

Utländska forskarexaminerade – vad gör de efter examen

Delrapport i regeringsuppdraget Work in Sweden



Utländska forskarexaminerade – vad gör de efter examen

Producent:

SCB, Statistiska centralbyrån
Social statistik och analys
701 89 Örebro
010-479 40 00

Förfrågningar:

Tomas Westling
+46 10 479 61 78
tomas.westling@scb.se

Du får kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet.

Vi vill dock att du uppger källa på följande sätt:

Källa: SCB, Utländska forskarexaminerade – vad gör de efter examen
Temarapport 2026:3

International doctoral graduates – post-graduation outcomes

Producer:

Statistics Sweden, Social statistics
SE-701 89 Örebro, Sweden
+46 10 479 40 00

You may copy and otherwise reproduce the contents in this publication.

However, remember to state the source as follows:

Source: Statistics Sweden, International doctoral graduates – post-graduation
outcomes Report 2026:3

URN:NBN:SE:SCB-2026_A40BR2603_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

Den här rapporten är den nionde i en rad rapporter om arbetskraftsinvandring till Sverige. Den handlar om utländska forskarexaminerade 2017–2020 och deras etablering på den svenska arbetsmarknaden.

Rapporten är en del av SCB:s bidrag till regeringsuppdraget "Work in Sweden". Statistiken syftar till att ge de andra myndigheterna i regeringsuppdraget och andra aktörer underlag för beslutsfattande. Målgrupperna för denna rapport är framför allt lärosätena och Universitets- och högskolerådet.

SCB tar tillsammans med de andra myndigheterna fram statistik om arbetskraftsinvandrare och deras anhöriga, om internationella studenter och forskare, om hemvändande svenska medborgare och om arbetsgivare som anställer internationell arbetskraft. Utöver basstatistik om dessa grupper kommer myndigheterna inom regeringsuppdraget även att ta fram fördjupande studier och kunskapsöversikter. Även underlag om behovet av arbetskraftsinvandring är väsentligt för uppdraget.

SCB i mars 2026

Katarina Wizell

Enhetschef Arbetsmarknad och utbildning

Innehåll

Förord.....	2
Sammanfattning	4
Inledning.....	6
Beskrivning av de examinerade	8
Hur många stannar i Sverige?	11
Sysselsättning och etablering på arbetsmarknaden	16
Matchning på arbetsmarknaden	22
Arbetsregion i förhållande till studieregion.....	28
Kort om statistiken	31
Tabellbilaga	38
International doctoral graduates – post-graduation outcomes.....	40

Sammanfattning

Den här rapporten är en del av SCB:s arbete med regeringsuppdraget om att attrahera och behålla internationell kompetens "Work in Sweden". Rapporten är den nionde i en serie som beskriver arbetskraftsinvandringen till Sverige. Den här rapporten handlar om forskarexaminerade 2017–2020 med fokus på de utländska forskarexaminerade. Doktorsexaminerade med sin spetskompetens är betydelsefulla för Sveriges konkurrenskraft och det är därför viktigt att många väljer att stanna i Sverige efter sina doktorandstudier.

I rapporten jämförs arbetsmarknadsutfallet för utländska forskarexaminerade med svenska forskarexaminerade. För att resultaten ska kunna redovisas för olika undergrupper slås examinerade 2017–2020 ihop till en grupp. Uppföljning sker tre år efter examen.

Totalt tog 10 950 personer en doktorsexamen under 2017–2020 varav 4 180 var utländska forskarexaminerade. Det motsvarar omkring 1 000 utländska forskarexaminerade per år.

Många av de utländska forskarexaminerade stannar i Sverige efter avlagd doktorsexamen. Tre år efter avslutade studier finns knappt sex av tio utländska forskarexaminerade kvar i Sverige. Det är ungefär samma andel för samtliga undersökningsår. Högst andel som stannar i Sverige finns inom forskningsämnesområdet Teknik. Det är en högre andel tredjelandsmedborgare som stannar jämfört med EU/EES-medborgare.

Andelen sysselsatta och etablerade på arbetsmarknaden är hög bland de forskarexaminerade tre år efter avlagd forskarexamen. Andelarna är högre bland svenska forskarexaminerade jämfört med utländska forskarexaminerade. Bland svenska forskarexaminerade är 89 procent etablerade medan motsvarande andel bland utländska forskarexaminerade är 77 procent. Det är små eller inga skillnader mellan män och kvinnor och mellan inrikes och utrikes födda inom gruppen svenska forskarexaminerade. Högst andel etablerade bland utländska forskarexaminerade finns inom Teknik och Naturvetenskap. Bland utländska forskarexaminerade sjunker etableringsgraden med stigande ålder medan den bland de svenska forskarexaminerade är ungefär lika stor oavsett åldersgrupp. Etableringsgraden är högre bland EU/EES-medborgare än bland tredjelandsmedborgare, 81 jämfört med 74 procent.

Bland de personer som är etablerade på arbetsmarknaden tre år efter forskarexamen är andelen med ett yrke som är helt matchat med utbildningen hög. Bland de utländska forskarexaminerade har 84 procent ett helt matchat yrke och bland de svenska forskarexaminerade är andelen något högre, 89 procent. Det finns inga skillnader mellan inrikes och utrikes födda bland svenska

forskarexaminerade med avseende på andelen med ett helt matchat yrke. Det finns heller inte några skillnader mellan män och kvinnor, varken bland utländska eller svenska forskarexaminerade. De forskningsämnesområden som har den högsta andelen helt matchade finns inom Samhällsvetenskap och Medicin och hälsovetenskap, både bland utländska och svenska forskarexaminerade.

Utländska forskarexaminerade arbetar i en annan region än där lärosätet för forskarstudierna ligger i något större utsträckning än svenska forskarexaminerade. Det är vanligare att arbeta i den region där forskarstudierna bedrevs för personer i storstadsregionerna Stockholm, Västra Götaland och Skåne.

