och kön.

Den vanligaste yrkesgruppen för anställda med minst 120 poäng, ej examen

Efter utbildningsområde 2008, 25-45 år

Utbildningsgrupp	Yrkesgrupp ²	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)	Andel i resp. yrkesgrupp %
Pedagogik	Grundskollärare	11 000	31
Naturvetenskap, matematik och data	Systemerare och programmerare	6 680	29
Hälsa- och sjukvård, social omsorg	Socialsekreterare och kuratorer	3 640	22
Teknik	Systemerare och programmerare	13 550	16
Lant- och skogsbruk, djursjukvård	Skogsmästare m.fl.	430	12
Samhällsvetenskap, ekonomi, juridik	Revisorer m.fl.	24 940	6
Humaniora och konst	Journalister, författare, informatörer m.fl.	7 030	8
Tjänster	Miljö- och hälsoskyddsinspektörer m.fl.	1 290	8

¹ Se Fakta om statistiken

² SSK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Vilka utbildningar har likartad yrkesstruktur?

Vi går nu över till att närmare studera vilka utbildningar som leder till liknande yrken på arbetsmarknaden. Utbildningar med likartad yrkesstruktur skulle kunna indikera att utbildningarna är utbytbara. Har det haft någon betydelse om en person gått 3-årig samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning eller en 3-årig gymnasieutbildning inom handels- och administration för att kunna få ett yrke inom handels- och kontorsarbete? Genom att göra en enkel klusteranalys, där utbildningarnas relativa yrkesstruktur är den enda dimensionen i jämförelsen, kan man åskådliggöra vilka utbildningar som ligger nära varandra vad gäller yrkesfördelning.

I den här rapporten har vi gjort klusteranalyser för totalt cirka 90 utbildningsgrupper fördelade på nio utbildningsområden:

- Allmän utbildning
- Pedagogik och lärarutbildning
- Humaniora och konst
- Samhällsvetenskap, juridik samt handel och administration
- Naturvetenskap och data
- Teknik och tillverkning
- Lant- och skogsbruk samt djursjukvård
- Hälso- och sjukvård samt social omsorg
- Tjänster

Vissa utbildningar har överhuvudtaget ingen likhet i yrkesstruktur med andra utbildningar. Detta gäller exempelvis för läkare och poliser. Det motsatta förhållandet, då utbytbart är mycket stor med andra utbildningar, förekommer framförallt för generella utbildningar på lägre nivå, till exempel folk- eller grundskola och högskoleförberedande gymnasieutbildningar.

Inom alla de nio olika utbildningsområdena finns en grupp individer utan avlagd examen. I syfte att studera om det finns utbytbart mellan dem med högskoleexamen och dem med avklarade poäng på eftergymnasial nivå, men som saknar examen, har vi, liksom i föregående kapitel om yrkespridningen, valt att dela in anställda som inte tagit ut sin exa-

men i två grupper; de som har läst mellan 20-119 poäng, samt dem som har läst minst 120 poäng, det vill säga minst tre år.

Utbytbart för ”allmänna utbildningar”

Till detta utbildningsområde har vi räknat folk- eller grundskoleutbildade samt de högskoleförberedande gymnasieutbildningarna, såsom samhälls- och naturvetenskap, ekonomi, estetisk, humaniora och media.

Bristen på tydligt målyrke bland dessa utbildningar med allmän inriktning ger en stor likhet i yrkesstruktur dem sinsemellan, men även gentemot utbildningar utanför det egna utbildningsområdet. Vidare framgår att de allmänna utbildningarna leder till könsbundna val. Kvinnor och män som har samma utbildning gör många gånger helt olika yrkesval. Detta gäller i hög grad de studieförberedande gymnasieutbildningarna. Bland dem som börjat förvärvsarbete efter gymnasiestudierna, istället för att läsa vidare på högskolan, kan man se att kvinnorna ofta väljer vårddyren och männen yrken inom försäljning, till exempel företagssäljare och försäljare inom fackhandel. Det visar sig tydligt att likheter i yrkesstrukturen inom utbildningar med allmän inriktning är mer bundet till kön än till utbildning.

Utbytbart för ”pedagogik och lärarutbildningar”

I det här utbildningsområdet ingår lärarutbildningar enligt sex olika inriktningar samt gymnasial utbildning inom det pedagogiska området.

När vi studerar några av de vanligaste yrkena för anställda med lärarutbildning framkommer både en stor och liten utbytbart dem sinsemellan. Men för samtliga lärarutbildningar förekommer så gott som ingen utbytbart med andra utbildningsområden utanför det egna området.

Intressant att notera är att yrkesstrukturen för dem som saknade examen, men som studerat minst tre år på eftergymnasial nivå inom pedagogik, är likartad den för lärarutbildade inriktade mot grundskolans tidigare år. Drygt 30 procent av dem med minst 120 poäng inom pedagogik, men som saknade examen, arbetade som *grundskollärare*. Ytterligare drygt 20 procent arbetade som *förskollärare och fritidspedagoger* vilket tyder på att de som saknade examen även delar arbetsmarknad med dem med förskolläraryrket och fritidspedagogutbildning.

Ingen större utbytbart råder för inriktningar till yrkeslärare respektive speciallärare med andra lärarutbildningar.

Utbytbart för "humanistiska och konstnärliga utbildningar"

Det här utbildningsområdet inkluderar fyra utbildningsgrupper på eftergymnasial nivå: *humanister, konstnärlig utbildning, medieutbildning samt teologer*.

Yrkesstrukturen för teologutbildade är naturligen ringa överensstämmande med de andra utbildningsgrupperna inom utbildningsområdet då de är verksamma på en specialiserad arbetsmarknad. Två tredjedelar av de anställda med teologutbildning arbetade antingen som *präster* eller som *pastorer* 2008.

Humanistutbildade uppvisar vissa likheter i yrkesstruktur inte bara inom det egna utbildningsområdet utan även med områden utanför. Exempelvis var för humanistutbildade den vanligaste yrkesgruppen 2008 *journalister, författare, informatörer m.fl.*, nio procent. Inom den yrkesgruppen återfanns även medieproduktionsutbildade på eftergymnasial nivå och dem inom humaniora och konst, men som saknade examen. Samt journalist- och medieutbildade förstås. Huruvida dessa utbildningsgrupper är utbytbara mot de senare är däremot svårare att avgöra.

Bland de med eftergymnasial medieproduktionsutbildning var de tre vanligaste yrkesgrupperna *journalister, författare, informatörer m.fl., formgivare samt tecknare, illus-*

tratorer, dekoratörer m.fl. En tredjedel arbetade inom dessa yrken 2008. Endast i begränsad utsträckning delar gymnasieutbildade inom media arbetsmarknad med medieutbildade på eftergymnasial nivå. Knappt nio procent återfanns inom dessa yrkesgrupper. Mer vanliga yrkesgrupper var *försäljare, fackhandel och vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.*

Utbytbart för "samhällsvetenskapliga utbildningar, juridik och handels- administrationsutbildning"

Detta utbildningsområde är mycket brett och innehåller såväl utbildningar till *bibliotekarie, ekonom, jurist, journalist, psykolog, samhälls- och beteendevetare och förvaltningsutbildade på eftergymnasial nivå samt handels- och administrationsutbildade på gymnasial nivå*.

De med biblioteks- och informationsvetenskaplig högskoleutbildning har sin "egen" arbetsmarknad vilket betyder att de inte har liknande yrkesstruktur som någon av de andra utbildningarna inom området. Detsamma gäller juristutbildade och psykologutbildade. Psykologutbildningen är dessutom en legitimationsutbildning.

Vi kan däremot se att dem med minst tre års studier inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, men som saknade examen, till viss del delar arbetsmarknad med ekonomutbildade. Den vanligaste yrkesgruppen bland ekonomutbildade 2008 var *revisorer m.fl.*, 13 procent, vilket också var fallet bland dem som saknade examen, sex procent. Nästan lika många bland de senare återfanns inom yrkesgruppen *banktjänstemän och kreditrådgivare* där också ekonomutbildade fanns representerade, sju procent. Även de med examen inom samhälls- och beteendevetenskap samt förvaltning delar i viss utsträckning arbetsmarknad med ekonomutbildade.

Utbytbart för "naturvetenskapliga utbildningar och data"

Detta utbildningsområde innehåller flera naturvetenskapliga utbildningsgrupper på eftergymnasial nivå, såsom biologer, fysiker, geologer, kemister, matematiker samt programmerar- och systemvetarutbildade.

Ett stort antal av dem med utbildning inom naturvetenskap och data arbetade 2008 inom data och IT. Bland dem med matematiker-, statistiker och datavetenskaplig utbildning återfanns nästan lika stor andel inom yrkesgruppen *systemerare och programmerare* som dem som hade programmerar- o systemerarutbildning, 35 procent jämfört med 37 procent. Likaså var detta den största yrkesgruppen bland dem inom naturvetenskap, matematik och data men som saknade examen.

Fysik- och kemistutbildade har stor utbytbart utanför sitt eget utbildningsområde, särskilt med civilingenjörer och högskole- och gymnasieingenjörer. Fysikutbildade i första hand med civilingenjörutbildade med inriktning mot elektroteknik, teknisk fysik och data. Kemistutbildade å sin sida har i viss mån yrkesgrupper gemensamt med civilingenjörutbildade samt högskole- och gymnasieingenjörutbildade med inriktning mot kemi- och bioteknik, material- och bergsteknik.

Utbytbart för "utbildningar inom teknik och tillverkning"

Antalet utbildningsgrupper inom detta utbildningsområde är många. Hit hör de tekniskt-industriella utbildningarna på gymnasial nivå, liksom ingenjörutbildningarna på gymnasial och eftergymnasial nivå.

Utbytbart för de tekniska och industriella gymnasieutbildningarna är relativt låg. Utbildningarna leder till en hög grad av specialiserade yrken i olika branscher. Exempelvis fanns byggutbildade verksamma inom yrkesgrupper såsom *byggnadsträarbetare, inredningssnickare m.fl.* och *målare* medan dem med elektro- och datateknisk utbildning arbetade som *installationselektriker* eller *elmontörer och elreparatörer*.

Om vi tittar närmare på yrkesstrukturen för civilingenjörutbildade och högskole- och gymnasieingenjörutbildade¹ framgår såväl horisontell utbytbart, det vill säga på samma nivå mellan olika inriktningar, som vertikal utbytbart, nämligen mellan olika utbildningsnivåer med samma inriktning. Det betyder bland annat att utbytbart mellan civilingenjörutbildade är relativt stor trots olika inriktning samtidigt som utbytbart finns mellan civilingenjörutbildade och högskole- och gymnasieingenjörer med samma utbildningsinriktning. I nästa kapitel "Utbildningsbakgrund i olika yrken" kommer vi att närmare gå in på de olika civil- och högskoleingenjöryrkena och vilka utbildningar som återfinns inom dessa.

För övrigt har såväl vissa civilingenjörutbildade som högskole- och gymnasieingenjörutbildade likartad yrkesstruktur som programmerar- och systemvetarutbildade. Bland såväl civilingenjörutbildade och högskole- och gymnasieingenjörer med inriktning mot elektroteknik, teknisk fysik och data var den vanligaste yrkesgruppen 2008 *systemerare och programmerare*.

Till utbildningsområde "teknik och tillverkning" hör även den eftergymnasiala arkitektutbildningen. Arkitektutbildningen kan sägas leda till ett så kallat målyrke. Nära tre av fyra arbetade 2008 som *arkitekter och stadsplanerare* och utbytbart med andra utbildningar är mycket låg.

Utbytbart för "utbildningar inom lant- och skogsbruk samt djursjukvård"

Till detta utbildningsområde hör eftergymnasiala utbildningar som *agronom, hortonom, veterinär* och *skogsvetenskaplig utbildning*. Vidare ingår den gymnasiala naturbruksutbildningen.

Liksom för andra utbildningar som leder fram till legitimationsyrken är utbytbart för veterinärer obefintlig. Strax över 80 procent av de veterinärutbildade återfanns som *veterinärer* 2008.

¹ Med gymnasieingenjörer avses dem som har gått fyraårigt tekniskt gymnasium.

Av andelen med skogsvetenskaplig utbildning återfanns 20 respektive 14 procent inom yrkesgrupperna *skogsmästare m.fl.* och *jägmästare m.fl.* 2008. Bland dem som saknade examen inom lant- och skogsbruk, djursjukvård var också *skogsmästare m.fl.* den vanligaste yrkesgruppen. Bland dem utan examen med poäng motsvarande minst tre års studier, arbetade sju procent som *jägmästare m.fl.*

Vi kan inte se någon utbytbart mellan eftergymnasiala utbildningar inom lant- och skogsbruk och de gymnasiala utbildningarna inom området.

Utbytbart för "utbildningar inom hälso- och sjukvård, social omsorg"

Utbildningsområdet innehåller gymnasiala utbildningar med inriktning mot barn och ungdom, omvårdnad och omsorg samt tandvård. På eftergymnasial nivå ingår följande: *apotekare, arbetsterapeut, biomedicinsk analytiker, fritidsledare, läkare, receptarie, sjukgymnast, social omsorgsutbildning, socionom, tandhygienist, tandläkare samt sjuksköterska.*

Många utbildningar inom hälso- och sjukvård leder till legitimationsyrken varför utbytbart av naturliga skäl blir liten. Det är framförallt på gymnasial nivå som det förekommer någon utbytbart inom utbildningsområdet. För barn- och fritidsutbildade är utbytbart högt mot andra utbildningsgrupper där *barnskötare m.fl.* är en vanligt förekommande yrkesgrupp. Exempelvis bland fritidsledarutbildade på eftergymnasial nivå och bland dem som läst 20-119 poäng på eftergymnasial nivå inom pedagogik, men som saknade examen 2008, 10 respektive åtta procent. Bland gymnasialt omvårdnadsutbildade var vanliga förekommande yrkesgrupper *undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.* och *vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.* Inom dessa yrkesgrupper finner vi även anställda med framförallt andra gymnasieinriktningar representerade, exempelvis dem med samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning. Vi ser att omvårdnadsutbildade också i viss utsträckning delar arbetsmarknad med dem som läst 20-119 poäng

inom hälso- och sjukvård, social omsorg, men som saknade examen.

Intressant att notera är också att bland dem som studerat minst tre år på eftergymnasial nivå inom området, men saknade examen, arbetade var femte som *socialsekreterare och kuratorer.*

Utbytbart för "utbildningar inom tjänsteområdet"

Till utbildningsområdet hör *hotell- och restaurangutbildning, transportutbildning på gymnasial och eftergymnasial nivå samt polisutbildning.*

Att utbilda sig till polis leder till ett yrke som ingen med annan utbildning kan utföra. Detsamma gäller transportutbildning på eftergymnasial nivå, där vanliga yrken var *far-tygsbefäl m.fl., lokförare och piloter m.fl.* och, för vilka specifik utbildning krävs. För transportutbildade på gymnasial nivå finns viss utbytbart gentemot andra utbildningsgrupper där *lastbils- och långtradarförare* är en vanligt förekommande yrkesgrupp, exempelvis bland gymnasialt fordons- och farkostutbildade och folk- eller grundskoleutbildade.

Ungefär 30 procent av de anställda med hotell- och restaurangutbildning arbetade 2008 som *storhushålls- och restaurangpersonal*² eller som *köks- och restaurangbiträden*³. Den enskilt största yrkesgruppen var *kockar och kokerskor* där 17 procent återfanns. Bland andra inom dessa yrken fanns framförallt personer med andra gymnasieutbildningar, till exempel med samhällsvetenskaplig inriktning, eller med folk- eller grundskola.