Inledning

Om den här rapporten

Den här rapporten är en del av SCB:s arbete med regeringsuppdraget om att attrahera och behålla internationell kompetens "Work in Sweden". Rapporten ingår i en serie som beskriver arbetskraftsinvandringen till Sverige. Rapportserien ska täcka in följande grupper:

- personer från tredjeland som kommer till Sverige för att arbeta och deras medföljande familjeanhöriga
- invandrare från EU/EES exklusive studenter
- inresande studenter på avancerad nivå och utländska doktorander som stannar kvar i Sverige efter sina studier för att arbeta
- forskare som anställs av svenska lärosäten (ingår också i den första och den andra gruppen)
- svenska medborgare som återvänder till Sverige och deras medföljande familjeanhöriga.

Den här rapporten handlar om forskarexaminerade 2017–2020 med fokus på de utländska forskarexaminerade. En viktig del i regeringsuppdraget *Work in Sweden* är kunskap om utländska doktorander som tagit sin doktorsexamen i Sverige. Doktorsexaminerade är en viktig målgrupp eftersom det handlar om spetskompetens, en grupp som är särskild viktig för Sveriges konkurrenskraft.

Uppföljning görs av

- hur många som stannar i Sverige
- sysselsättning och etablering på arbetsmarknaden tre år efter forskarexamen
- matchning mellan utbildning och yrke för de som är etablerade på arbetsmarknaden
- arbetsregion – hur många som stannar kvar där forskarstudierna bedrevs.

Med utländska forskarexaminerade avses personer från andra länder som har blivit antagna till och har bedrivit utbildning på forskarnivå i Sverige. Här ingår följande personer:

- Personer från andra länder som har beviljats uppehållstillstånd för studier i Sverige och där beslutet om uppehållstillstånd är fattat mindre än två år innan doktorandstudierna påbörjades.

- Utrikes födda som har invandrat mindre än två år innan doktorandstudierna påbörjades
- Doktorander som saknar uppgift om svenskt personnummer i högskolornas studieadministrativa system.
- Doktorander med okänd bakgrund, det vill säga de med okänt födelseland eller som inte återfinns i registret över totalbefolkningen.

Resultaten för de utländska forskarexaminerade jämförs med övriga forskarexaminerade. Den gruppen benämns "Svenska forskarexaminerade" i rapporten och innehåller alla personer som inte definieras som utländska forskarexaminerade. I en del av redovisningen görs en uppdelning av den här gruppen i inrikes och utrikes födda. Förutom jämförelser mellan utländska och svenska forskarexaminerade görs jämförelser inom gruppen utländska forskarexaminerade.

Om regeringsuppdraget

Regeringen konstaterar att tillgång till rätt kompetens är en förutsättning för svensk konkurrenskraft. Bristen på kompetens är idag ett av de största tillväxthindren för företag. Den gröna och digitala strukturomvandlingen har bidragit till en global brist på strategiskt viktig kompetens. Såväl näringsliv som aktörer och regioner uttrycker behov av en tydligare nationell styrning och samordning för att underlätta att attrahera och behålla internationell kompetens. Systemutmaningar i Sverige riskerar att resultera i att internationell kompetens inte integreras, utan i stället söker sig bort. Detta samtidigt som många andra länder idag arbetar offensivt och avsätter omfattande resurser för att attrahera internationell arbetskraft med efterfrågad kompetens.

Därför har Tillväxtverket, Statistiska centralbyrån, Arbetsförmedlingen, Statens servicecenter, Migrationsverket, Skatteverket, Försäkringskassan, Business Sweden, Svenska institutet, Verket för innovationssystem, Universitets- och högskolerådet tillsammans fått i uppdrag av regeringen att gemensamt identifiera och lösa problem samt stärka samordningen kopplat till Sveriges möjligheter att attrahera och behålla internationell högkvalificerad kompetens och annan kompetens som är viktig för Sveriges konkurrenskraft. Myndigheterna ska vidare identifiera och lösa problem kopplade till att attrahera, etablera och behålla internationell kompetens i Sverige. Uppdraget samordnas av Tillväxtverket.

Målet med uppdraget är att statliga myndigheters insatser kopplade till Sveriges attraktionskraft, individens etablering samt regioners och kommuners arbete att behålla internationell kompetens, ska bli bättre samordnade och förutsägbara samt utgöra en effektiv helhet. Slutmålet är att arbetsgivarnas behov av kompetens kan mötas i högre utsträckning.

Beskrivning av de examinerade

Antalet forskarexaminerade per år varierar mellan 2 600 och 2 800 personer för åren 2017–2020. Fyra av tio personer är utländska forskarexaminerade vilket motsvarar omkring 1 000 personer per år. Andelen är ungefär densamma för samtliga år. Andelen utländska forskarexaminerade har varit ungefär densamma under den senaste tioårsperioden, se vidare på [Universitet och högskolor. Doktorander och examina på forskarnivå 2024¹](#) på SCB:s webbplats.

Omkring en fjärdedel av de utländska forskarexaminerade har också en mastersexamen vid ett svenskt lärosäte.

Vid uppföljningen av arbetsmarknadsutfallet för den här gruppen slås åren 2017–2020 samman för att möjliggöra en redovisning på en mer detaljerad nivå.

Könsfördelningen ser något olika ut bland utländska forskarexaminerade jämfört med svenska forskarexaminerade. Bland utländska forskarexaminerade är sex av tio män medan det är något fler kvinnor än män bland de svenska forskarexaminerade.

Tabell 1
Ungefär 1 000 utländska doktorander tar en doktorsexamen varje år
Antal forskarexaminerade 2017–2020.

	Examensår				
	2017	2018	2019	2020	Totalt
Samtliga doktorsexaminerade	2 840	2 800	2 740	2 570	10 950
Kvinnor	1 370	1 350	1 310	1 190	5 210
Män	1 470	1 450	1 440	1 370	5 740
Utländska doktorsexaminerade	1 070	1 070	1 050	990	4 180
Kvinnor	430	420	440	390	1 670
Män	640	650	620	600	2 510
Svenska doktorsexaminerade	1 770	1 730	1 690	1 580	6 770
Kvinnor	940	930	870	810	3 540
Män	830	800	820	770	3 220

Källa: SCB

¹ Du hittar rapporten på www.scb.se/uf0204.