² SSYK3 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

³ SSYK3 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Utbildningsbakgrund i olika yrken

I de två föregående kapitlen studerade vi dels hur man utifrån sin utbildning sprider sig på olika yrkesgrupper på arbetsmarknaden, dels vilka utbildningar som har liknande yrkesstruktur och därmed i högre eller lägre grad kan antas vara utbytbara med varandra. I detta kapitel avser vi slutligen att vända på perspektivet och istället fokusera på utbildnings-spridningen inom olika yrkesgrupper, det vill säga vilka utbildningar de personer har som utövar ett visst yrke.

Även detta perspektiv kan ge en bild av vilka utbildningar som kan antas vara utbytbara med varandra. Men att olika utbildningsinriktningar är representerade inom en viss yrkesgrupp kan också bero på att yrkesgrupperna rymmer flera olika yrken och arbetsuppgifter. Exempelvis omfattar yrkesgruppen *administratörer inom offentlig förvaltning* personer med skilda utbildningar såsom inom biologi, samhällsvetenskap, juridik och ekonomi. Men för den skull behöver det inte betyda att de arbetar med samma arbetsuppgifter, det vill säga att de är utbytbara med varandra.

Merparten inom legitimationsyrkena har samma utbildning

Bland de yrkesgrupper där alla eller nästan alla anställda tillhörde samma utbildningsgrupp 2008 återfinns inte oväntat legitimationsyrken så som sjuksköterska, tandläkare, arbetsterapeut, läkare, apotekare, polis och psykolog. Även andra yrkesgrupper som kräver en viss utbildning för att yrket överhuvudtaget ska få utövas, bland annat domare, advokater och åklagare och präst, hade en mycket hög andel av anställda med likartad utbildning.

Utbildningsbakgrund bland ett urval av yrken inom området "Pedagogik och lärarutbildning"

De flesta läraryrken har liten utbildnings-spridning bland de anställda. Merparten som arbetade som *gymnasielärare i allmänna ämnen* 2008 var utbildade grundskollärare för senare år eller gymnasielärare. Den näst vanligaste utbildningen för anställda inom denna yrkesgrupp var de som läst minst 120 poäng inom pedagogik, men där examen saknades, nio procent.

Även inom yrkesgruppen *grundskollärare* var närmare åtta av tio utbildade för grundskolans tidigare eller senare år, eller gymnasieläraryrket. Knappt var tionde hade minst treårig högskoleutbildning inom pedagogik, men där examen saknades.

Bland dem som arbetade som *förskollärare och fritidspedagoger* 2008 hade merparten förskolläraryrket eller fritidspedagogutbildning. Ytterligare 16 procent inom denna yrkesgrupp hade lärarutbildning för grundskolans tidigare år⁴.

Inom yrkesgruppen *gymnasielärare i yrkesämnen* var det relativt få anställda med yrkesläraryrket, knappt en fjärdedel. Andra förekommande utbildningar var exempelvis grundskollärare för senare år eller gymnasielärare och dem som studerat inom pedagogik, men som saknade examen.

I följande tabell redovisas de fem vanligaste utbildningsgrupperna bland anställda 25-45 år för ett urval av läraryrken. Se bilaga 4 för en motsvarande redovisning per kön.

⁴ Många av dem som är inriktade mot grundskolans tidigare år har även en lärarexamen som omfattar förskola, förskoleklass eller fritidshem.

De fem vanligaste utbildningsgrupperna bland anställda, 25–45 år, per yrkesgrupp*Andel av totalt¹ antal anställda inom resp. yrkesgrupp, 2008*

Yrkesgrupp ² / Utbildningsgrupp	Andel med resp. utb. %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Gymnasielärare i allmänna ämnen		
Grundskolläraryr utbildning senare år, gymnasialäraryr utbildning	64	
Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	9	
Minst 120 poäng inom humaniora och konst, ej examen	3	
Grundskolläraryr utbildning tidigare år	3	
Humanistisk högskoleutbildning	2	
		11 400
Grundskollärare		
Grundskolläraryr utbildning tidigare år	47	
Grundskolläraryr utbildning senare år, gymnasialäraryr utbildning	32	
Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	9	
20-119 poäng inom pedagogik, ej examen	1	
Minst 120 poäng inom humaniora och konst, ej examen	1	
		37 460
Gymnasielärare i yrkesämnen		
Yrkesläraryr utbildning	23	
Grundskolläraryr utbildning senare år, gymnasialäraryr utbildning	16	
20-119 poäng inom pedagogik, ej examen	8	
Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	3	
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial	3	
		3 100
Förskollärare och fritidspedagoger		
Förskolläraryr utbildning	52	
Grundskolläraryr utbildning tidigare år	16	
Fritidspedagogutbildning	13	
Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	6	
20-119 poäng inom pedagogik, ej examen	2	
		39 650

1 Se Fakta om statistiken

2 SSK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Utbildningsbakgrund bland ett urval av yrken inom området "Ekonomi, samhällsvetenskap och juridik"

Som vi tidigare nämnde var *revisorer m.fl.* den vanligaste förekommande yrkesgruppen bland ekonomutbildade, 13 procent. Om vi istället ser utifrån yrkets utbildningspridning kan det konstateras att knappt hälften av de

anställda revisorerna var ekonomutbildade och att nästan en femtedel hade en utbildning inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, men saknade examen.

Bland *marknadsanalytiker och marknadsförare*, en annan yrkesgrupp där bland annat ekonomutbildade återfinns, var utbildningspridningen bland de anställda något större. Förutom ekonomutbildade återfinns här bland annat gymnasieutbildade inom sam-

De fem vanligaste utbildningsgrupperna bland anställda, 25–45 år, per yrkesgrupp

Andel av totalt¹ antal anställda inom resp. yrkesgrupp, 2008

Yrkesgrupp ² / Utbildningsgrupp	Andel med resp. utb. %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Revisorer m.fl.		
Ekonom, högskoleutbildning	47	
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	12	
Ekonomiutbildning, gymnasial	8	
20-119 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	6	
Övrig utbildning inom samhällsvetenskap, juridik, handel och administration, eftergymnasial	5	
		13 160
Marknadsanalytiker och marknadsförare		
Ekonom, högskoleutbildning	21	
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	7	
Övrig utbildning inom samhällsvetenskap, juridik, handel och administration, eftergymnasial	7	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	7	
Ekonomiutbildning, gymnasial	7	
		12 190
Personaltjänstemän och yrkesvägledare		
Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	24	
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	11	
Övrig utbildning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, eftergymnasial	9	
Ekonom, högskoleutbildning	6	
Övrig utbildning inom pedagogik och lärarutbildning, eftergymnasial	6	
		8 860
Socialförsäkringstjänstemän		
Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	17	
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	11	
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	10	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	7	
Socionom- och social omsorgsutbildning	6	
		5 070

¹ Se Fakta om statistiken

² SSK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

hällsvetenskap eller ekonomi och dem som läst inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik men som saknade examen.

Var fjärde personaltjänsteman och yrkesvägledare var samhälls- och beteendevetare 2008

Inom yrkesgrupperna *personal-tjänstemän och yrkesvägledare* och *socialförsäkringstjänstemän* återfinns bland annat dem med examen inom samhälls- och beteendevetenskap eller förvaltning. Även dem med treårig utbildning inom detta område, men som saknade examen, fanns i viss utsträckning representerade inom dessa yrkesgrupper, se tabell på föregående sida.

Sex av tio inom yrkesgruppen *bibliotekarie m.fl.* var biblioteks- och informationsutbildade 2008

Inom yrkesgruppen *bibliotekarie m.fl.* hade flertalet av de anställda biblioteks- och informationsvetenskaplig högskoleutbildning. Bland övriga anställda återfinns bland annat dem som läst inom exempelvis samhällsvetenskap, ekonomi, juridik eller humaniora och konst, men som saknade examen 2008.

Skiftande utbildningsbakgrund bland anställda journalister, författare, informatörer m.fl.

Journalister, författare, informatörer m.fl. är ett exempel på en yrkesgrupp där de anställda har mycket skiftande utbildning och där relativt få hade eftergymnasial journalist- och medieutbildning 2008. Bland övriga återfinns gymnasieutbildade inom samhällsvetenskap och anställda som läst inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, men som saknade examen.

De fem vanligaste utbildningsgrupperna bland anställda, 25-45 år, per yrkesgrupp

Andel av totalt¹ antal anställda inom resp. yrkesgrupp, 2008

Yrkesgrupp ² / Utbildningsgrupp	Andel med resp. utb. %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Bibliotekarier m.fl.		
Biblioteks- och informationsvetenskaplig högskoleutbildning	62	
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	8	
Minst 120 poäng inom humaniora och konst, ej examen	7	
Humanistisk högskoleutbildning	6	
20-119 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	3	
		2 270
Journalister, författare, informatörer m.fl.		
Journalist- och medieutbildning, eftergymnasial	15	
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	11	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	8	
20-119 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	7	
Humanistisk högskoleutbildning	6	
		13 440

1 Se Fakta om statistiken

2 SSYK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Utbildningsbakgrund bland ett urval av yrken inom området "Naturvetenskap och data"

Yrkesgrupperna *datatekniker* och *systemerare och programmerare* är exempel på yrken inom dataområdet. Utbildningsspridningen bland dem som arbetade som systemerare och programmerare är stor och relativt få, 13 procent, var programmerar- och systemvetarutbildade 2008. Bland övriga inom denna yrkesgrupp finns framförallt civilingenjör- och högskole- och gymnasieingenjörutbildade med inriktning mot elektroteknik, teknisk fysik och data, sammanlagt nästan 25 procent. Inom denna yrkesgrupp finner vi också dem som har påbörjat en högskoleutbildning inom teknik, men som saknade examen. Även inom yrkes-

gruppen *datatekniker* hade de anställda en rad olika utbildningar i grunden, men här spelade de gymnasiala utbildningarna en mer framträdande roll.

Inom naturvetenskapsområdet återfinns bland annat yrkesgruppen *kemister*. Bland dem som arbetade som kemist återfinns, förutom kemistutbildade, även civil- och ingenjörutbildade inom kemi- och bioteknik, material- och bergsteknik, samt biologutbildade.

De fem vanligaste utbildningsgrupperna bland anställda, 25–45 år, per yrkesgrupp

Andel av total¹ antal anställda inom resp. yrkesgrupp, 2008

Yrkesgrupp ² / Utbildningsgrupp	Andel med resp. utb. %	Total ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Systemerare och programmerare		
Programmerar- o systemvetarutbildning, eftergymnasial	13	
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	12	
Civil ing; elektroteknik, tekn.fysik, data	12	
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	5	
20-119 poäng inom teknik, ej examen	5	
		42 450
Datatekniker		
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	12	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	9	
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	7	
Programmerar- o systemvetarutbildning, eftergymnasial	6	
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	5	
		22 550
Kemister		
Kemistutbildning	29	
Civil ing; kemi- och bioteknik, material- och bergstekn.	14	
Övrig utbildning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, eftergymnasial	10	
Biologutbildning	8	
Ingenjörutbildning; kemi- och bioteknik, material- och bergsteknik	5	
		2 560

1 Se Fakta om statistiken

2 SSK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Utbildningsbakgrund bland ett urval av yrken inom området "Teknik och tillverkning"

Viss utbytbart mellan ingenjörsutbildade

Inom teknik och tillverkning återfinns bland annat en rad olika ingenjörstryken som normalt kräver längre eller kortare högskoleutbildning eller annan eftergymnasial påbyggnad. Inom de olika civilingenjörstryken⁵ finns framförallt civilingenjörsutbildade och högskole- och gymnasieingenjörsutbildade⁶ representerade bland de anställda. Vilken eller vilka inriktningar som dominerar varierar förstås beroende på yrkesgrupp, men vi kan se att flera inriktningar ofta är representerade inom en och samma yrkesgrupp vilket tyder på att det finns viss utbytbart mellan ingenjörsutbildade. Vad gäller ingenjörstryken⁷ är högskole- och gymnasieingenjörsutbildade i regel i majoritet bland de anställda. Ett undantag är yrkesgruppen *kemiingenjörer och kemitekniker* där ungefär lika många hade civilingenjörsutbildning som ingenjörsutbildning inom kemi- och bioteknik, material- och bergsteknik.

Inom yrkesgruppen *civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik* hade drygt en tredjedel civilingenjörsutbildning inom elektroteknik, teknisk fysik och data 2008. Knappt hälften så många hade ingenjörsutbildning med motsvarande inriktning. Inom yrkesgruppen *ingenjörer och tekniker inom elektronik och teleteknik* var ungefär en fjärdedel ingenjörsutbildade inom elektroteknik, teknisk fysik och data. Sex procent var civilingenjörsutbildade med motsvarande inriktning. Relativt många inom den här yrkesgruppen hade elektro- och datateknisk utbildning vid gymnasium. Även inom andra ingenjörstryken återfanns dem med yrkesinriktad gymnasial utbildnings-

5 Yrkesgrupp 214 Civilingenjörer, arkitekter m.fl., SSYK3 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

6 Bland högskoleingenjörsutbildade ingår också de som gått 4-årigt tekniskt gymnasium

7 Yrkesgrupp 311 Ingenjörer och tekniker, SSYK3 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

bakgrund, exempelvis byggutbildade inom yrkesgruppen *byggnadsingenjörer och byggnadstekniker* och industriutbildade inom *maskiningenjörer och maskintekniker*. Via internetutbildning och genom yrkeserfarenhet kan man givetvis kvalificera sig för ett visst yrke utan den formella utbildningen.

Mellan fyra och sju procent av de anställda inom såväl civilingenjörstryken som ingenjörstryken hade minst treårig högskoleutbildning inom teknik, men saknade examen. Även dem med mindre än tre års högskoleutbildning inom teknik, men som saknade examen, fanns representerade i liknande utsträckning i flertalet av dessa yrkesgrupper.

I följande tabell redovisas de fem vanligaste utbildningarna bland anställda mellan 25-45 år 2008 för ett urval av ingenjörstryken. Männen dominerar inom merparten av ingenjörstryken. Ett par undantag är yrkesgrupperna *laboratorieingenjörer* och *civilingenjörer m.fl., kemi*, se bilaga 4.

De fem vanligaste utbildningsgrupperna bland anställda, 25–45 år, för ett urval av ingenjörsyrken

Andel av totalt¹ antal anställda inom resp. yrkesgrupp, 2008

Yrkesgrupp ² / Utbildningsgrupp	Andel med resp. utb. %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning		
Civil ing; väg- och vatten, byggn., lantm.	25	
Ingenjörutbildning; väg- och vatten, byggn., lantm.	20	
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	9	
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	7	
20-119 poäng inom teknik, ej examen	5	
		5 650
Civilingenjörer m.fl., elkraft		
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	23	
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	22	
Civil ing; maskin, fordon, farkost	6	
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	5	
Övrig utbildning inom teknik och tillverkning, eftergymnasial	5	
		1 460
Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik		
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	36	
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	16	
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	7	
Civil ing; maskin, fordon, farkost	5	
20-119 poäng inom teknik, ej examen	4	
		12 240
Civilingenjörer m.fl., maskin		
Civil ing; maskin, fordon, farkost	26	
Ingenjörutbildning; maskin, fordon, farkost, ind.ekon.	18	
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	7	
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	7	
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	6	
		8 920
Civilingenjörer m.fl., kemi		
Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	41	
Kemistutbildning	9	
Ingenjörutbildning; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	8	
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	4	
Civil ing; maskin, fordon, farkost	4	
		2 330
Laboratorieingenjörer		
Ingenjörutbildning; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	13	
Kemistutbildning	10	
Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	9	
Biologutbildning	6	
Biomedicinsk analytiker- och laboratorieassistentutbildning	5	
		4 260

Fortsätter på nästa sida

Yrkesgrupp ² / Utbildningsgrupp	Andel med resp. utb. %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker		
Ingenjörutbildning; väg- och vatten, byggn., lantm.	20	
Byggtutbildning, gymnasial	10	
20-119 poäng inom teknik, ej examen	7	
Civil ing; väg- och vatten, byggn., lantm.	7	
Övrig utbildning inom teknik och tillverkning, eftergymnasial	7	
		11 020
Elingenjörer och eltekniker		
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	26	
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	24	
Övrig utbildning inom teknik och tillverkning, eftergymnasial	6	
20-119 poäng inom teknik, ej examen	5	
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	5	
		3 710
Ingenjörer och tekniker inom elektronik och teleteknik		
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	24	
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	18	
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	6	
20-119 poäng inom teknik, ej examen	5	
Övrig utbildning inom teknik och tillverkning, eftergymnasial	4	
		10 320
Maskiningenjörer och maskintekniker		
Ingenjörutbildning; maskin, fordon, farkost, ind.ekon.	21	
Industriutbildning, gymnasial	8	
Civil ing; maskin, fordon, farkost	7	
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	7	
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	6	
		12 590
Kemiingenjörer och kemitekniker		
Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	14	
Ingenjörutbildning; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	13	
Kemistutbildning	6	
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	4	
Industriutbildning, gymnasial	4	
		1 380

1 Se Fakta om statistiken

2 SSK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Varannan byggnadsträarbetare var byggutbildad 2008

Exempel på andra yrkesgrupper inom teknik och tillverkning, men som normalt kräver kortare utbildning motsvarande gymnasiekompetens, är *motorfordonsmekaniker och motorfordonsreparatörer* och *byggnadsträarbetare, inredningssnickare m.fl.* Bland de senare hade drygt hälften av de anställda gymnasial byggutbildning. Andra relativt vanliga utbildningar var folk- eller grundskoleutbildning och industriutbildning. Inom yrkesgruppen *motorfordonsmekaniker och motorfordonsrepara-*

törer hade drygt hälften gymnasial utbildning inom fordons- och farkostteknik 2008. Även här återfinns anställda med folk- eller grundskoleutbildning och industriutbildning.

En annan stor yrkesgrupp är *verktygsmaskinoperatörer*. Även inom detta yrke är det framförallt kunskaper motsvarande gymnasienivå som krävs av de anställda. Drygt en tredjedel av dem som arbetade som verktygsmaskinoperatörer var industriutbildade 2008. Något mer än var tionde var folk- eller grundskoleutbildade.

De fem vanligaste utbildningsgrupperna bland anställda, 25–45 år, per yrkesgrupp

Andel av totalt¹ antal anställda inom resp. yrkesgrupp, 2008

Yrkesgrupp ² / Utbildningsgrupp	Andel med resp. utb. %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Byggnadsträarbetare, inredningssnickare m.fl.		
Byggutbildning, gymnasial	52	
Folk- eller grundskoleutbildning	10	
Industriutbildning, gymnasial	9	
Gymnasial utbildning, ospecificerad	5	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	3	
		18 770
Motorfordonsmekaniker och motorfordonsreparatörer		
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial	51	
Folk- eller grundskoleutbildning	12	
Industriutbildning, gymnasial	10	
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	4	
Gymnasial utbildning, ospecificerad	4	
		13 130
Verktygsmaskinoperatörer		
Industriutbildning, gymnasial	36	
Folk- eller grundskoleutbildning	12	
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	7	
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial	6	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	6	
		23 070

¹ Se Fakta om statistiken

² SSYK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Utbildningsbakgrund bland ett urval av yrken inom området "Hälso- och sjukvård, social omsorg"

Fyra av tio inom yrkesgruppen undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl. var omvårdnadsutbildade 2008

När vi tidigare studerade utbildningarnas yrkesspridning, framgick att framförallt kvinnor ofta arbetar inom vård- och omsorgssektorn utan att ha en motsvarande utbildning. Vid

en närmare titt på utbildningsspridningen för dem som arbetade som vård- och omsorgspersonal 2008, ser vi att drygt 40 procent av dem inom yrkesgruppen *undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.* hade omvårdnadsutbildning på gymnasial nivå. Bland resterande inom denna yrkesgrupp fanns framförallt personer med andra gymnasieutbildningar där samhällsvetenskaplig inriktning var den vanligaste. Även inom yrkesgruppen *vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.* återfinns personer med en rad olika utbildningar där de vanligaste var folk- eller grundskoleutbildning och samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning. Inom båda

De fem vanligaste utbildningsgrupperna bland anställda, 25–45 år, per yrkesgrupp

Andel av totalt¹ antal anställda inom resp. yrkesgrupp, 2008

Yrkesgrupp ² / Utbildningsgrupp	Andel med resp. utb. %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.		
Omvårdnadsutbildning, gymnasial	41	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	21	
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	6	
Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	5	
Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	4	
		69 500
Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.		
Folk- eller grundskoleutbildning	17	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	16	
Omvårdnadsutbildning, gymnasial	13	
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	7	
Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	7	
		53 080
Barnskötare m.fl.		
Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	34	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	13	
Folk- eller grundskoleutbildning	7	
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	7	
Omvårdnadsutbildning, gymnasial	6	
		36 030
Socialsekreterare och kuratorer		
Socionom- och social omsorgsutbildning	73	
Minst 120 poäng inom hälso- o sjukvård, social omsorg	7	
Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	5	
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	2	
Övrig utbildning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, eftergymnasial	2	
		11 750

1 Se Fakta om statistiken

2 SSYK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

dessa yrkesgrupper är kvinnorna i stor majoritet bland de förvärvsarbetande, se bilaga 4.

En av tre barnskötare var barn- och fritidsutbildade

En tredjedel av dem inom yrkesgruppen *barnskötare m.fl.* hade gymnasial barn- och fritidsutbildning. Andra relativt vanliga utbildningar bland de anställda var samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning, folk- eller grundskoleutbildning samt handels- och administrationsutbildning.

Sju av tio socialsekreterare och kuratorer var socionom- eller social omsorgsutbildade 2008

Inom yrkesgruppen *socialsekreterare och kuratorer* är utbildningsspridningen bland de anställda relativt liten. Merparten som arbetade som *socialsekreterare och kuratorer* hade socionom- eller social omsorgsexamen, drygt

70 procent. Bland övriga anställda återfinns bland annat dem med examen inom samhälls- och beteendevetenskap eller förvaltning samt dem som läst inom exempelvis hälso- och sjukvård, social omsorg, men som saknade examen 2008, se föregående tabell.

Utbildningsbakgrund bland ett urval av yrken inom områdena "Tjänster och service"

Fyra av tio kockar var hotell- och restaurangutbildade 2008

En relativt stor andel av dem som arbetade som *kockar och kokerskor* 2008 var hotell- och restaurangutbildade. Andra vanliga utbildningar var folk- eller grundskoleutbildning och samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning. Bland dem som arbetade som *köks-*

De fem vanligaste utbildningsgrupperna bland anställda, 25–45 år, per yrkesgrupp

Andel av totalt¹ antal anställda inom resp. yrkesgrupp, 2008

Yrkesgrupp ² / Utbildningsgrupp	Andel med resp. utb. %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Kockar och kokerskor		
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	43	
Folk- eller grundskoleutbildning	11	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	9	
Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	5	
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	4	
		13 380
Köks- och restaurangbiträden		
Folk- eller grundskoleutbildning	22	
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	16	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	13	
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	8	
Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	6	
		16 620
Lastbils- och långtradarförare		
Transportutbildning, gymnasial	20	
Folk- eller grundskoleutbildning	18	
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial	12	
Industriutbildning, gymnasial	11	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	6	
		22 050

¹ Se Fakta om statistiken

² SSK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

och restaurangbiträden var andelen folk- eller grundskolutbildade störst. Till skillnad från kock är detta också ett serviceyrke utan krav på särskild yrkesutbildning. 16 procent av dem inom yrkesgruppen var gymnasieutbildade inom hotell- och restaurang.

Ett annat yrke inom tjänstesektorn är *lastbils- och långtradarförare*. Bland de anställda inom denna yrkesgrupp var en femtedel transportutbildade på gymnasienivå. Nästan lika många var folk- eller grundskoleutbildade.

Framförlit gymnasieutbildade inom försäljningsyrken

Det finns en rad olika yrken som inte kräver någon formell utbildning av utövaren, till exempel inom handel och försäljning. Av dem

som arbetade inom yrkesgrupperna *försäljare, dagligvaror* och *försäljare, fackhandel* var de flesta gymnasieutbildade. Här ryms diverse olika inriktningar, men där de vanligaste var samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning och handels- och administrationsutbildning. Ett annat försäljningsyrke är *företagssäljare* där utbildningskraven på de anställda normalt är högre ställda jämfört med anställda inom de tidigare nämnda försäljningsyrkena. Även inom denna yrkesgrupp hade de anställda en mångskiftande utbildningsbakgrund där samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning och handels- och administrationsutbildning hörde till de vanligare 2008.

De fem vanligaste utbildningsgrupperna bland anställda, 25–45 år, per yrkesgrupp

Andel av totalt¹ antal anställda inom resp. yrkesgrupp, 2008

Yrkesgrupp ² / Utbildningsgrupp	Andel med resp. utb. %	Totalt ¹ antal anställda inom yrkesgrupp (avrundade tal)
Försäljare, dagligvaror		
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	21	
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	15	
Folk- eller grundskoleutbildning	14	
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	6	
Ekonomiutbildning, gymnasial	4	
		22 380
Försäljare, fackhandel		
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	16	
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	15	
Folk- eller grundskoleutbildning	10	
Ekonomiutbildning, gymnasial	4	
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	4	
		41 410
Företagssäljare		
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	11	
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	10	
Ekonomiutbildning, gymnasial	9	
Folk- eller grundskoleutbildning	6	
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	5	
		44 120

1 Se Fakta om statistiken

2 SSYK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Fakta om statistiken

Populationen

Populationen i denna rapport utgörs av förvärvsarbetande som klassificerats som anställda år 2008 i åldern 25-45 år. Den främsta anledningen till att vi har valt en relativt snäv åldersindelning är för att försöka undvika att observerade likheter eller skillnader mellan olika utbildningsgrupper kan förklaras dels av förändring av innehåll i utbildningarna över tid, dels förändrade utbildningskrav inom yrkena.

Uppgifter om antalet förvärvsarbetande är hämtade från SCB:s registerbaserade sysselsättningsstatistik (RAMS) och avser november månad 2008. Som förvärvsarbetande räknas alla som bedöms ha utfört i genomsnitt en timmes arbete per vecka under november månad. Även de som varit tillfälligt frånvarande under mätperioden, t.ex. på grund av sjukdom, ingår i bedömningen. Personer som studerade under höstterminen 2008 ingår däremot inte.

Yrkesuppgifter

Uppgift om yrke avser anställda i åldern 25-45 år med aktuell utbildning och är hämtade från SCB:s yrkesregister. I vissa fall härstammar uppgift om yrke från tidigare år än 2008. Det gäller för 17 procent av vår population. Yrkena i yrkesregistret är klassificerade enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK 96) på fyrsiffernivå, vilket motsvarar 355 klasser (se bilaga 2).

I vår population ingår enbart personer vars yrkesuppgift är hämtad från ett arbete som matchar 2008 års novemberanställning, alternativt det arbete som gett störst inkomst under 2008. Vidare härstammar yrkesuppgiften från ett år som är detsamma som, eller ligger efter, examensåret för högsta utbildning. Även de som saknade uppgift om examensår är inkluderade i populationen.

Utbildningsuppgifter

Uppgifterna om utbildning är hämtade från SCB:s utbildningsregister. Utbildningarna i registret är klassificerade enligt Svensk utbildningsnomenklatur, SUN 2000 och har, utifrån SUN 2000, aggregerats till ungefär 90 utbildningsgrupper varav cirka 70 är eftergymnasiala (se bilaga 1). Den modifiering av utbildningsgrupperna som har använts i SCB:s publikation *Trender och prognoser 2008* har tillämpats även i denna rapport. Vidare har vi delat in eftergymnasialt utbildade, som saknar examen, i två grupper per utbildningsområde. Den ena gruppen omfattar de som tagit 20-119 poäng och den andra de som tagit minst 120 poäng.

Likhetsindex – similarity index

För att studera vilka utbildningar som leder till liknande yrken på arbetsmarknaden, har vi använt oss av klusteranalys, som ger ett likhetsindex för olika utbildningsgrupper. Kort kan sägas att klusteranalysen stegvis grupperar utbildningar som har lett till en liknande yrkesstruktur. Resultaten kan tolkas som att ju närmare två utbildningsgrupper ligger varandra vad gäller yrkesfördelning, desto mer utbytbara är de med varandra. Resultaten bör emellertid tolkas med viss försiktighet eftersom yrkesgruppen ofta omfattar flera yrken och yrkena i sin tur innehåller olika arbetsuppgifter och att samma kompetenser kanske därför inte efterfrågas. Det kan därför röra sig om en *skenbar* utbytbart snarare än en verklig.

Klusteranalysen ger ett likhetsindex i form av en matris mellan de olika utbildningsgrupperna enligt följande:

$$S_{i,k} = \frac{\sum_j f_{i,j} * f_{k,j}}{\sqrt{\sum_j f_{i,j}^2 \sum_j f_{k,j}^2}}$$

$f_{i,j}$ = Andelen av utbildningsgrupp i som förekommer inom yrkesgrupp j

$S_{i,k}$ = Likhetsindex mellan utbildningsgrupp i och utbildningsgrupp k

Spridningsindex – domain index

Spridningsindex beräknas enligt följande: Om $f_{i,j}$ är andelen av utbildningsgrupp i som förekommer inom yrkesgrupp j , blir den yrkesmässiga spridningen inom utbildningsgrupp i enligt:

$$Spridning(i) = \frac{1}{\sum_j f_{i,j}^2}$$

Ju lägre indexvärde, desto lägre är yrkesspridningen inom utbildningsgruppen.

För mer information om spridnings- och likhetsindex, se t.ex. Borghans, Lex: *A Historical-topographic Map of the Dutch University studies* – ROA-W-1992/5E, Maastricht, 1992.