Forskningsämnesområden

De vanligaste forskningsämnesområdena bland utländska forskarexaminerade är Naturvetenskap och Teknik. Sex av tio utländska forskarexaminerade har en examen inom något av de två områdena. Bland svenska forskarexaminerade är motsvarande andel endast tre av tio. Bland svenska forskarexaminerade är det i stället betydligt vanligare med en examen inom Medicin och hälsovetenskap.

Både bland utländska och svenska forskarexaminerade är det vanligare bland män att ha en examen inom Naturvetenskap och Teknik medan det är vanligare med en examen inom Medicin och hälsovetenskap och Samhällsvetenskap bland kvinnor.

Tabell 2

Vanligare med forskarstudier inom Naturvetenskap och Teknik bland utländska forskarexaminerade

Antal forskarexaminerade 2017–2020 och andel inom olika forskningsämnesområden, procent.

Forskningsämnesområde	Utländska forskarexaminerade			Svenska forskarexaminerade		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Humaniora och konst	5	2	3	8	7	8
Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	2	2	2	2	1	2
Medicin och hälsovetenskap	30	20	24	48	34	42
Naturvetenskap	30	37	34	12	21	16
Samhällsvetenskap	12	8	10	21	15	18
Teknik	20	31	27	9	21	15
Antal forskarexaminerade	1 670	2 510	4 180	3 540	3 220	6 770

Källa: SCB

Ålder

De utländska forskarexaminerade är betydligt yngre än svenska forskarexaminerade. Bland de utländska forskarexaminerade är sju av tio under 35 år medan motsvarande andel bland de svenska forskarexaminerade är fyra av tio. Det finns ingen skillnad i examensålder mellan kvinnor och män bland de utländska forskarexaminerade medan examensåldern är lägre bland män inom gruppen svenska forskarexaminerade.

Tabell 3**Utländska forskarexaminerade är yngre**

Antal forskarexaminerade 2017–2020 och andel inom olika åldersgrupp, procent.

Åldersgrupp	Utländska forskarexaminerade			Svenska forskarexaminerade		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
25–29 år	15	14	14	3	8	6
30–34 år	56	57	57	28	38	33
35–39 år	18	19	18	24	23	23
40 år och äldre	11	10	10	44	31	38
Antal forskarexaminerade	1 670	2 510	4 180	3 540	3 220	6 770

Källa: SCB

Hur många stannar i Sverige?

I det här avsnittet tittar vi närmare på de utländska forskarexaminerade. Hur många är det som stannar i Sverige och hur länge stannar de? Finns det skillnader utifrån framför allt inriktning på forskarstudierna och medborgarskapsland? En person räknas som kvar i Sverige om hen var folkbokförd vid årets slut och har haft en disponibel inkomst under året som var större än noll (se vidare avsnittet *Kort om statistiken*).

Knappt 4 200 utländska doktorander har tagit en forskarexamen under 2017 – 2020. Många stannar i Sverige efter sin forskarexamen. Andelen som finns i landet vid årets slut samma år som examensåret ligger runt 75 procent för samtliga år. Det är små skillnader mellan män och kvinnor när det gäller hur stor andel som stannar. Det gäller även vid uppföljning vid senare tillfällen.

Ett år efter examensåret är 63 procent kvar i landet och två år senare är motsvarande andel 58 procent. Tre år efter examensåret sjunker inte andelen som finns kvar i landet nämnvärt och inte heller vid senare tidpunkter. Den längsta tidsperioden som följs här är sex år efter examensåret och avser de som tog sin forskarexamen 2017. Andelen forskarexaminerade 2017 som stannat i Sverige minskar i stort sett inte efter tre år eller senare.

Tabell 4

Knappt sex av tio utländska forskarexaminerade kvar i Sverige tre år efter doktorsexamen

Antal utländska forskarexaminerade 2017–2020 och andel som stannar i Sverige efter examen, procent.

Kvar i Sverige	Examensår									
	2017		2018		2019		2020		Totalt	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Antal examinerade	430	640	420	650	440	620	390	600	1 670	2 510
<i>Varav kvar i Sverige</i>										
Examensåret (%)	74	77	72	76	73	71	73	72	73	74
1 år efter examen (%)	63	65	63	65	60	60	63	63	62	64
2 år efter examen (%)	57	61	57	60	55	58	57	59	56	60
3 år efter examen (%)	55	59	57	60	56	57	55	55	56	58
4 år efter examen (%)	55	57	56	58	55	55				
5 år efter examen (%)	56	56	55	58						
6 år efter examen (%)	56	56								

Källa: SCB

Forskningsämnesområde

Tre år efter examen finns 57 procent kvar i landet. De högsta andelarna finns inom Teknik och Naturvetenskap. Den lägsta andelen finns inom Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin. Det är dock ett litet forskningsämnesområde med få examinerade. I tabell 5 nedan visas andelen utländska forskarexaminerade som stannar i Sverige, där forskarexaminerade 2017–2020 är sammanslagna.

Tabell 5

Störst andel stannar i Sverige inom Teknik

Antal utländska forskarexaminerade 2017–2020 och andel som stannar i Sverige efter examen, procent.