Bilagor

Bilaga 1

Utbildningsgrupper med SUN 2000-koder

Utbildningsgrupp	SUN 2000, nivå och inriktning
Allmän utbildning (0)	
Förgymnasial nivå:	
Folk- eller grundskoleutbildning och motsvarande	Nivå: 1 och 2
Gymnasial nivå:	
Högskoleförberedande gymnasieutbildning <i>Inkl. inriktningar mot samhälls- och naturvetenskap, ekonomi, estetik, humaniora eller media</i>	Nivå: 3 Inriktning: 010a-c, 010x, 2 Nivå: 336 Inriktning 340a
Pedagogik och lärarutbildning (1)	
Gymnasial nivå:	
Gymnasial utbildning inom pedagogiska området <i>(exkl. Barn- o fritidsprogrammet 73B)</i>	Nivå: 3 Inriktning: 1
Eftergymnasial nivå:	
20-119 poäng inom pedagogik, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 1
Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 1
Förskolläro- och lärarutbildning	Nivå: 527, 537, 547, 557 Inriktning: 143 (exkl. 143b)
Fritidspedagogutbildning	Nivå: 527, 537, 547, 557 Inriktning: 143b
Läro- och lärarutbildning för grundskolans tidigare år	Nivå: 527, 537, 547, 557 Inriktning: 144
Läro- och lärarutbildning för grundskolans senare år och för gymnasieskolan, allmänna ämnen <i>(inkl. utbildning för lärare i praktiskt-estetiskt ämne)</i>	Nivå: 547, 557 Inriktning: 145 Nivå: 417, 527, 537, 547, 557 Inriktning: 146h-m
Specialläro- och specialpedagogutbildning	Nivå: 527, 537, 547, 557 Inriktning: 149a
Yrkesläro- och lärarutbildning	Nivå: 417, 527, 537, 547, 557 Inriktning: 146a-g, 146x
Övrig utbildning inom pedagogik och lärarutbildning, eftergymnasial	
Humaniora och konst (2)	
Eftergymnasial nivå:	
20-119 poäng inom humaniora och konst, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 2

Minst 120 poäng inom humaniora och konst, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 2
Humanistisk högskoleutbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 532) Inriktning: 211b, 212c, 222-229
Konstnärlig utbildning, eftergymnasial	Nivå: 4-6 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 21 (exkl. 211b, 212c, 213)
Medieproduktionsutbildning, eftergymnasial	Nivå: 4-6 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 213
Teologisk utbildning, eftergymnasial	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 532) Inriktning: 221
Övrig utbildning inom humaniora och konst, eftergymnasial	
Samhällsvetenskap, juridik, handel, administration (3)	
Gymnasial nivå:	
Handel- och administrationsutbildning, gymnasial	Nivå: 3 Inriktning: 3 (exkl. 336 i komb med 340a)
Eftergymnasial nivå:	
20-119 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 3
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 3
Biblioteks- och informationsvetenskaplig högskoleutbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 532) Inriktning: 322
Ekonom, högskoleutbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 532) Inriktning: 314, 340
Juridisk högskoleutbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 532) Inriktning: 380
Journalist- och medieutbildning, eftergymnasial	Nivå: 4-6 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 321
Psykologutbildning	Nivå: 537, 547, 557, 6 Inriktning: 311a-b, 311x (endast nivå 6)
Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 530, 532, 600) Inriktning: 31 (exkl. 311a-b, 314) Nivå: 53-55, 6 (exkl. 532) Inriktning: 345
Övrig utbildning inom samhällsvetenskap, juridik, handel och administration, eftergymnasial	
Naturvetenskap, matematik och data (4)	
Eftergymnasial nivå:	
20-119 poäng inom naturvetenskap, matematik och data, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 4
Minst 120 poäng inom naturvetenskap, matematik och data, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 4

Biologutbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 530, 532, 600) Inriktning: 42
Programmerar- o systemvetarutbildning, eftergymnasial	Nivå: 4-6 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 48 (exkl. 481b)
Fysikerutbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 530, 532, 600) Inriktning: 441
Geovetenskaplig utbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 530, 532, 600) Inriktning: 443
Kemistutbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 530, 532, 600) Inriktning: 442, 449
Matematiker-, statistikerutbildning, datavetenskaplig utbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 530, 532, 600) Inriktning: 461, 462, 481b
Övrig utbildning inom naturvetenskap, matematik och data, eftergymnasial	
Teknik och tillverkning (5)	
Gymnasial nivå:	
Byggutbildning, gymnasial	Nivå: 3 (exkl. 326, 336) Inriktning: 582 (exkl. 582f)
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	Nivå: 3 (exkl. 326, 336) Inriktning: 522, 523 (exkl. 522d)
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial	Nivå: 3 (exkl. 326, 336) Inriktning: 525
Industriutbildning, gymnasial	Nivå: 3 (exkl. 326, 336) Inriktning: 521, 524d, 542, 543c-f
Energi- och VVS-utbildning, gymnasial	Nivå: 3 (exkl. 326, 336) Inriktning: 522d, 582f
Eftergymnasial nivå:	
20-119 poäng inom teknik, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 5
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 5
Arkitektutbildning	Nivå: 547, 55, 6 Inriktning: 581c
Civilingenjörsutbildning; industriell ekonomi	Nivå: 547, 55, 6 Inriktning: 526
Civilingenjörsutbildning; väg- och vatten, byggnad, lantmåteri	Nivå: 547, 55, 6 Inriktning: 58 (exkl. 581c-d)
Civilingenjörsutbildning; maskinteknik, fordons- och farkostteknik	Nivå: 547, 55, 6 Inriktning: 521, 525
Civilingenjörsutbildning; teknisk fysik, elektro- och datateknik	Nivå: 547, 55, 6 Inriktning: 520, 522, 523
Civilingenjörsutbildning; kemi- och bioteknik, material- och bergsteknik	Nivå: 547, 55, 6 Inriktning: 524, 54
Ingenjörsutbildning; väg- och vatten, byggnad, lantmåteri, eftergymnasial (inkl. brandingenjörer)	Nivå: 413, 527, 536, 537, 546 Inriktning: 58 (exkl. 581c-d)

Ingenjörutbildning; maskin, fordon, farkost, industriell ekonomi, eftergymnasial (inkl. maskintekniker/sjöingenjörer)	Nivå: 413, 527, 536, 537, 546 Inriktning: 521, 525, 526
Ingenjörutbildning; teknisk fysik, elektro- och datateknik, eftergymnasial (inkl. drifttekniker)	Nivå: 413, 527, 536, 537, 546 Inriktning: 520, 522, 523
Ingenjörutbildning; kemi- och bioteknik, material- och bergsteknik, eftergymnasial	Nivå: 413, 527, 536, 537, 546 Inriktning: 524, 54
Övrig utbildning inom teknik och tillverkning, eftergymnasial	
Lant- och skogsbruk samt djursjukvård (6)	
Gymnasial nivå:	
Naturbruksutbildning, gymnasial	Nivå: 3 Inriktning: 6
Eftergymnasial nivå:	
20-119 poäng inom lant- o skogsbruk, djursjukvård, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 6
Minst 120 poäng inom lant- o skogsbruk, djursjukvård, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 6
Agronom- och hortonomutbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 532) Inriktning: 620, 621, 622
Skogsvetenskaplig högskoleutbildning	Nivå: 53-55, 6 (exkl. 532) Inriktning: 623
Veterinärutbildning	Nivå: 557, 6 Inriktning: 640
Övrig utbildning inom lant- och skogsbruk, djursjukvård, eftergymnasial	
Hälso- och sjukvård samt social omsorg (7)	
Gymnasial nivå:	
Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	Nivå: 3 Inriktning: 761
Omvårdnadsutbildning, gymnasial	Nivå: 3 Inriktning: 723, 762
Tandvårdsutbildning, gymnasial	Nivå: 3 Inriktning: 724
Eftergymnasial nivå:	
20-119 poäng inom hälso- o sjukvård, social omsorg, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 7
Minst 120 poäng inom hälso- o sjukvård, social omsorg, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 7
Apotekarutbildning	Nivå: 54, 55, 6 Inriktning: 727
Arbetssterapeututbildning	Nivå: 4, 5 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 726b

Biomedicinsk analytiker- och laboratorieassistentutbildning	Nivå: 4, 5 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 725d
Fritidsledarutbildning	Nivå: 4, 5 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 761c
Läkarutbildning (exkl. disputerade som saknar läkarexamen)	Nivå: 557, 6 Inriktning: 721
Receptarieutbildning	Nivå: 4, 5 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 727b
Sjukgymnastutbildning	Nivå: 4, 5 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 726a
Sjuksköterskeutbildning	Nivå: 4, 5 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 723a-j, 725f
Socionomutbildning samt social omsorgsutbildning	Nivå: 5 (exkl. 522, 532) Inriktning: 762d-f
	Nivå: 4, 5 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 762 a-c
Tandhygienistutbildning	Nivå: 4, 5 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 724c
Tandläkarutbildning	Nivå: 557, 6 Inriktning: 724
Övrig utbildning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, eftergymnasial	
Tjänster (8)	
Gymnasial nivå:	
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	Nivå: 3 Inriktning: 811
Transportutbildning, gymnasial	Nivå: 3 Inriktning: 840
Eftergymnasial nivå:	
20-119 poäng inom tjänsteområdet, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 8
Minst 120 poäng inom tjänsteområdet, ej examen	Nivå: 412, 522, 532 Inriktning: 8
Polisutbildning	Nivå: 5 (exkl. 522, 532) Inriktning: 861a
Transportutbildning, eftergymnasial	Nivå: 4-5 (exkl. 412, 522, 532) Inriktning: 840
Övrig utbildning inom tjänsteområdet, eftergymnasial	
Okänd inriktning (9)	
Gymnasial utbildning, ospecificerad	Nivå: 3 inriktning: 999
Eftergymnasial utbildning, ospecificerad	Nivå: 4-6 Inriktning: 999

Bilaga 2

Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

En översiktlig förteckning över yrkesområden, huvudgrupper, yrkesgrupper och undergrupper

SSYK96	Benämning
1	Ledningsarbete
11	Politiskt arbete m.m.
111	Högre ämbetsmän och politiker
1110	Högre ämbetsmän och politiker
112	Chefstjänstemän i intresseorganisationer
1120	Chefstjänstemän i intresseorganisationer
12	Ledningsarbete i stora och medelstora företag, myndigheter m.m.
121	Verkställande direktörer, verkschefer m.fl.
1210	Verkställande direktörer, verkschefer m.fl.
122	Drift- och verksamhetschefer
1221	Driftchefer inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske
1222	Driftchefer inom tillverkning, el-, värme- och vattenförsörjning m.m.
1223	Driftchefer inom byggverksamhet
1224	Driftchefer inom handel, hotell och restaurang, transport och kommunikation
1225	Driftchefer inom finansiell verksamhet, fastighetsbolag, företagstjänster m.m.
1226	Verksamhetschefer inom offentlig förvaltning m.m.
1227	Verksamhetschefer inom utbildning
1228	Verksamhetschefer inom vård och omsorg
1229	Övriga drift- och verksamhetschefer
123	Chefer för särskilda funktioner
1231	Ekonomichefer och administrativa chefer
1232	Personalchefer
1233	Försäljnings- och marknadschefer
1234	Reklam- och PR-chefer
1235	Inköps- och distributionschefer
1236	IT-chefer
1237	Forsknings- och utvecklingschefer
1239	Övriga chefer inom specialområden

13	Ledningsarbete i mindre företag, myndigheter m.m.
131	Chefer för mindre företag och enheter
1311	Chefer för mindre företag inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske
1312	Chefer för mindre företag inom tillverkning, el-, värme- och vattenförsörjning m.m.
1313	Chefer för mindre byggföretag
1314	Chefer för mindre företag inom handel, hotell och restaurang, transport och kommunikation
1315	Chefer för mindre företag inom finansiell verksamhet, fastighetsbolag, företagstjänster m.m.
1316	Chefer för mindre enheter inom offentlig förvaltning m.m.
1317	Chefer för mindre enheter inom utbildning
1318	Chefer för mindre enheter inom vård och omsorg
1319	Chefer för övriga mindre företag och enheter
2	Arbete som kräver teoretisk specialistkompetens
21	Arbete som kräver teoretisk specialistkompetens inom teknik och datavetenskap m.m.
211	Fysiker, kemister m.fl.
2111	Fysiker och astronomer
2112	Meteorologer
2113	Kemister
2114	Geologer, geofysiker m.fl.
212	Matematiker och statistiker
2121	Matematiker
2122	Statistiker
213	Dataspecialister
2131	Systemerare och programmerare
2139	Övriga dataspecialister
214	Civilingenjörer, arkitekter m.fl.
2141	Arkitekter och stadsplanerare

2142	Civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning
2143	Civilingenjörer m.fl., elkraft
2144	Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik
2145	Civilingenjörer m.fl., maskin
2146	Civilingenjörer m.fl., kemi
2147	Civilingenjörer m.fl., gruvteknik och metallurgi
2148	Lantmätare
2149	Övriga civilingenjörer m.fl.
22	Arbete som kräver teoretisk specialistkompetens inom biologi, hälso- och sjukvård
221	Specialister inom biologi, jord- och skogsbruk m.m.
2211	Biologer
2212	Farmakologer m.fl.
2213	Agronomer och hortonomer
2214	Jägmästare m.fl.
222	Hälso- och sjukvårdsspecialister
2221	Läkare
2222	Tandläkare
2223	Veterinärer
2224	Apotekare
2225	Logopedier
2229	Övriga hälso- och sjukvårdsspecialister
223	Barnmorskor; sjuksköterskor med särskild kompetens
2231	Barnmorskor
2232	Avdelningschefer, vårdavdelning/ mottagning
2233	Akutsjuksköterskor m.fl.
2234	Barnsjuksköterskor
2235	Distriktsköterskor
2236	Andra sjuksköterskor med särskild kompetens
23	Läraryrke inom universitet, gymnasium och grundskola
231	Universitets- och högskolelärare
2310	Universitets- och högskollärare
232	Gymnasielärare m.fl.
2321	Gymnasielärare i allmänna ämnen
2322	Gymnasielärare i yrkesämnen
2323	Lärare i estetiska och praktiska ämnen
233	Grundskollärare
2330	Grundskollärare
234	Speciallärare
2340	Speciallärare
235	Andra pedagoger med teoretisk specialistkompetens
2351	Skol- och utbildningskonsulenter m.fl.
2359	Övriga pedagoger med teoretisk specialistkompetens
24	Annat arbete som kräver teoretisk specialistkompetens
241	Företagsekonomer, marknadsförare och personaltjänstemän
2411	Revisorer m.fl.
2412	Personal-tjänstemän och yrkesvägledare
2413	Marknadsanalytiker och marknadsförare
2414	Organisationsutvecklare
2419	Övriga företagsekonomer
242	Jurister
2421	Advokater och åklagare
2422	Domare
2423	Företags-, förvaltnings- och organisationsjurister
2429	Övriga jurister
243	Arkivarier, bibliotekarier m.fl.
2431	Arkivarier, museitjänstemän m.fl.
2432	Bibliotekarier m.fl.
244	Samhälls- och språkvetare
2441	Nationalekonomer
2442	Sociologer, arkeologer m.fl.
2443	Filosofier, historiker och statsvetare
2444	Språkvetare, översättare och tolkar
245	Journalister, konstnärer, skådespelare m.fl.
2451	Journalister, författare, informatörer m.fl.
2452	Skulptörer, målare m.fl.
2453	Kompositörer, musiker och sångare inom klassisk musik
2454	Koreografer och dansare
2455	Regissörer och skådespelare
2456	Formgivare
246	Präster
2460	Präster
247	Administratörer i offentlig förvaltning
2470	Administratörer i offentlig förvaltning
248	Administratörer i intresseorganisationer
2480	Administratörer i intresseorganisationer

249	Psykologer, socialsekreterare m.fl.	322	Sjukgymnaster, tandhygienister m.fl.
2491	Psykologer m.fl.	3221	Arbetsterapeuter
2492	Socialsekreterare och kuratorer	3222	Miljö- och hälsoskyddsinspektörer m.fl.
3	Arbete som kräver kortare högskoleutbildning eller motsvarande	3223	Dietister
31	Tekniker- och ingenjörarbete m.m.	3224	Optiker
311	Ingenjörer och tekniker	3225	Tandhygienister
3111	Laboratorieingenjörer	3226	Sjukgymnaster m.fl.
3112	Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	3227	Djursjukvårdare
3113	Elingenjörer och eltekniker	3228	Receptarier
3114	Ingenjörer och tekniker inom elektronik och teleteknik	3229	Övriga terapeuter
3115	Maskingenjörer och maskintekniker	323	Sjuksköterskor
3116	Kemiingenjörer och kemitekniker	3231	Sjuksköterskor, medicin/kirurgi
3117	Ingenjörer och tekniker inom gruvteknik och metallurgi	3232	Operationssjuksköterskor
3118	Kartingenjörer m.fl.	3233	Geriatrisksjuksköterskor
3119	Övriga ingenjörer och tekniker	3234	Sjuksköterskor, psykiatrisk vård
312	Datatekniker och dataoperatörer	3235	Röntgensjuksköterskor
3121	Datatekniker	3239	Övriga sjuksköterskor
3122	Dataoperatörer	324	Biomedicinska analytiker
313	Fotografer; ljud- och bildtekniker, sjukhustekniker m.fl.	3240	Biomedicinska analytiker
3131	Fotografer	33	Läraryrke som kräver kortare högskoleutbildning
3132	Ljud- och bildtekniker	331	Förskolelärare och fritidspedagoger
3133	Kopplingstekniker, radioassistenter m.fl.	3310	Förskollärare och fritidspedagoger
3134	Sjukhusingenjörer och sjukhustekniker	332	Andra lärare och instruktörer
314	Piloter, fartygsbefäl m.fl.	3320	Andra lärare och instruktörer
3141	Maskinbefäl	34	Annat arbete som kräver kortare högskoleutbildning
3142	Fartygsbefäl m.fl.	341	Säljare, inköpare, mäklare m.fl.
3143	Piloter m.fl.	3411	Värdepappersmäklare
3144	Flygledare	3412	Försäkringsrepresentanter
3145	Flygtekniker	3413	Fastighetsmäklare, fastighetsförvaltare m.fl.
315	Säkerhets- och kvalitetsinspektörer	3414	Reseproducenter
3151	Byggnads- och brandinspektörer	3415	Företagssäljare
3152	Säkerhetsinspektörer m.fl.	3416	Inköpare
32	Arbete inom biologi, hälso- och sjukvård som kräver kortare högskoleutbildning	3417	Värderare och auktionister
321	Lantmästare, skogsmästare m.fl.	3418	Banktjänstemän och kreditrådgivare
3211	Lantmästare, trädgårdsingenjörer m.fl.	3419	Övriga säljare, inköpare, mäklare m.fl.
3212	Skogsmästare m.fl.	342	Agenter, förmedlare m.fl.
		3421	Agenter
		3422	Speditörer
		3423	Platsförmedlare och arbetsvägledare
		3429	Övriga agenter m.fl.
		343	Redovisningsekonomer, administrativa assistenter m.fl.