Forskningsämnesområde	Antal examinerade	Kvar examensåret (%)	Kvar 1 år efter examen (%)	Kvar 2 år efter examen (%)	Kvar 3 år efter examen (%)
Humaniora och konst	140	64	51	47	42
Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	90	36	29	29	28
Medicin och hälsovetenskap	1 010	71	61	55	54
Naturvetenskap	1 430	77	63	59	58
Samhällsvetenskap	400	66	58	53	52
Teknik	1 110	78	71	67	64
Totalt	4 180	74	63	58	57

Källa: SCB

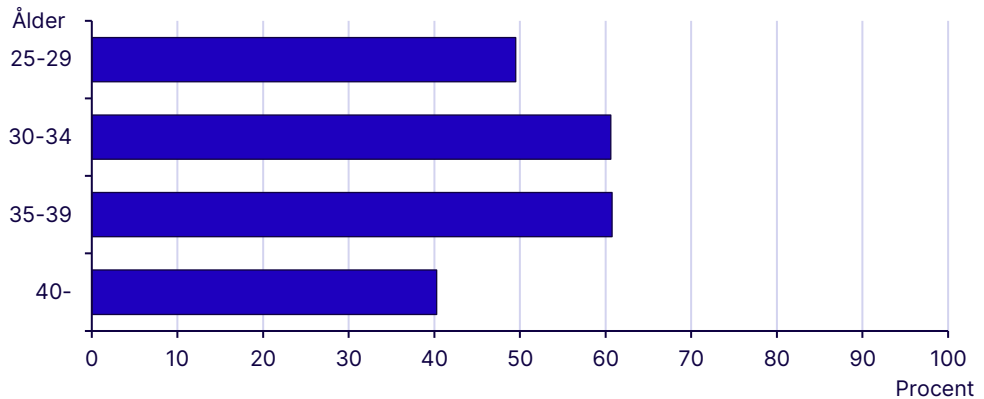
Ålder

Mer än hälften av de utländska forskarexaminerade är i åldern 30–34 år. Där finns sex av tio personer i landet tre år efter forskarexamen. I den yngsta åldersgruppen, 25–29 år, stannar hälften i Sverige och lägst andel kvar i landet finns i den äldsta åldersgruppen, 40 år och äldre. Antalet utländska forskarexaminerade som är 40 år eller äldre är dock litet. I diagram 1 nedan visas andel som stannar i Sverige tre år efter forskarexamen för olika åldersgrupper.

Diagram 1

Lägre andel stannar i Sverige bland äldre forskarexaminerade

Antal utländska forskarexaminerade 2017–2020 och andel som är kvar i Sverige tre år efter examensåret. Andel examinerade i olika åldersgrupper.



Källa: SCB

Lärosäten

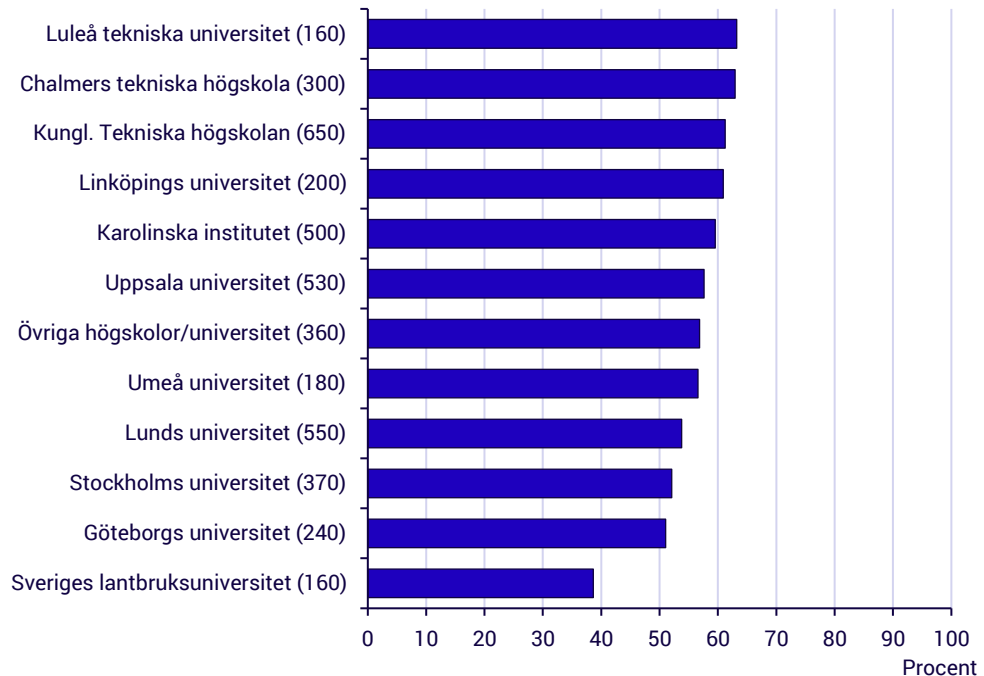
I diagram 2 nedan visas andelen personer som är kvar i Sverige tre år efter forskarexamen för lärosäten med minst 100 utländska forskarexaminerade under perioden 2017–2020. Flest utländska forskarexaminerade under perioden finns inom Kungl. Tekniska högskolan med 650 utländska forskarexaminerade. Därefter följer Lunds universitet och Uppsala universitet.

Den högsta andelen utländska forskarexaminerade som är kvar i Sverige finns bland de med en examen från Luleå tekniska universitet där 63 procent finns kvar i Sverige tre år efter avslutade forskarstudier. De tre lärosäten med högst andel utländska forskarexaminerade som är kvar i landet finns vid lärosäten med en teknisk inriktning. Teknik är det forskningsämnesområde där flest utländska forskarexaminerade stannar i Sverige (se tabell 5 ovan).

Diagram 2

Vanligare att stanna i Sverige vid lärosäten med teknisk inriktning

Antal utländska forskarexaminerade 2017–2020 och andel som är kvar i Sverige tre år efter examensåret. Antal per lärosäte inom parentes.



Källa: SCB

Medborgarskapsland

Uppgift om medborgarskapsland saknas för en del doktorsexaminerade

I kommande avsnitt redovisas sysselsättning, etablering och matchning på arbetsmarknaden för utländska forskarexaminerade, bland annat indelat efter medborgarskapsland (EU/EES och tredjelandsmedborgare). Uppgift om medborgarskapsland finns inte för samtliga forskarexaminerade utan endast för de som är folkbokförda vid examensårets slut. I tabell 6 nedan visas andelen som stannar i Sverige efter medborgarskapsland. Redovisningen utgår då ifrån de som är folkbokförda vid examensårets slut.

Av de drygt 3 000 utländska forskarexaminerade som var kvar i Sverige vid examensårets slut var 1 220 EU/EES-medborgare och 1 860 personer var så kallade tredjelandsmedborgare. Andelen som stannar i Sverige är högre bland tredjelandsmedborgare jämfört med EU/EES-medborgare. Av de som var kvar examensåret var 71 procent av EU/EES-medborgarna kvar tre år senare. Motsvarande andel bland tredjelandsmedborgare var 79 procent. Det är en större andel bland tredjelandsmedborgare som stannar oavsett vilket examensår och vilken uppföljningstidpunkt som avses.

Den högsta andelen med en utländsk forskarexamen som stannar i Sverige finns inom forskningsämnesområdet Teknik. Det är vanligare med en examen inom

Teknik bland tredjelandsmedborgare jämfört med EU/EES-medborgare. Bland dem som finns i landet vid examensårets slut hade 32 procent av tredjelandsmedborgarna en examen inom Teknik medan motsvarande andel bland EU/EES-medborgare var 23 procent.

Notera att tabellen nedan inte är jämförbar med tidigare tabeller över andelen som är kvar i Sverige då det inte går att göra uppdelningen EU/EES-medborgare och tredjelandsmedborgare för hela populationen.

Tabell 6

Vanligare att stanna i Sverige bland tredjelandsmedborgare

Antal utländska forskarexaminerade 2017–2020 och antal som är kvar i Sverige examensåret. Andel som är kvar i Sverige tre år efter examensåret av de som var kvar examensåret, procent. Andel för examinerade med medborgarskap i ett land som ingår i EU/EES respektive medborgarskap i länder som inte ingår i EU/EES.

Kvar i Sverige	Examensår									
	2017		2018		2019		2020		Totalt	
	EU/EES	Tredje land	EU/EES	Tredje land	EU/EES	Tredje land	EU/EES	Tredje land	EU/EES	Tredje land
Antal examinerade	1 070		1 070		1 050		990		4 180	
Antal kvar examensåret	270	540	310	490	320	440	320	400	1 220	1 860
<i>Andel (%) kvar i Sverige av de som var kvar examensåret</i>										
1 år efter examensåret	81	87	78	90	81	86	81	89	80	88
2 år efter examensåret	73	80	70	82	76	79	74	84	73	81
3 år efter examensåret	70	77	68	81	74	80	72	76	71	79
4 år efter examensåret	66	78	65	80	72	77				
5 år efter examensåret	65	77	64	79						
6 år efter examensåret	65	77								

Källa: SCB

Sysselsättning och etablering på arbetsmarknaden

I det här avsnittet redovisas sysselsättning och etablering på arbetsmarknaden tre år efter avslutade forskarstudier för utländska och svenska forskarexaminerade. Resultaten redovisas för forskarexaminerade 2017–2020 sammanslagna.

Sysselsättning baseras på Befolkningens arbetsmarknadsstatus BAS

För att redovisa sysselsättning används årsversionen av SCB:s registerbaserade arbetsmarknadsstatistik, Befolkningens arbetsmarknadsstatus (BAS). BAS beskriver befolkningen utifrån sex arbetsmarknadsstatusar (sysselsatt, arbetslös, studerande, pensionär, sjuk och övrig). I redovisningen grupperas de fyra sista grupperna till en grupp; Övriga. Huvudkriteriet för att klassificeras som sysselsatt enligt BAS är att personen fått någon ersättning för arbete under november månad. För en mer detaljerad beskrivning av BAS, se *Kort om statistiken*.

Etablering baseras på etableringsmåttet

För att beskriva etableringen på arbetsmarknaden används ett mått som delar in en persons arbetsmarknadsställning i fyra kategorier

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

I rapporten visas andelen personer med etablerad ställning för olika redovisningsgrupper. För att räknas som etablerad på arbetsmarknaden krävs att personen var sysselsatt i november under det aktuella uppföljningsåret, att den hade en årlig arbetsinkomst som överstiger 279 900 kr (år 2023) och att den inte har varit arbetslös någon gång under året. För en mer detaljerad beskrivning av etableringsmåttet, se *Kort om statistiken*.

I tabell 7 nedan visas sysselsättning och etablering för hela gruppen forskarexaminerade 2017–2020 uppdelad på utländska och svenska forskarexaminerade. Svenska forskarexaminerade delas upp i inrikes och utrikes

födda. I tabellen visas även andelen som återfinns som anställda inom högskolan i registret över högskolans personal.

Både andelen sysselsatta och andel etablerade är hög bland samtliga forskarexaminerade. Totalt är 93 procent sysselsatta och 86 procent är etablerade tre år efter examensåret. Både sysselsättning och etablering är högre bland svenska forskarexaminerade jämfört med utländska forskarexaminerade. Andelen etablerade bland svenska forskarexaminerade är 89 procent, motsvarande andel bland utländska forskarexaminerade är 77 procent. Inom gruppen svenska forskarexaminerade är sysselsättning och etablering något högre bland inrikes födda jämfört med utrikes födda men skillnaderna är relativt små. Det är nästan inga skillnader alls mellan män och kvinnor med avseende på sysselsättning och etablering. Det gäller både för svenska och utländska forskarexaminerade och vid en jämförelse inom gruppen svenska forskarexaminerade mellan inrikes och utrikes födda personer.

Knappt fyra av tio av de forskarexaminerade är anställda inom högskolan tre år efter forskarstudierna. Det är något vanligare bland kvinnor framför allt bland svenska forskarexaminerade.

Tabell 7

Högre etableringsgrad bland svenska forskarexaminerade

Antal forskarexaminerade 2017–2020 som var kvar i Sverige 3 år efter examen och deras arbetsmarknadsstatus (BAS), andel etablerade och andel anställda inom högskolan 2022, procent.