3431	Administrativa assistenter
3432	Boutredare
3433	Redovisningsekonomer m.fl.
344	Tull-, taxerings- och socialförsäkringstjänstemän
3441	Tulltjänstemän
3442	Taxeringstjänstemän
3443	Socialförsäkringstjänstemän
3449	Övriga tull-, taxerings- och socialförsäkringstjänstemän
345	Poliser
3450	Poliser
346	Behandlingsassistenter, fritidsledare m.fl.
3461	Behandlingsassistenter m.fl.
3462	Fritidsledare m.fl.
347	Tecknare, underhållare, professionella idrottsutövare m.fl.
3471	Tecknare, illustratörer, dekoratörer m.fl.
3472	Presentatörer i radio, TV m.m.
3473	Musiker, sångare, dansare m.fl. inom underhållning
3474	Cirkus- och varietéartister m.fl.
3475	Idrottstränare, professionella idrottsutövare m.fl.
3476	Inspicienter, revisitörer m.fl.
348	Pastorer
3480	Pastorer
4	Kontors- och kundservicearbete
41	Kontorsarbete m.m.
411	Kontorssekreterare och dataregistrerare
4111	Dataregistrerare
4112	Kontorssekreterare, läkarsekreterare m.fl.
412	Bokförings- och redovisningsassistenter
4120	Bokförings- och redovisningsassistenter
413	Lager- och transportassistenter
4131	Lagerassistenter m.fl.
4132	Transportassistenter
414	Biblioteksassistenter m.fl.
4140	Biblioteksassistenter m.fl.
415	Brevbärare m.fl.
4150	Brevbärare m.fl.
419	Övrig kontorspersonal
4190	Övrig kontorspersonal
42	Kundservicearbete
421	Kassapersonal m.fl.
4211	Butikskassörer, biljettförsäljare m.fl.
4212	Bank- och postkassörer
4213	Croupierer m.fl.
4214	Pantlånare
4215	Inkasserare m.fl.
422	Kundinformatörer
4221	Resebyrå- och turistbyråtjänstemän
4222	Receptionister m.fl.
4223	Telefonister
4224	Trafikinformatörer m.fl.
5	Service-, omsorgs- och försäljningsarbete
51	Service-, omsorgs- och säkerhetsarbete
511	Resevärdar m.fl.
5111	Flygvärdinnor m.fl.
5112	Tågmästare m.fl.
5113	Guider och reseledare
512	Storhushålls- och restaurangpersonal
5121	Storhushållsföreståndare m.fl.
5122	Kockar och kokerskor
5123	Hovmästare, servitörer och bartendrar
513	Vård- och omsorgspersonal
5131	Barnskötare m.fl.
5132	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.
5133	Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.
5134	Skötare och vårdare
5135	Tandsköterskor
5139	Övrig vård- och omsorgspersonal
514	Frisörer och annan servicepersonal, personliga tjänster
5141	Frisörer, hudterapeuter m.fl.
5142	Begravningsentreprenörer
5149	Övrig servicepersonal, personliga tjänster
515	Säkerhetspersonal
5151	Brandmän
5152	Väktare och ordningsvakter
5153	Kriminalvårdare
5159	Övrig säkerhetspersonal
52	Försäljningsarbete inom detaljhandel m.m.
521	Fotomodeller m.fl.
5210	Fotomodeller m.fl.

522	Försäljare, detaljhandel; demonstratörer m.fl.	7124	Anläggningsarbetare
5221	Försäljare, dagligvaror	7129	Övriga byggnads- och anläggningsarbetare
5222	Försäljare, fackhandel	713 Byggnadshantverkare	
5223	Kaféforeståndare	7131	Takmontörer
5224	Kioskföreståndare	7132	Golvläggare
5225	Bensinstationsföreståndare m.fl.	7133	Isoleringsmontörer
5226	Bil-, båt- och husvagnsförsäljare	7134	Glasmästare
5227	Demonstratörer, uthyrare m.fl.	7135	VVS-montörer m.fl.
		7136	Installationselektriker
6	Arbete inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske	7137	Fastighetsskötare
61	Arbete inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske	7139	Övriga byggnadshantverkare
611	Växtodlare inom jordbruk och trädgård	714 Målare, lackerare, skorstensfejare m.fl.	
6111	Odlare av jordbruksväxter, frukt- och bärodlare	7141	Målare
6112	Trädgårdsodlare	7142	Lackerare
6113	Trädgårdsanläggare m.fl.	7143	Skorstensfejare och saneringsarbetare
612	Djuruppfödare och djurskötare	72 Metallhantverk, reparatörsarbete m.m.	
6121	Husdjursuppfödare och husdjursskötare	721 Gjutare, svetsare, plåtslagare m.fl.	
6122	Fjäderfåuppfödare	7211	Gjutare
6129	Övriga djuruppfödare och djurskötare	7212	Svetsare och gasskärare
613	Växtodlare och djuruppfödare, blandad drift	7213	Tunnplåtslagare
6130	Växtodlare och djuruppfödare, blandad drift	7214	Stålkonstruktionsmontörer och grovplåtslagare
614	Skogsbrukare	7215	Riggare och kabelsplitsare
6140	Skogsbrukare	7216	Dykare
615	Fiskare och Jägare	722 Smeder, verktygsmakare m.fl.	
6151	Fiskodlare	7221	Smeder
6152	Fiskare	7222	Verktygsmakare m.fl.
6153	Jägare	7223	Verktygsuppsättare
		7224	Slipare m.fl.
7	Hantverksarbete inom byggverksamhet och tillverkning	723 Maskin- och motorreparatörer	
71	Gruv-, bygg- och anläggningsarbete	7231	Motorfordonsmekaniker och motorfordonsreparatörer
711	Gruv- och bergarbetare, stenhuggare	7232	Flygmekaniker och flygreparatörer
7111	Gruv- och bergarbetare	7233	Maskinmekaniker, maskinmontörer och maskinreparatörer
7112	Stenhuggare m.fl.	724 Elmontörer, tele- och elektronikreparatörer m.fl.	
712	Byggnads- och anläggningsarbetare	7241	Elmontörer och elreparatörer
7121	Murare m.fl.	7242	Tele- och elektronikreparatörer m.fl.
7122	Betongarbetare	7243	Distributionselektriker
7123	Byggnadsträarbetare, inredningssnickare m.fl.	73 Finmekaniskt och grafiskt hantverk, konsthantverk m.m.	
		731 Finmekaniker m.fl.	
		7311	Finmekaniker
		7312	Musikinstrumentmakare m.fl.
		7313	Guld- och silversmeder

732	Drejare, glashyttarbetare, dekorationsmålare m.fl.	8123	Värmebehandlingsoperatörer
7321	Drejare m.fl.	8124	Tråddragare m.fl.
7322	Glashyttarbetare m.fl.	8125	Gjuterioperatörer
7323	Glasgravörer	813	Processoperatörer, glas och keramiska produkter
7324	Dekorationsmålare	8130	Processoperatörer, glas och keramiska produkter
733	Konsthantverkare i trä, textil, läder m.m.	814	Processoperatörer, trä- och pappersindustri
7330	Konsthantverkare i trä, textil, läder m.m.	8141	Sågverksoperatörer
734	Grafiker m.fl.	8142	Processoperatörer, träfiberindustri
7341	Text- och bildoperatörer m.fl.	8143	Processoperatörer, pappersmassa
7342	Etsare och gravörer, tryckmedier	8144	Processoperatörer, papper
7343	Privatbokbindare	815	Processoperatörer, kemisk basindustri
7344	Screen- och schablontryckare	8150	Processoperatörer, kemisk basindustri
74	Annat hantverksarbete	816	Driftmaskinister m.fl.
741	Slaktare, bagare, konditorer m.fl.	8160	Driftmaskinister m.fl.
7411	Slaktare, styckare m.fl.	817	Industrirobotoperatörer
7412	Bagare och konditorer	8170	Industrirobotoperatörer
7413	Provsamakare och kvalitetsbedömare	82	Maskinoperatörs- och monteringsarbete
742	Möbelsnickare, modellsnickare m.fl.	821	Maskinoperatörer, metall- och mineralbehandling
7421	Möbelsnickare m.fl.	8211	Verktygsmaskinoperatörer
7422	Korgmakare och borstbindare	8212	Maskinoperatörer, sten-, cement- och betongvaror
743	Skräddare, tillskärare, tapetsere m.fl.	822	Maskinoperatörer, kemisk-teknisk industri
7431	Skräddare, modister och ateljésömmerskor	8221	Maskinoperatörer, läkemedelsindustri och hygien-teknisk industri
7432	Körnsärer	8222	Maskinoperatörer, ammunitions- och sprängämnesindustri
7433	Tillskärare	8223	Maskinoperatörer, ytbehandling
7434	Sömmare	8224	Maskinoperatörer, fotografiska produkter
7435	Tapetsere	8229	Övriga maskinoperatörer, kemisk-teknisk industri
744	Garvare, skinnberedare och skomakare	823	Maskinoperatörer, gummi- och plastindustri
7441	Garvare och skinnberedare	8231	Maskinoperatörer, gummiindustri
7442	Skomakare m.fl.	8232	Maskinoperatörer, plastindustri
8	Process- och maskinoperatörsarbete, transportarbete m.m.	824	Maskinoperatörer, trävaruindustri
81	Processoperatörsarbete	8240	Maskinoperatörer, trävaruindustri
811	Malmförädlingsoperatörer, brunnsbore m.fl.	825	Maskinoperatörer, grafisk industri, pappersvaruindustri
8111	Operatörer, stenkross- och malmförädlingsanläggning	8251	Maskinoperatörer, tryckeri
8112	Brunnsbore m.fl.	8252	Maskinoperatörer, bokbinderi
812	Processoperatörer vid stål- och metallverk	8253	Maskinoperatörer, pappersvaruindustri
8121	Ugnsoperatörer m.fl.		
8122	Valsverksoperatörer		

826	Maskinoperatörer, textil-, skinn- och läderindustri
8261	Maskinoperatörer, garnberedning
8262	Maskinoperatörer, vävning och stickning
8263	Symaskinoperatörer
8264	Maskinoperatörer, blekning, färgning och tvättning
8265	Maskinoperatörer, skoindustri m.m.
8269	Övriga maskinoperatörer, textil-, skinn- och läderindustri
827	Maskinoperatörer, livsmedelsindustri m.m.
8271	Maskinoperatörer, kött- och fiskberedning
8272	Maskinoperatörer, mejeri
8273	Maskinoperatörer, kvarnindustri
8274	Maskinoperatörer, bageri och konfektyrindustri
8275	Maskinoperatörer, frukt- och grönsaksberedning
8276	Maskinoperatörer, sockerindustri
8277	Maskinoperatörer, te-, kaffe- och kakaoberedning
8278	Maskinoperatörer, bryggeri m.m.
8279	Maskinoperatörer, tobaksindustri
828	Montörer
8281	Fordonsmontörer m.fl.
8282	Montörer, el- och teleutrustning
8283	Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter
8284	Montörer, träprodukter m.m.
8285	Montörer, papp- och textilprodukter m.m.
829	Övriga maskinoperatörer och montörer
8290	Övriga maskinoperatörer och montörer
83	Transport- och maskinförararbete
831	Lokförare m.fl.
8311	Lokförare
8312	Bangårdspersonal
832	Fordonsförare
8321	Bil- och taxiförare
8322	Buss- och spårvagnsförare
8323	Lastbils- och långtradarförare
833	Maskinförare
8331	Förare av jordbruks- och skogsmaskiner
8332	Anläggningsmaskinförare m.fl.
8333	Kranförare m.fl.

8334	Truckförare
834	Däckspersonal
8340	Däckspersonal
9	Arbete utan krav på särskild yrkesutbildning
91	Servicearbete utan krav på särskild yrkesutbildning
911	Torg- och marknadsförsäljare
9110	Torg- och marknadsförsäljare
912	Städare m.fl.
9121	Hembiträden m.fl.
9122	Hotell- och kontorsstädare m.fl.
9123	Fönsterputsare
913	Köks- och restaurangbiträden
9130	Köks- och restaurangbiträden
914	Tidningsdistributörer, vaktmästare m.fl.
9141	Tidningsdistributörer m.fl.
9142	Vaktmästare m.fl.
9143	Mätaravläsare
915	Renhållnings- och återvinningsarbetare
9150	Renhållnings- och återvinningsarbetare
919	Övriga servicearbetare
9190	Övriga servicearbetare
92	Arbete inom lantbruk m.m. utan krav på särskild yrkesutbildning
921	Medhjälpare inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske
9210	Medhjälpare inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske
93	Annat arbete utan krav på särskild yrkesutbildning
931	Grovarbetare inom bygg och anläggning
9310	Grovarbetare inom bygg och anläggning
932	Handpaketerare och andra fabriksarbetare
9320	Handpaketerare och andra fabriksarbetare
933	Godshanterare och expressbud
9330	Godshanterare och expressbud
0	Militärt arbete
01	Militärt arbete
011	Militärer
0110	Militärer

Bilaga 3

De tre vanligaste yrkesgrupperna¹ per utbildningsgrupp och kön 2008, anställda 25–45 år

Andel av totalt antal anställda inom resp. utbildningsgrupp, se avsnittet Fakta om statistiken. Om uppgift utelämnats (markerat med *) beror det på att antalet individer är litet. Avrundade tal

Yrkesgrupp	Totalt		Män		Kvinnor	
	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp
Allmän utbildning						
Folk- eller grundskoleutbildning						
Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	7		Lastbils- och långtradarförare	5	Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	16
Hotell- och kontorsstädare m.fl.	7		Lagerassistenter m.fl.	5	Hotell- och kontorsstädare m.fl.	14
Lagerassistenter m.fl.	4		Verktygsmaskinoperatörer	3	Köks- och restaurangbiträden	5
Totalt		126 260	Totalt	79 270	Totalt	46 990
Högskoleförberedande² utbildning						
Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	7		Företagssäljare	7	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	12
Försäljare, fackhandel	5		Försäljare, fackhandel	4	Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	7
Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	5		Lagerassistenter m.fl.	4	Försäljare, fackhandel	6
Totalt		231 340	Totalt	97 340	Totalt	134 000