Arbetsmarknadsstatus/ etablering	Utländska forskarexaminerade		Svenska forskarexaminerade						Totalt	
			Totalt		Inrikes födda		Utrikes födda			
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Sysselsatta (%)	87	85	96	95	97	96	94	93	94	92
Etablerade (%)	77	77	89	89	90	90	85	86	86	85
Arbetslösa (%)	4	5	1	1	0	1	2	2	1	2
Övriga (%)	9	10	3	4	3	3	4	5	4	6
Anställd inom högskolan (%)	35	34	42	36	43	36	37	33	41	35
Antal kvar i Sverige	930	1 450	3 330	2 940	2 630	2 340	680	560	4 260	4 390

Källa: SCB

Forskningsämnesområde

Andelen sysselsatta och andelen etablerade är högre inom alla forskningsämnesområden bland svenska forskarexaminerade jämfört med utländska forskarexaminerade. Den högsta etableringsgraden bland utländska forskarexaminerade finns inom forskningsämnesområdena Teknik och Naturvetenskap. Det är också de två områdena som är störst bland utländska forskarexaminerade. Den lägsta etableringsgraden finns inom Humaniora och konst. Noterbart är dock att det är ett litet forskningsämnesområde.

Bland svenska forskarexaminerade är Medicin och hälsovetenskap det största området. Det är också där tillsammans med forskningsämnesområdet Teknik som den högsta etableringsgraden finns. Det är dock relativt små skillnader mellan de olika områdena.

Det är stora skillnader i andelen anställda inom högskolan mellan olika forskningsämnesområden. Inom Samhällsvetenskap och Humaniora och konst är det betydligt vanligare med en anställning inom högskolan, både bland utländska och svenska forskarexaminerade.

Tabell 8

Högst etablering inom Teknik bland utländska forskarexaminerade

Antal utländska forskarexaminerade 2017–2020 som var kvar i Sverige 3 år efter examen och deras arbetsmarknadsstatus (BAS), andel etablerade och andel anställda inom högskolan 2022, procent.

Arbetsmarknadsstatus/ etablering	Forskningsämnesområde						
	Humaniora och konst	Lantbruks- vetenskap och veterinär- medicin	Medicin och hälso- vetenskap	Natur- vetenskap	Samhälls- vetenskap	Teknik	Totalt
Sysselsatta (%)	79	..	84	86	87	88	86
Etablerade (%)	63	..	75	77	72	80	77
Arbetslösa (%)	..	..	5	4	2	5	4
Övriga (%)	..	..	11	9	10	7	10
Anställd inom högskolan (%)	..	..	39	33	60	23	34
Antal kvar i Sverige	60	30	550	830	210	720	2 380

Källa: SCB

Tabell 9

Högst etablering inom Medicin och hälsovetenskap bland svenska forskarexaminerade

Antal svenska forskarexaminerade 2017–2020 som var kvar i Sverige 3 år efter examen och deras arbetsmarknadsstatus (BAS), andel etablerade och andel anställda inom högskolan 2022, procent.

Arbetsmarknadsstatus/ etablering	Forskningsämnesområde						
	Humaniora och konst	Lantbruks- vetenskap och veterinär- medicin	Medicin och hälso- vetenskap	Natur- vetenskap	Samhälls- vetenskap	Teknik	Totalt
Sysselsatta (%)	92	98	97	95	95	96	96
Etablerade (%)	75	91	92	85	87	92	89
Arbetslösa (%)	3	0	1	1	1	2	1
Övriga (%)	5	2	3	4	4	2	3
Anställd inom högskolan (%)	63	49	25	36	70	29	39
Antal kvar i Sverige	480	100	2 640	960	1 160	930	6 270

Källa: SCB

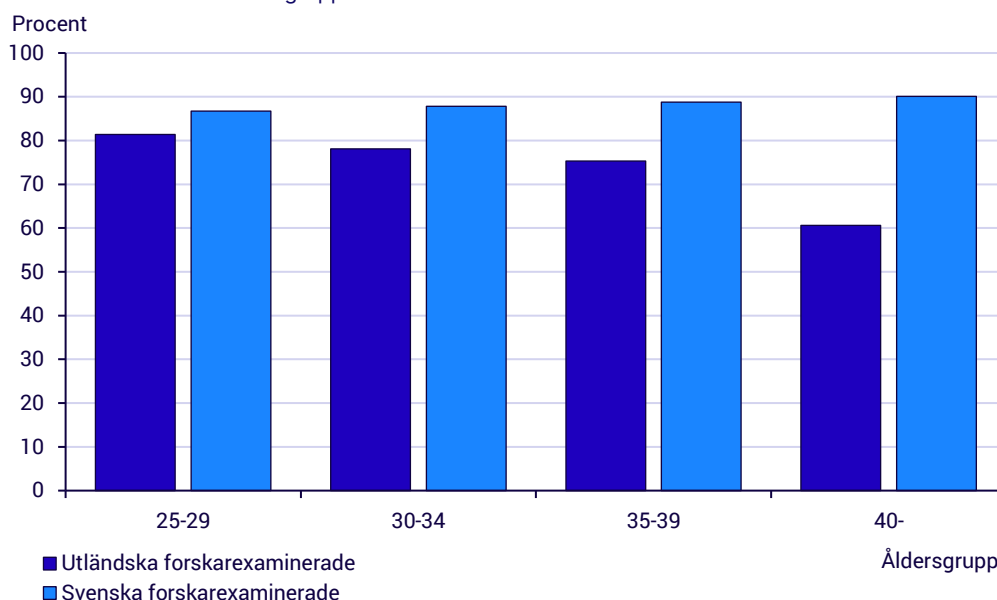
Ålder

Andelen som är etablerade tre år efter avslutade forskarstudier skiljer sig mellan utländska och svenska forskarexaminerade när vi jämför olika åldersgrupper. Bland svenska forskarexaminerade är etableringsgraden tre år efter forskarexamen ungefär lika stor oavsett åldersgrupp. Bland utländska forskarexaminerade sjunker etableringsgraden med stigande ålder. Den högsta andelen etablerade bland de utländska forskarexaminerade finns i den yngsta åldersgruppen 25–29 år. Det är dock den åldersgruppen med lägst andel kvar i landet tre år efter examen (jämför diagram 1, sid 10).

Diagram 3

Lägre etableringsgrad bland äldre utländska forskarexaminerade

Andel forskarexaminerade 2017–2020 med etablerad ställning på arbetsmarknaden tre år efter examen. Andel i olika åldersgrupper.



Källa: SCB

Lärosäten

I diagram 4 nedan visas andelen etablerade tre år efter forskarexamen för lärosätena med flest utländska forskarexaminerade under perioden 2017–2020. Chalmers tekniska högskola är det lärosäte med den högsta andelen etablerade bland utländska forskarexaminerade tre år efter forskarexamen. Även vid Linköpings universitet och Kungl. Tekniska högskolan är andelen hög. De tre lärosätena har också en hög andel kvar i Sverige tre år efter forskarstudierna avslutats. Det är också vanligt med utbildningar med en teknisk inriktning vid de lärosätena.

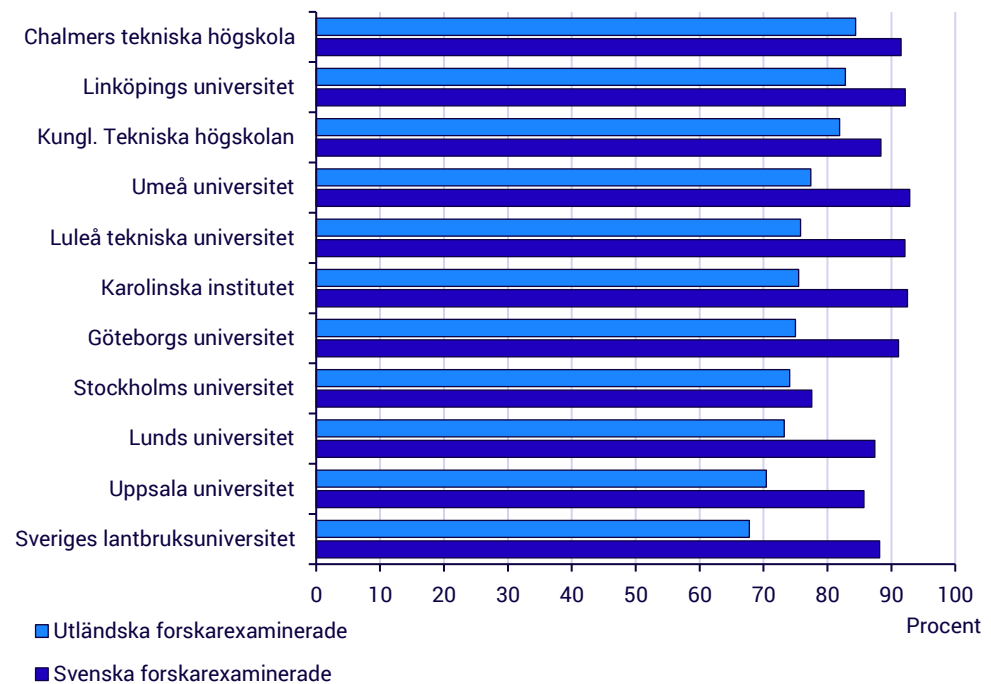
Vid samtliga lärosäten är andelen etablerade tre år efter forskarexamen högre bland svenska forskarexaminerade. Vid de tre lärosätena med högst andel etablerade utländska forskarexaminerade är skillnaden mellan svenska och

utländska forskarexaminerade relativt liten jämfört med många av de andra lärosätena.

Diagram 4

Högst andel etablerade bland utländska forskarexaminerade med examen från lärosäten med teknisk inriktning

Andel forskarexaminerade 2017–2020 med etablerad ställning på arbetsmarknaden tre år efter examen. Andel bland examinerade från olika lärosäten.



Källa: SCB

Medborgarskapsland

I det tidigare avsnittet om andelen utländska forskarexaminerade som stannar i Sverige efter examen visades att andelen som är kvar i landet är högre bland tredjelandsmedborgare jämfört med EU/EES-medborgare. Sysselsättning och etablering tre år efter avslutade forskarstudier är dock något högre bland forskarexaminerade från EU/EES-länder jämfört med tredjelandsmedborgare. Tre år efter forskarexamen är 81 procent från EU/EES-länder etablerade jämfört med 74 procent av tredjelandsmedborgare. Forskarexaminerade från EU/EES-länder har högre etableringsgrad både inom Teknik, Naturvetenskap och Medicin och hälsovetenskap som är de största forskningsämnesområdena.

Tabell 10**Högre sysselsättning och etablering bland utländska forskarexaminerade från EU/EES**

Antal utländska forskarexaminerade 2017–2020 som var kvar i Sverige 3 år efter examen och deras arbetsmarknadsstatus (BAS), andel etablerad ställning på arbetsmarknaden och andel anställda inom högskolan 2022, procent.