1. SSYK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

2. Avser gymnasieutbildningar med inriktning mot samhälls- och naturvetenskap, ekonomi, estetik, humaniora eller media

Totalt	Män		Kvinnor	
	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp
Yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Yrkesgrupp
Pedagogik och lärarutbildning				
Gymnasial utbildning inom pedagogiska området (exklusive barn- och fritidsutbildning, gymnasial)				
Andra lärare och instruktörer	*	*	*	*
Barnskötare m.fl.	*	*	*	*
	*	*	*	*
Totalt	880	420	Totalt	460
Förskolläraryrkesutbildning				
Förskollärare och fritidspedagoger	85	Förskollärare och fritidspedagoger	65	Förskollärare och fritidspedagoger
Grundskollärare	1	*		1
Chefer för mindre enheter inom utbildning	1	*		1
Totalt	24 090	Totalt	1 110	Totalt
Fritidspedagogutbildning				
Förskollärare och fritidspedagoger	74	Förskollärare och fritidspedagoger	61	Förskollärare och fritidspedagoger
Grundskollärare	2	*		2
Skötare och vårdare	1	*		*
Totalt	7 070	Totalt	1 790	Totalt
Grundskolläraryrkesutbildning, tidigare år				
Grundskollärare	62	Grundskollärare	58	Grundskollärare
Förskollärare och fritidspedagoger	23	Förskollärare och fritidspedagoger	10	Förskollärare och fritidspedagoger
Lärare i estetiska och praktiska ämnen	2	Lärare i estetiska och praktiska ämnen	6	Speciallärare
Totalt	28 470	Totalt	3 480	Totalt
				24 990

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp
Grundskollärautbildning, senare år, gymnasielärautbildning					
Grundskollärare	38	30	Grundskollärare	43	
Gymnasie lärare i allmänna ämnen	24	25	Gymnasie lärare i allmänna ämnen	23	
Lärare i estetiska och praktiska ämnen	14	17	Lärare i estetiska och praktiska ämnen	12	
Totalt	30 840	10 880	Totalt		19 960
Speciallärar- och specialpedagogutbildning					
Skol- och utbildningskonsulenter m.fl.	43	*	Skol- och utbildningskonsulenter m.fl.	43	
Speciallärare	22	*	Speciallärare	22	
Förskollärare och fritidspedagoger	12	*	Förskollärare och fritidspedagoger	12	
Totalt	1 460	120	Totalt		1 340
Yrkeslärautbildning					
Gymnasie lärare i yrkesämnen	42		Gymnasie lärare i yrkesämnen	40	
Gymnasie lärare i allmänna ämnen	11	*	Gymnasie lärare i allmänna ämnen	14	
Lärare i estetiska och praktiska ämnen	8	*	Lärare i estetiska och praktiska ämnen	10	
Totalt	1 710	780	Totalt		930
20-119 poäng³ inom pedagogik, ej examen					
Barnskötare m.fl.	8		Barnskötare m.fl.	10	
Förskollärare och fritidspedagoger	8		Förskollärare och fritidspedagoger	9	
Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	6		Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	7	
Totalt	7 900	2 790	Totalt		5 110

3. Enligt äldre poängsystem där 20 poäng motsvarade minst en termins studier på eftergymnasial nivå

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp	
Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen					
Grundskollärare	31	Grundskollärare	30	Grundskollärare	31
Förskollärare och fritidspedagoger	21	Lärare i estetiska och praktiska ämnen	11	Förskollärare och fritidspedagoger	27
Gymnasie lärare i allmänna ämnen	9	Gymnasie lärare i allmänna ämnen	11	Gymnasie lärare i allmänna ämnen	8
Totalt	11 000	Totalt	3 580	Totalt	7 420
Övrig utbildning inom pedagogik och lärarutbildning, eftergymnasial					
Personaltjänstemän och yrkesvägledare	9	Grundskollärare	8	Personaltjänstemän och yrkesvägledare	11
Förskollärare och fritidspedagoger	8	Personaltjänstemän och yrkesvägledare	5	Förskollärare och fritidspedagoger	9
Grundskollärare	7	Universitets- och högskollärare	5	Grundskollärare	7
Totalt	5 800	Totalt	1 420	Totalt	4 380
Humaniora och konst					
Humanistisk högskoleutbildning					
Journalister, författare, informatörer m.fl.	9	Universitets- och högskollärare	12	Journalister, författare, informatörer m.fl.	10
Universitets- och högskollärare	8	Journalister, författare, informatörer m.fl.	9	Arkivarier, museitjänstemän m.fl.	6
Arkivarier, museitjänstemän m.fl.	6	Arkivarier, museitjänstemän m.fl.	6	Universitets- och högskollärare	6
Totalt	8 020	Totalt	2 540	Totalt	5 480
Konstnärlig utbildning, eftergymnasial					
Kompositörer, musiker och sångare inom klassisk musik	13	Kompositörer, musiker och sångare inom klassisk musik	14	Kompositörer, musiker och sångare inom klassisk musik	12
Formgivare	8	Formgivare	7	Formgivare	8
Lärare i estetiska och praktiska ämnen	5	Universitets- och högskollärare	5	Försäljare, fackhandel	6
Totalt	5 900	Totalt	2 600	Totalt	3 300

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
	Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp
Medieproduktionsutbildning, eftergymnasial					
Formgivare	12	Formgivare	13	Journalister, författare, informatörer m.fl.	13
Journalister, författare informatörer m.fl.	11	Tecknare, illustratörer, dekoratörer m.fl.	10	Formgivare	11
Tecknare, illustratörer, dekoratörer m.fl.	9	Journalister, författare, informatörer m.fl.	8	Tecknare, illustratörer, dekoratörer m.fl.	9
Totalt	2 630	Totalt	1 320	Totalt	1 310
Teologisk utbildning, eftergymnasial					
Präster	59	Präster	55	Präster	63
Pastorer	8	Pastorer	11	*	*
Universitets- och högskollärare	5	*		*	*
Totalt	1 890	Totalt	950	Totalt	940
20–119 poäng inom humaniora och konst, ej examen					
Journalister, författare informatörer m.fl.	6	Journalister, författare, informatörer m.fl.	5	Journalister, författare, informatörer m.fl.	6
Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	5	Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	5	Övrig kontorspersonal	6
Försäljare, fackhandel	4	Försäljare, fackhandel	4	Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	5
Totalt	13 130	Totalt	5 180	Totalt	7 950
Minst 120 poäng inom humaniora och konst, ej examen					
Journalister, författare informatörer m.fl.	8	Journalister, författare, informatörer m.fl.	8	Journalister, författare, informatörer m.fl.	9
Grundskollärare	6	Gymnasialerare i allmänna ämnen	5	Grundskollärare	7
Gymnasialerare i allmänna ämnen	5	Grundskollärare	5	Gymnasialerare i allmänna ämnen	6
Totalt	7 030	Totalt	2 690	Totalt	4 340

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. anställda inom utb. grupp
Övrig utbildning inom humaniora och konst, eftergymnasial					
Vårbiträden, personliga assistenter m.fl.	7	*	Språkvetare, översättare och tolkar	9	
Språkvetare, översättare och tolkar	6	*		*	
		*		*	
Totalt	1 360	Totalt	Totalt	560	800
Samhällsvetenskap, juridik, handel, administration					
Handel- och administrationsutbildning, gymnasial					
Försäljare, fackhandel	7	Företagssäljare	Övrig kontorspersonal	8	8
Övrig kontorspersonal	6	Försäljare, fackhandel	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	7	7
Försäljare, dagligvaror	5	Lagerassistenter m.fl.	Försäljare, fackhandel	7	7
Totalt	92 850	Totalt	Totalt	31 390	61 460
Biblioteks- och informationsvetenskaplig högskoleutbildning					
Bibliotekarier m.fl.	75	Bibliotekarier m.fl.	Bibliotekarier m.fl.	77	
*		*	*	*	
*		*	*	*	
Totalt	1 880	Totalt	Totalt	330	1 550
Ekonom, högskoleutbildning					
Revisorer m.fl.	13	Revisorer m.fl.	Revisorer m.fl.	14	
Övriga företagsekonomer	9	Övriga företagsekonomer	Övriga företagsekonomer	9	
Banktjänstemän och kreditrådgivare	7	Banktjänstemän och kreditrådgivare	Banktjänstemän och kreditrådgivare	7	
Totalt	48 410	Totalt	Totalt	22 460	25 950

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
	Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp
Juridisk högskoleutbildning					
Företags-, förvaltnings- och organisationsjurister	25	Företags-, förvaltnings- och organisationsjurister	25	Företags-, förvaltnings- och organisationsjurister	24
Advokater och åklagare	10	Advokater och åklagare	15	Övriga jurister	11
Övriga jurister	10	Övriga jurister	9	Administratörer i offentlig förvaltning	11
Totalt	14 780	Totalt	5 980	Totalt	8 800
Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning					
Administratörer i offentlig förvaltning	14	Administratörer i offentlig förvaltning	15	Personaltjänstemän och yrkesvägledare	14
Personaltjänstemän och yrkesvägledare	11	Universitets- och högskollärare	6	Administratörer i offentlig förvaltning	13
Socialförsäkringstjänstemän	5	Personaltjänstemän och yrkesvägledare	5	Socialförsäkringstjänstemän	5
Totalt	19 130	Totalt	5 810	Totalt	13 320
Journalist- och medieutbildning, eftergymnasial					
Journalister, författare, informatörer m.fl.	42	Journalister, författare, informatörer m.fl.	45	Journalister, författare, informatörer m.fl.	42
Marknadsanalytiker och marknadsförare	6	*	*	Marknadsanalytiker och marknadsförare	7
Administrativa assistenter	5	*	*	Administrativa assistenter	6
Totalt	4 630	Totalt	1 230	Totalt	3 400
Psykologutbildning					
Psykologer m.fl.	85	Psykologer m.fl.	76	Psykologer m.fl.	89
Universitets- och högskollärare *	5	*	*	*	*
Totalt	2 550	Totalt	710	Totalt	1 840

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp
20–119 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen					
Företagssäljare	5		Företagssäljare	7	Bokförings- och redovisningsassistenter
Banktjänstemän och kreditrådgivare	4		Banktjänstemän och kreditrådgivare	4	Övrig kontorspersonal
Övrig kontorspersonal	4		Journalister, författare, informatörer m.fl.	4	Banktjänstemän och kreditrådgivare
Totalt		25 490	Totalt		Totalt
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen					
Revisorer m.fl.	6		Revisorer m.fl.	7	Journalister, författare, informatörer m.fl.
Banktjänstemän och kreditrådgivare	6		Banktjänstemän och kreditrådgivare	7	Revisorer m.fl.
Journalister, författare, informatörer m.fl.	6		Företagssäljare	6	Banktjänstemän och kreditrådgivare
Totalt		24 940	Totalt		Totalt
Övrig utbildning inom samhällsvetenskap, juridik, handel och administration, eftergymnasial					
Företagssäljare	8		Företagssäljare	12	Kontorssekreterare, läkarsekreterare m.fl.
Kontorssekreterare, läkarsekreterare m.fl.	5		Marknadsanalytiker och marknadsförare	4	Bokförings- och redovisningsassistenter
Övrig kontorspersonal	4		Försäljnings- och marknadschefer	3	Övrig kontorspersonal
Totalt		21 810	Totalt		Totalt
Naturvetenskap, matematik och data					
Programmerar- o systemvetarutbildning, eftergymnasial					
Systemerare och programmerare	37		Systemerare och programmerare	39	Systemerare och programmerare
Övriga dataspecialister	9		Datatekniker	11	Övriga dataspecialister
Datatekniker	9		Övriga dataspecialister	9	Datatekniker
Totalt		14 810	Totalt		Totalt
Totalt					
					8 760
					13 480
					6 050

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
	Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp
Biologutbildning					
Administratörer i offentlig förvaltning	12	Universitets- och högskollärare	14	Administratörer i offentlig förvaltning	12
Universitets- och högskollärare	10	Administratörer i offentlig förvaltning	12	Universitets- och högskollärare	8
Biologer	9	Biologer	12	Biologer	8
Totalt	5 480	Totalt	1 840	Totalt	3 640
Fysikerutbildning					
Systemerare och programmerare	13	Systemerare och programmerare	14		*
Universitets- och högskollärare	12	Universitets- och högskollärare	13		*
Fysiker och astronomer	12	Fysiker och astronomer	12		*
Totalt	1 060	Totalt	840	Totalt	220
Kemistutbildning					
Kemister	25	Kemister	28	Kemister	23
Laboratorieingenjörer	14	Laboratorieingenjörer	11	Laboratorieingenjörer	17
Civilingenjörer m.fl., kemi	7	Universitets- och högskollärare	10	Civilingenjörer m.fl., kemi	7
Totalt	2 920	Totalt	1 270	Totalt	1 650
Geovetenskaplig utbildning					
Geologer, geofysiker m.fl.	13	Geologer, geofysiker m.fl.	15	Administratörer i offentlig förvaltning	14
Administratörer i offentlig förvaltning	11	*		Geologer, geofysiker m.fl.	12
Universitets- och högskollärare	6	*			*
Totalt	1 440	Totalt	680	Totalt	760

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp	
Matematiker-, statistikerutbildning, datavetenskaplig utbildning					
Systemerare och programmerare	35	Systemerare och programmerare	39	Systemerare och programmerare	23
Universitets- och högskollärare	9	Universitets- och högskollärare	10	Statistiker	9
Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik	8	Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik	9	Övriga dataspecialister	8
Totalt	4 650	Totalt	3 420	Totalt	1 230
20–119 poäng inom naturvetenskap, matematik och data, ej examen					
Systemerare och programmerare	23	Systemerare och programmerare	27	Systemerare och programmerare	15
Datatekniker	7	Datatekniker	8	Övriga dataspecialister	4
Övriga dataspecialister	6	Övriga dataspecialister	6	Övrig kontorspersonal	4
Totalt	7 930	Totalt	5 610	Totalt	2 320
Minst 120 poäng inom naturvetenskap, matematik och data, ej examen					
Systemerare och programmerare	29	Systemerare och programmerare	36	Systemerare och programmerare	17
Övriga dataspecialister	5	Övriga dataspecialister	6	Miljö- och hälsoskyddsinspektörer m.fl.	5
Datatekniker	4	Datatekniker	5	Administratörer i off. förvaltning	4
Totalt	6 680	Totalt	4 170	Totalt	2 510
Övrig utbildning inom naturvetenskap, matematik och data, eftergymnasial					
Universitets- och högskollärare	12	Universitets- och högskollärare	12	Universitets- och högskollärare	13
Kemister	6	Systemerare och programmerare	7	*	
Systemerare och programmerare	5	*		*	
Totalt	2 210	Totalt	1 470	Totalt	740

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp
Teknik och tillverkning					
Byggtutbildning, gymnasial					
Byggnadstrårbetare, inredningssnickare m.fl.	22		Byggnadstrårbetare, inredningssnickare m.fl.	23	10
Målare	6		Målare	6	*
Murare m.fl.	4		Murare m.fl.	4	*
Totalt		43 640	Totalt		700
Elektro- och data teknisk utbildning, gymnasial					
Installationselektriker	14		Installationselektriker	14	5
Elmontörer och elreparatörer	5		Elmontörer och elreparatörer	5	5
Data tekniker	5		Data tekniker	5	4
Totalt		59 320	Totalt		1 640
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial					
Motorfordonsmekaniker och motorfordonsreparatörer	16		Motorfordonsmekaniker och motorfordonsreparatörer	16	8
Lastbils- och långtradarförare	6		Lastbils- och långtradarförare	6	*
Verktygsmaskinoperatörer	3		Verktygsmaskinoperatörer	3	*
Totalt		41 390	Totalt		740
Industriutbildning, gymnasial					
Verktygsmaskinoperatörer	11		Verktygsmaskinoperatörer	11	7
Svetsare och gasskärare	5		Svetsare och gasskärare	5	7
Maskinmekaniker, maskinmontörer och maskinreparatörer	4		Maskinmekaniker, maskinmontörer och maskinreparatörer	4	7
Totalt		76 740	Totalt		7 230

Yrkesgrupp	Totalt		Män		Kvinnor	
	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
Energi- och VVS-utbildning, gymnasial						
VVS-montörer m.fl.	26		VVS-montörer m.fl.	27	Övrig kontorspersonal	7
Fastighetsskötare	4		Fastighetsskötare	4	*	
Företagssäljare	3		Företagssäljare	3	*	
Totalt		12 080	Totalt		Totalt	170
Arkitektutbildning						
Arkitekter och stadsplanerare	70		Arkitekter och stadsplanerare	71	Arkitekter och stadsplanerare	69
Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	11		*		Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	12
*			*		*	
Totalt		1 390	Totalt		Totalt	820
Civil ing; industriell ekonomi						
Systemerare och programmerare	12		Systemerare och programmerare	13	Systemerare och programmerare	9
Organisationsutvecklare	9		Organisationsutvecklare	9	Organisationsutvecklare	8
Övriga civilingenjörer m.fl.	6		Övriga civilingenjörer m.fl.	6	Övriga civilingenjörer m.fl.	7
Totalt		4 430	Totalt		Totalt	1 410
Civil ing; väg- och vatten, bygn., lantm.						
Civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning	20		Civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning	22	Civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning	18
Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	11		Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	12	Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	9
Driftchefer inom byggverksamhet	6		Driftchefer inom byggverksamhet	7	Administratörer i offentlig förvaltning	6
Totalt		6 890	Totalt		Totalt	2 720

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
	Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp
Civil ing; maskin, fordon, farkost					
Civilingenjörer m.fl., maskin	20	Civilingenjörer m.fl., maskin	21	Civilingenjörer m.fl., maskin	17
Övriga civilingenjörer m.fl.	9	Övriga civilingenjörer m.fl.	9	Övriga civilingenjörer m.fl.	9
Maskiningenjörer och maskintekniker	8	Systemerare och programmerare	8	Maskiningenjörer och maskintekniker	8
Totalt	11 710	Totalt	9 420	Totalt	2 290
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data					
Systemerare och programmerare	27	Systemerare och programmerare	28	Systemerare och programmerare	23
Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik	24	Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik	25	Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik	23
Övriga civilingenjörer m.fl.	5	Övriga civilingenjörer m.fl.	5	Övriga civilingenjörer m.fl.	7
Totalt	18 120	Totalt	15 350	Totalt	2 770
Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.					
Civilingenjörer m.fl., kemi	15	Civilingenjörer m.fl., kemi	14	Civilingenjörer m.fl., kemi	16
Övriga civilingenjörer m.fl.	10	Övriga civilingenjörer m.fl.	9	Övriga civilingenjörer m.fl.	10
Övriga ingenjörer och tekniker	6	Civilingenjörer m.fl., maskin	6	Övriga ingenjörer och tekniker	7
Totalt	6 390	Totalt	3 160	Totalt	3 230
Ingenjörsutbildning⁴; väg- och vatten, bygg., lantm.					
Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	21	Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	21	Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	20
Civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning	11	Civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning	10	Civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning	12
Driftchefer inom byggverksamhet	4	Driftchefer inom byggverksamhet	6	Arkitekter och stadsplanerare	7
Totalt	10 560	Totalt	7 760	Totalt	2 800

4. Bland ingenjörsutbildade ingår högskoleingenjörer och gymnasieingenjörer (fyraårigt tekniskt gymnasium)

Totalt			Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
Ingenjörsutbildning; maskin, fordon, farkost, ind.ekon.						
Maskiningenjörer och maskintekniker	14		Maskiningenjörer och maskintekniker	14	Maskiningenjörer och maskintekniker	13
Övriga ingenjörer och tekniker	10		Övriga ingenjörer och tekniker	9	Övriga ingenjörer och tekniker	11
Civilingenjörer m.fl., maskin	9		Civilingenjörer m.fl., maskin	9	Civilingenjörer m.fl., maskin	8
Totalt		18 670	Totalt	15 700	Totalt	2 970
Ingenjörsutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data						
Systemerare och programerare	18		Systemerare och programerare	19	Systemerare och programerare	16
Ingenjörer och tekniker inom elektronik och teleteknik	9		Ingenjörer och tekniker inom elektronik och teleteknik	9	Ingenjörer och tekniker inom elektronik och teleteknik	7
Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik	7		Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik	7	Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik	6
Totalt		27 920	Totalt	24 270	Totalt	3 650
Ingenjörsutbildning; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.						
Laboratorieingenjörer	15		Laboratorieingenjörer	10	Laboratorieingenjörer	19
Övriga ingenjörer och tekniker	8		Övriga ingenjörer och tekniker	7	Övriga ingenjörer och tekniker	8
Kemiingenjörer och kemitekniker	5		Företags säljare	6	Civilingenjörer m.fl., kemi	6
Totalt		3 790	Totalt	1 680	Totalt	2 110
20–119 poäng inom teknik, ej examen						
Systemerare och programerare	12		Systemerare och programerare	13	Systemerare och programerare	6
Datatekniker	5		Datatekniker	6	Övrig kontorspersonal	4
Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	5		Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	5	Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	4
Totalt		16 250	Totalt	13 650	Totalt	2 600

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen					
Systemerare och programerare	16		Systemerare och programerare	18	8
Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik	6		Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik	7	6
Övriga ingenjörer och tekniker	5		Övriga ingenjörer och tekniker	5	6
Totalt		13 550	Totalt		3 200
Övrig utbildning inom teknik och tillverkning, eftergymnasial					
Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	5		Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker	5	9
Maskiningenjörer och maskintekniker	4		Maskiningenjörer och maskintekniker	5	4
Övriga ingenjörer och tekniker	4		Övriga ingenjörer och tekniker	4	4
Totalt		14 550	Totalt		3 090
Lant- och skogsbruk samt djursjukvård					
Agronom- och hortonomutbildning					
Agronomer och hortonomer	14		Agronomer och hortonomer	15	15
Administratörer i offentlig förvaltning	13		*		14
Universitets- och högskollärare	7		*		9
Totalt		1 580	Totalt		1 020
Skogsvetenskaplig högskoleutbildning					
Skogsmästare m.fl.	20		Skogsmästare m.fl.	20	*
Jägmästare m.fl.	14		Jägmästare m.fl.	13	*
*			*		*
Totalt		1 040	Totalt		210

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp	
Naturbruksutbildning, gymnasial					
Husdjursuppfödare och husdjurskötare	9	Husdjursuppfödare och husdjurskötare	10	Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	10
Förare av jordbruks- och skogsmaskiner	5	Förare av jordbruks- och skogsmaskiner	8	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	9
Lastbils- och långtradarförare	4	Lastbils- och långtradarförare	6	Husdjursuppfödare och -skötare	7
Totalt	23 050	Totalt	15 740	Totalt	7 310
Veterinärutbildning					
Veterinärer	81	Veterinärer	73	Veterinärer	83
Universitets- och högskollärare	7	*		*	
Totalt	1 050	Totalt	210	Totalt	840
20–119 poäng inom lant- o skogsbruk, djursjukvård, ej examen					
Skogsmästare m.fl.	10	Skogsmästare m.fl.	13	*	*
*		*		*	
*		*		*	
Totalt	460	Totalt	300	Totalt	160
Minst 120 poäng inom lant- o skogsbruk, djursjukvård, ej examen					
Skogsmästare m.fl.	12	Skogsmästare m.fl.	20	*	*
Jägmästare m.fl.	7	*		*	
*		*		*	
Totalt	430	Totalt	210	Totalt	220
Övrig utbildning inom lant- och skogsbruk, djursjukvård, eftergymnasial					
Husdjursuppfödare och -skötare	7	Husdjursuppfödare och -skötare	8	Djursjukvårdare	10
Växtodlare och djuruppfödare, blandad drift	6	Växtodlare och djuruppfödare, blandad drift	7	*	*
Odlare av jordbruksväxter, frukt- och bärodlare	5	Odlare av jordbruksväxter, frukt- och bärodlare	7	*	*
Totalt	2 990	Totalt	1 930	Totalt	1 060

Yrkesgrupp	Totalt		Män		Kvinnor			
	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp
Apotekarutbildning								
Apotekare	35		Apotekare	26		Apotekare	38	
Administratörer i offentlig förvaltning	8		Kemister	9		Receptarier	9	
Receptarier	8		*			Administratörer i offentlig förvaltning	8	
Totalt		1 410	Totalt		310	Totalt		1 100
Arbets terapeututbildning								
Arbets terapeuter	81		Arbets terapeuter	64		Arbets terapeuter	83	
Verksamhetschefer inom vård och omsorg	2		*			Verksamhetschefer inom vård och omsorg	2	
Administratörer i offentlig förvaltning	2		*			Administratörer i offentlig förvaltning	2	
Totalt		4 500	Totalt		250	Totalt		4 250
Biomedicinsk analytiker- och laboratorieassistentutbildning								
Biomedicinska analytiker	66		Biomedicinska analytiker	49		Biomedicinska analytiker	68	
Laboratorieingenjörer	9		*			Laboratorieingenjörer	9	
Företagssälljare	2		*			*		
Totalt		2 590	Totalt		260	Totalt		2 330
Läkarutbildning								
Läkare	97		Läkare	96		Läkare	98	
Universitets- och högskollärare *	1		*			*		
			*			*		
Totalt		13 740	Totalt		6 550	Totalt		7 190

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp
Receptarieutbildning					
Receptarier	87		Receptarier	87	
*			*	*	
Totalt	1 580	50	Totalt	1 530	
Sjukgymnastutbildning					
Sjukgymnaster m.fl.	81		Sjukgymnaster m.fl.	82	
Verksamhetschefer inom vård och omsorg	2		*	*	
Säkerhetsinspektörer m.fl.	2		*	*	
Totalt	5 240	1 110	Totalt	4 130	
Sjuksköterskeutbildning					
Övriga sjuksköterskor	40		Övriga sjuksköterskor	41	
Sjuksköterskor, medicin/kirurgi	10		Sjuksköterskor, medicin/kirurgi	10	
Akutsjuksköterskor m.fl.	9		Geriatricsjuksköterskor	9	
Totalt	44 920	5 330	Totalt	39 590	
Socionom- och social omsorgsutbildning					
Socialsekreterare och kuratorer	49		Socialsekreterare och kuratorer	50	
Behandlingsassistenter m.fl.	15		Behandlingsassistenter m.fl.	15	
Verksamhetschefer inom vård och omsorg	9		Verksamhetschefer inom vård och omsorg	9	
Totalt	17 510	2 050	Totalt	15 460	
Tandläkarutbildning					
Tandläkare	92		Tandläkare	94	
Universitets- och högskollärare	2		*	*	
*			*	*	
Totalt	2 050	690	Totalt	1 360	

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp	
Tandhygienistutbildning					
Tandhygienister	88			Tandhygienister	88
*		*		*	
*		*		*	
Totalt	1 200	Totalt	40	Totalt	1 160
20–119 poäng inom hälso- o sjukvård, social omsorg, ej examen					
Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	20	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	13	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	22
Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	10	Skötare och vårdare	8	Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	11
Skötare och vårdare	7	Vårdbiträden, pers assistenter m.fl.	7	Skötare och vårdare	7
Totalt	4 200	Totalt	1 000	Totalt	3 200
Minst 120 poäng inom hälso- o sjukvård, social omsorg, ej examen					
Socialsekreterare och kuratorer	22	Socialsekreterare och kuratorer	19	Socialsekreterare och kuratorer	23
Behandlingsassistenter m.fl.	11	*		Behandlingsassistenter m.fl.	11
Övriga sjuksköterskor	7	*		Övriga sjuksköterskor	7
Totalt	3 640	Totalt	710	Totalt	2 930
Övrig utbildning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, eftergymnasial					
Läkare	6	Läkare	12	Personaljänstemän och yrkesvägledare	6
Personaljänstemän och yrkesvägledare	6	Universitets- och högskollärare	8	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	6
Universitets- och högskollärare	5	Sjukgymnaster m.fl.	6	Logopedier	5
Totalt	13 880	Totalt	2 970	Totalt	10 910

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp		Tot. antal anställda inom utb. grupp	
Tjänster					
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial					
Kockar och kokerskor	17	Kockar och kokerskor	20	Kockar och kokerskor	15
Köks- och restaurangbiträden	8	Lagerassistenter m.fl.	4	Köks- och restaurangbiträden	11
Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	5	Företagssäljare	4	Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	7
Totalt	33 360	Totalt	14 030	Totalt	19 330
Polisutbildning					
Poliser	88	Poliser	86	Poliser	91
Administratörer i offentlig förvaltning	6	Administratörer i offentlig förvaltning	6	Administratörer i offentlig förvaltning	5
*		Verksamhetschefer inom offentlig förvaltning m.m.	2	*	
Totalt	8 000	Totalt	5 500	Totalt	2 500
Transportutbildning, gymnasial					
Lastbils- och långtradarförare	30	Lastbils- och långtradarförare	32	Brevbärare m.fl.	13
Anläggningsmaskinförare m.fl.	8	Anläggningsmaskinförare m.fl.	8	Lastbils- och långtradarförare	8
Buss- och spårvagnsförare	3	Buss- och spårvagnsförare	3	*	
Totalt	14 750	Totalt	13 360	Totalt	1 390
Transportutbildning, eftergymnasial					
Fartygsbefäl m.fl.	14	Fartygsbefäl m.fl.	19	Flygledare	15
Lokförare	14	Lokförare	17	*	
Piloter m.fl.	8	Piloter m.fl.	10	*	
Totalt	2 380	Totalt	1 730	Totalt	650

Totalt		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp
20–119 poäng inom tjänsteområdet, ej examen					
Försäljare, fackhandel	5		Kockar och kokerskor	6	Försäljare, fackhandel
Företagssäljare	5		*		*
Kockar och kokerskor	4		*		*
Totalt	1 320	720	Totalt		600
Minst 120 poäng inom tjänsteområdet, ej examen					
Miljö- och hälsoskyddsinspektörer m.fl.	8		*		*
Lärare i estetiska och praktiska ämnen	5		*		*
Fritidsledare m.fl.	4		*		*
Totalt	1 290	540	Totalt		750
Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial					
Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	13		Brandmän	13	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.
Vårdbiträden, pers assistenter m.fl.	9		Företagssäljare	4	Vårdbiträden, pers assistenter m.fl.
Barnskötare m.fl.	6		Lagerassistenter m.fl.	3	Barnskötare m.fl.
Totalt	27 950	3 720	Totalt		24 230
Övrig utbildning inom tjänsteområdet, eftergymnasial					
Militärer	32		Militärer	47	Miljö- och hälsoskyddsinspektörer m.fl.
Brandmän	3		Brandmän	5	Resebyrå- och turistbyråtjänstemän
Miljö- och hälsoskyddsinspektörer m.fl.	3		Företagssäljare	2	Militärer
Totalt	15 090	9 850	Totalt		5 240

Yrkesgrupp	Totalt		Män		Kvinnor	
	Andel i resp. yrkesgrupp	Tot. antal anställda inom utb. grupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp	Yrkesgrupp	Andel i resp. yrkesgrupp
Okänd inriktning						
Gymnasial utbildning, ospecificerad						
Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	5		Lagerassistenter m.fl.	4	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	12
Vårdbiträden, pers assistenter m.fl.	5		Verktygsmaskinoperatörer	4	Vårdbiträden, pers assistenter m.fl.	10
Försäljare, fackhandel	4		Byggnadsträarbetare, inredningssnickare m.fl.	4	Barnskötare m.fl.	7
Totalt		36 230	Totalt		Totalt	14 160
Eftergymnasial utbildning, ospecificerad						
Hotell- och kontorsstädare m.fl.	8		Hotell- och kontorsstädare m.fl.	5	Hotell- och kontorsstädare m.fl.	11
Vårdbiträden, pers assistenter m.fl.	7		Vårdbiträden, pers assistenter m.fl.	4	Vårdbiträden, pers assistenter m.fl.	9
Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	5		Lagerassistenter m.fl.	4	Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	8
Totalt		6 030	Totalt		Totalt	3 100

Bilaga 4

De fem vanligaste utbildningsgrupperna per yrkesgrupp¹ och kön 2008, anställda 25-45 år

Andel av totalt antal anställda inom respektive yrkesgrupp 2008. Om uppgift utelämnats (markerat med *) beror det på att antalet individer är litet. Avrundade tal

		Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning, %	Tot. antal anställda inom yrkesgrupp	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning, %	Tot. antal anställda inom yrkesgrupp
Gymnasielärare i allmänna ämnen					
Grundskolläraryrkesgrupp senare år, gymnasieläraryrkesgrupp	60		Grundskolläraryrkesgrupp senare år, gymnasieläraryrkesgrupp	66	
Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	9		Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	8	
Minst 120 poäng inom humaniora och konst, ej examen	3		Minst 120 poäng inom humaniora och konst, ej examen	4	
20-119 poäng inom pedagogik, ej examen	2		Grundskolläraryrkesgrupp tidigare år	3	
Grundskolläraryrkesgrupp tidigare år	2	4 490	Humanistisk högskoleutbildning	2	6 910
Grundskollärare					
Grundskolläraryrkesgrupp senare år, gymnasieläraryrkesgrupp	42		Grundskolläraryrkesgrupp tidigare år	53	
Grundskolläraryrkesgrupp tidigare år	26		Grundskolläraryrkesgrupp senare år, gymnasieläraryrkesgrupp	29	
Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	14		Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	8	
20-119 poäng inom pedagogik, ej examen	2		Övrig utbildning inom pedagogik och läraryrkesgrupp, eftergymnasial	1	
Minst 120 poäng inom humaniora och konst, ej examen	2	7 920	Minst 120 poäng inom humaniora och konst, ej examen	1	29 540

1. SSYK4 enligt Standard för svensk yrkesklassificering 1996 (SSYK96)

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %
Tot. antal anställda inom yrkesgrupp		Tot. antal anställda inom yrkesgrupp	
Gymnasie lärare i yrkesämnen			
Yrkeslärarutbildning	21	Yrkeslärarutbildning	26
Grundskollärarutbildning senare år, gymnasie lärarutbildning	13	Grundskollärarutbildning senare år, gymnasie lärarutbildning	19
20-119 poäng inom pedagogik, ej examen	9	20-119 poäng inom pedagogik, ej examen *	7
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial *	6		
	1 650		1 450
Förskol lärare och fritidspedagoger			
Fritidspedagogutbildning	35	Förskol lärarutbildning	54
Förskol lärarutbildning	23	Grundskollärarutbildning tidigare år	17
Grundskollärarutbildning tidigare år	11	Fritidspedagogutbildning	11
Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	8	Minst 120 poäng inom pedagogik, ej examen	6
20-119 poäng inom pedagogik, ej examen	4	Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	2
	3 110		36 540
Revisorer m.fl.			
Ekonom, högskoleutbildning	49	Ekonom, högskoleutbildning	46
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	15	Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	10
20-119 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	6	Ekonomiutbildning, gymnasial	9
Ekonomiutbildning, gymnasial	5	20-119 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	6
Övrig utbildning inom samhällsvetenskap, juridik, handel och administration, eftergymnasial	4	Övrig utbildning inom samhällsvetenskap, juridik, handel och administration, eftergymnasial	5
	5 100		8 060

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %
Tot. antal anställda inom yrkesgrupp		Tot. antal anställda inom yrkesgrupp	
Marknadsanalytiker och marknadsförare			
Ekonom, högskoleutbildning	18	Ekonom, högskoleutbildning	23
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	7	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	8
Ekonomiutbildning, gymnasial	6	Övrig utbildning inom samhällsvetenskap, juridik, handel och administration, eftergymnasial	8
Övrig utbildning inom samhällsvetenskap, juridik, handel och administration, eftergymnasial	6	Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	8
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	6	Ekonomiutbildning, gymnasial	7
	5 520		6 670
Personaltjänstemän och yrkesvägledare			
Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	16	Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	26
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	12	Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	10
Ekonom, högskoleutbildning	7	Övrig utbildning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, eftergymnasial	10
Övrig utbildning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, eftergymnasial	6	Övrig utbildning inom pedagogik och lärarutbildning, eftergymnasial	7
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	5	Ekonom, högskoleutbildning	6
	1 920		6 940

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %
Socialförsäkringsjämstämän			
Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	19	Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	17
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	14	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	11
*		Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	10
*		Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	7
*		Socionom- och social omsorgsutbildning	6
	920		4 150
Bibliotekarier m.fl.			
Biblioteks- och informationsvetenskaplig högskoleutbildning	51	Biblioteks- och informationsvetenskaplig högskoleutbildning	65
*		Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	7
*		Minst 120 poäng inom humaniora och konst, ej examen	6
*		Humanistisk högskoleutbildning *	6
	440		1 830
Journalister, författare, informatörer m.fl.			
Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	11	Journalist- och medieutbildning, eftergymnasial	17
Journalist- och medieutbildning, eftergymnasial	10	Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	11
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	9	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	7
20-119 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	8	20-119 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	7
20-119 poäng inom humaniora och konst, ej examen	5	Humanistisk högskoleutbildning	7
	5 340		8 100

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning % Tot. antal anställda inom yrkesgrupp	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning % Tot. antal anställda inom yrkesgrupp
Systemerare och programmerare			
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn. fysik, data	13	Programmerar- o systemvetarutbildning, eftergymnasial	22
Civil ing; elektrotekn., tekn. fysik, data	13	Civil ing; elektrotekn., tekn. fysik, data	7
Programmerar- o systemvetarutbildning, eftergymnasial	10	Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn. fysik, data	7
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	6	Ekonom, högskoleutbildning	6
20-119 poäng inom teknik, ej examen	5	Minst 120 poäng inom naturvetenskap, matematik och data, ej examen	5
	33 470		8 980
Datatekniker			
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	15	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	14
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn. fysik, data	8	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	11
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	8	Ekonomiutbildning, gymnasial	9
Programmerar- o systemvetarutbildning, eftergymnasial	5	Programmerar- o systemvetarutbildning, eftergymnasial	8
20-119 poäng inom teknik, ej examen	4	Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn. fysik, data	3
	17 840		4 710
Kemister			
Kemistutbildning	31	Kemistutbildning	27
Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	14	Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	14
Övrig utbildning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, eftergymnasial	8	Övrig utbildning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, eftergymnasial	11
Övrig utbildning inom naturvetenskap, matematik och data, eftergymnasial	8	Biologutbildning	10
	1 160		1 400

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbild- ning %	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbild- ning %
Tot. antal anställda inom yr- kesgrupp		Tot. antal anställda inom yr- kesgrupp	
Civilingenjörer m.fl., bygg och anläggning			
Civil ing; väg- och vatten, bygg., lantm.	22	Civil ing; väg- och vatten, bygg., lantm.	32
Ingenjörutbildning; väg- och vatten, bygg., lantm.	19	Ingenjörutbildning; väg- och vatten, bygg., lantm.	22
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	11	Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	8
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	7	*	
20-119 poäng inom teknik, ej examen	6	*	
	4 100		1 550
Civilingenjörer m.fl., elkraft			
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	25	*	
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	23	*	
*		*	
*		*	
*		*	
	1 170		290
Civilingenjörer m.fl., elektronik och teleteknik			
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	38	Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	28
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	17	Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	10
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	7	Civil ing; maskin, fordon, farkost	6
Civil ing; maskin, fordon, farkost	5	Programmerar- o systemvetarutbildning, eftergymnasial	6
20-119 poäng inom teknik, ej examen	5	Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	5
	9 970		2 270
Civilingenjörer m.fl., maskin			
Civil ing; maskin, fordon, farkost	27	Civil ing; maskin, fordon, farkost	24
Ingenjörutbildning; maskin, fordon, farkost, ind.ekon.	19	Ingenjörutbildning; maskin, fordon, farkost, ind.ekon.	15
Ingenjörutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	8	Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	9
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	7	Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	7
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	5	Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	7
	7 360		1 560

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %
Tot. antal anställda inom yrkesgrupp		Tot. antal anställda inom yrkesgrupp	
Civilingenjörer m.fl., kemi			
Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	37	Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	45
Kemistutbildning	8	Kemistutbildning	10
*		Ingenjörsutbildning; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	10
*		*	
*		*	
	1 180		1 150
Laboratorieingenjörer			
Ingenjörsutbildning; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	9	Ingenjörsutbildning; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	17
Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	8	Kemistutbildning	12
Kemistutbildning	7	Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	9
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	6	Biomedicinsk analytiker- och laboratorieassistentutbildning	9
Ingenjörsutbildning; maskin, fordon, farkost, ind.ekon.	6	Biologutbildning	8
	1 860		2 400
Byggnadsingenjörer och byggnadstekniker			
Ingenjörsutbildning; väg- och vatten, bygg., lantrm.	18	Ingenjörsutbildning; väg- och vatten, bygg., lantrm.	29
Byggtutbildning, gymnasial	12	Civil ing; väg- och vatten, bygg., lantrm.	13
20-119 poäng inom teknik, ej examen	7	Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	10
Övrig utbildning inom teknik och tillverkning, eftergymnasial	7	Övrig utbildning inom teknik och tillverkning, eftergymnasial	6
Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	6	20-119 poäng inom teknik, ej examen	5
	9 070		1 950

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %
Tot. antal anställda inom yrkesgrupp		Tot. antal anställda inom yrkesgrupp	
Elingenjörer och eltekniker			
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	29	Ingenjörsutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data *	27
Ingenjörsutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	24		
Övrig utbildning inom teknik och tillverkning, eftergymnasial	6		
20-119 poäng inom teknik, ej examen	5		
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	4		
	3 270		440
Ingenjörer och tekniker inom elektronik och teleteknik			
Ingenjörsutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	25	Ingenjörsutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	17
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	21	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	8
Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	6	Ekonomiutbildning, gymnasial	5
20-119 poäng inom teknik, ej examen	6	Civil ing; elektrotekn., tekn.fysik, data	5
Övrig utbildning inom teknik och tillverkning, eftergymnasial	4	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	5
	8 860		1 460
Maskingenjörer och maskintekniker			
Ingenjörsutbildning; maskin, fordon, farkost, ind.ekon.	21	Ingenjörsutbildning; maskin, fordon, farkost, ind.ekon.	21
Industriutbildning, gymnasial	9	Civil ing; maskin, fordon, farkost	10
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	7	Ingenjörsutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	6
Ingenjörsutbildning; elektroteknik, tekn.fysik, data	7	Minst 120 poäng inom teknik, ej examen	6
Civil ing; maskin, fordon, farkost	7	20-119 poäng inom teknik, ej examen	4
	10 790		1 800

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %
Tot. antal anställda inom yrkesgrupp		Tot. antal anställda inom yrkesgrupp	
Kemingenjörer och kemitekniker			
Ingenjörutbildning; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	11	Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	18
Civil ing; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	11	Ingenjörutbildning; kemi- och biotekn., material- och bergstekn.	16
*		*	
*		*	
*		*	
	730		650
Byggnadsträrbetare, inredningssnickare m.fl.			
Byggutbildning, gymnasial	52		*
Folk- eller grundskoleutbildning	10		*
Industriutbildning, gymnasial	9		*
Gymnasial utbildning, ospecificerad	5		*
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	3		*
	18 570		200
Motorfordonsmekaniker och motorfordonsreparatörer			
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial	51		*
Folk- eller grundskoleutbildning	12		*
Industriutbildning, gymnasial	10		*
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	4		*
Gymnasial utbildning, ospecificerad	4		*
	12 940		200

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %
	Tot. antal anställda inom yrkesgrupp		Tot. antal anställda inom yrkesgrupp
Verktygsmaskinoperatörer			
Industriutbildning, gymnasial	38	Folk- eller grundskoleutbildning	15
Folk- eller grundskoleutbildning	11	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	13
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	7	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	13
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial	7	Industriutbildning, gymnasial	13
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	5	Omvårdnadsutbildning, gymnasial	6
	20 500		2 570
Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.			
Omvårdnadsutbildning, gymnasial	29	Omvårdnadsutbildning, gymnasial	41
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	21	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	22
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	4	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	7
Industriutbildning, gymnasial	4	Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	5
Gymnasial utbildning, ospecificerad	4	Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	4
	5 220		64 280
Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.			
Folk- eller grundskoleutbildning	17	Folk- eller grundskoleutbildning	17
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	14	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	16
Industriutbildning, gymnasial	6	Omvårdnadsutbildning, gymnasial	15
Omvårdnadsutbildning, gymnasial	5	Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	8
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	4	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	7
	10 100		42 980
Barnskötare m.fl.			
Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	18	Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	36
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	13	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	14
Folk- eller grundskoleutbildning	9	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	7
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	5	Folk- eller grundskoleutbildning	6
Fritidsledarutbildning, eftergymnasial	5	Omvårdnadsutbildning, gymnasial	6
	4 580		31 450

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning %
Tot. antal anställda inom yrkesgrupp		Tot. antal anställda inom yrkesgrupp	
Socialsekreterare och kuratorer			
Socionom- och social omsorgsutbildning	54	Socionom- och social omsorgsutbildning	76
Minst 120 poäng inom hälso- o sjukvård, social omsorg	8	Minst 120 poäng inom hälso- o sjukvård, social omsorg	7
Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	8	Samhälls- och beteendevetenskaplig högskoleutbildning, förvaltningsutbildning	5
*		Övrig utbildning inom hälso- och sjukvård, social omsorg, eftergymnasial	2
*		Minst 120 poäng inom samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, ej examen	2
	1 610		10 140
Kockar och kokerskor			
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	45	Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	41
Folk- eller grundskoleutbildning	14	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	11
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	7	Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	9
Gymnasial utbildning, ospecificerad	5	Folk- eller grundskoleutbildning	8
Okänd utbildning	3	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	6
	6 460		6 920
Köks- och restaurangbiträden			
Folk- eller grundskoleutbildning	27	Folk- eller grundskoleutbildning	20
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	12	Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	18
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	11	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	13
Gymnasial utbildning, ospecificerad	5	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	9
Okänd utbildning	5	Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	8
	4 440		12 180

Män		Kvinnor	
Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning % Tot. antal anställda inom yrkesgrupp	Yrkesgrupp / Utbildningsgrupp	Andel med resp utbildning % Tot. antal anställda inom yrkesgrupp
Lastbils- och långtradarförare			
Transportutbildning, gymnasial	21	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	16
Folk- eller grundskoleutbildning	18	Transportutbildning, gymnasial	11
Fordons- och farkostutbildning, gymnasial	12	Folk- eller grundskoleutbildning	11
Industriutbildning, gymnasial	11	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	9
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	5		
	21 070		980
Försäljare, dagligvaror			
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	18	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	23
Folk- eller grundskoleutbildning	15	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	15
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	13	Folk- eller grundskoleutbildning	14
Ekonomiutbildning, gymnasial	5	Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	6
Hotell- och restaurangutbildning, gymnasial	4	Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	5
	7 330		15 050
Försäljare, fackhandel			
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	12	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	18
Folk- eller grundskoleutbildning	12	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	17
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	12	Folk- eller grundskoleutbildning	9
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	7	Estetisk utbildning, gymnasial	5
Industriutbildning, gymnasial	5	Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	4
	16 460		24 950
Företags säljare			
Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	10	Samhällsvetenskaplig gymnasieutbildning	14
Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	9	Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	12
Ekonomiutbildning, gymnasial	8	Ekonomiutbildning, gymnasial	10
Elektro- och datateknisk utbildning, gymnasial	7	Ekonom, högskoleutbildning	7
Folk- eller grundskoleutbildning	6	Övrig utbildning inom samhällsvetenskap, juridik, handel och administration, eftergymnasial	5
	30 410		13 710

All officiell statistik finns på: **www.scb.se**
Kundservice: tfn 08-506 948 01

All official statistics can be found at: **www.scb.se**
Customer service, phone +46 8 506 948 01