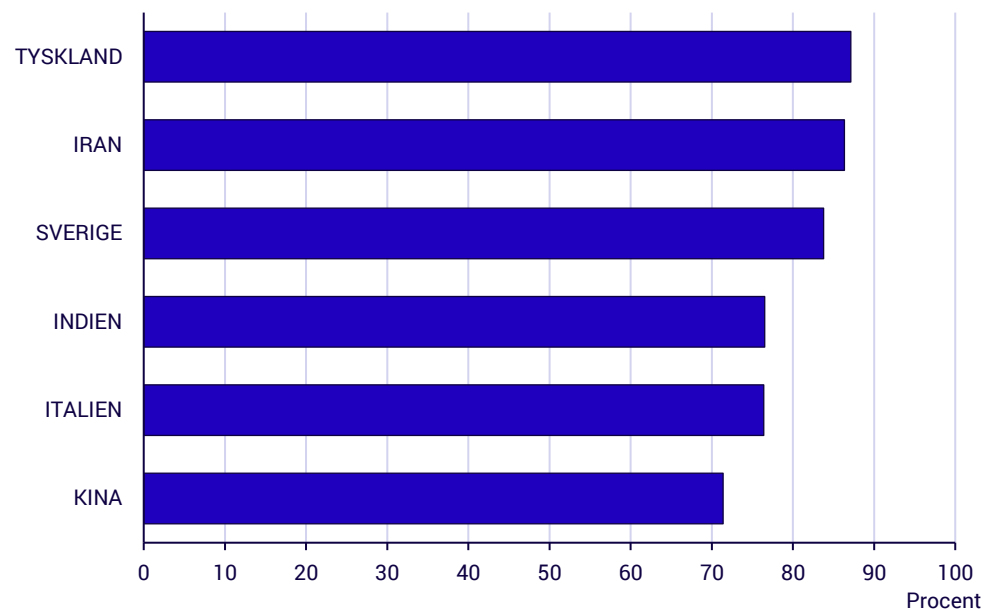
Arbetsmarknadsstatus/ etablering	Medborgarskapsland	
	EU/EES	Tredjeland
Sysselsatta (%)	89	84
Etablerade (%)	81	74
Arbetslösa (%)	3	5
Övriga (%)	7	10
Anställd inom högskolan (%)	33	35
Antal kvar i Sverige	870	1 460

Källa: SCB

I diagram 5 nedan visas andelen etablerade tre år efter forskarexamen för de vanligaste medborgarländerna bland utländska forskarexaminerade. Andelen etablerade är högst bland forskarexaminerade från Tyskland och Iran medan andelen etablerade är lägre bland personer från Kina.

Diagram 5**Högst etableringsgrad bland utländska forskarexaminerade från Tyskland och Iran**

Andel med etablerad ställning på arbetsmarknaden bland utländska forskarexaminerade 2017–2020 som är kvar i Sverige tre år efter examen. Andel bland examinerade från olika länder (medborgarskap).



Källa: SCB

Matchning på arbetsmarknaden

Matchning mellan utbildning och yrke

För att avgöra om en person har ett arbete som överensstämmer med utbildningen används ett matchningsmått där en bedömning görs för att klassificera om yrket ska ses som helt, delvis eller inte alls matchat i förhållande till den utbildning personen har.

Matchningsbedömningar kan indelas i ämnesmatchning och nivåmatchning. Ämnesmatchning anger hur väl utbildningens inriktning eller ämnesområde stämmer överens med yrkets ämnesområde. Nivåmatchning anger hur väl utbildningsnivån stämmer överens med den utbildningsnivå som normalt krävs för yrket.

För att skapa en bättre överblick delas de olika kombinationerna av nivå- och ämnesmatchning in i helt, delvis och inte matchade.

- *Helt matchad* innebär att utbildningens och yrkets ämnesinriktning bedöms stämma helt överens, samt att utbildningsnivån bedöms vara rätt för det aktuella yrket.
- *Delvis matchad* innebär antingen att ämnesinriktningen bedöms stämma helt överens, men att utbildningsnivån bedöms vara för hög eller för låg, eller att ämnesinriktningen bedöms stämma delvis överens, oavsett utbildningsnivå.
- *Inte matchad* innebär att det inte bedöms finnas någon uppenbar överensstämmelse alls mellan utbildningens och yrkets ämnesinriktning, oavsett utbildningsnivå.

De olika kombinationerna av nivå- och ämnesmatchning och vilka som anses vara helt, delvis och inte matchade visas i tabellen nedan.

Olika kombinationer av nivå- och ämnesinriktning

Utbildningens nivå	Utbildningens ämnesinriktning		
	Inriktning stämmer inte med yrket	Inriktning stämmer delvis med yrket	Inriktning stämmer helt med yrket
Lägre nivå än yrket normalt kräver	Inte matchade	Delvis matchade	Delvis matchade
Högre nivå än yrket normalt kräver	Inte matchade	Delvis matchade	Delvis matchade
Rätt nivå för yrket	Inte matchade	Delvis matchade	Helt matchade

För mer information om matchningsmått och matchningsbedömningar, se [Regionala matchningsindikatorer](#)². För en mer utförlig beskrivning av matchningsmåttet, se avsnittet *Kort om statistiken*.

I de följande tabellerna och diagrammen redovisas matchningsbedömningarna för personer som har en etablerad ställning på arbetsmarknaden enligt det etableringsmått som använts tidigare i rapporten.

Bland de personer som är etablerade på arbetsmarknaden tre år efter forskarexamen är andelen med ett yrke som är helt matchat med utbildningen hög. Bland de utländska forskarexaminerade har 84 procent ett helt matchat yrke och bland de svenska forskarexaminerade är andelen något högre, 89 procent. Det finns inga skillnader mellan inrikes och utrikes födda bland svenska forskarexaminerade med avseende på andelen med ett helt matchat yrke. Det finns heller inte några skillnader mellan män och kvinnor, varken bland utländska eller svenska forskarexaminerade.

² www.scb.se/am9906

Tabell 11**Något högre matchning på arbetsmarknaden för svenska än utländska forskarexaminerade**

Antal forskarexaminerade 2017–2020 med etablerad ställning på arbetsmarknaden tre år efter examensåret, därav andel med helt, delvis eller inte matchande yrken, procent.

Matchning mellan yrke och utbildning	Utländska forskarexaminerade		Svenska forskarexaminerade						Totalt	
			Totalt		Inrikes födda		Utrikes födda			
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Helt matchade	84	85	90	89	90	89	89	91	89	88
Delvis matchade	9	9	6	6	5	7	6	5	6	7
Inte matchade	7	6	5	5	5	5	5	4	5	5
Antal med etablerad ställning	620	980	2 780	2 390	2 240	1 940	530	430	3 400	3 370

Källa: SCB

Forskningsämnesområden

Andelen personer med ett yrke som överensstämmer med utbildningen är hög inom samtliga forskningsämnesområden, både bland utländska och svenska forskarexaminerade. Högst andel helt matchade finns inom Samhällsvetenskap och Medicin och hälsovetenskap, både bland utländska och svenska forskarexaminerade.

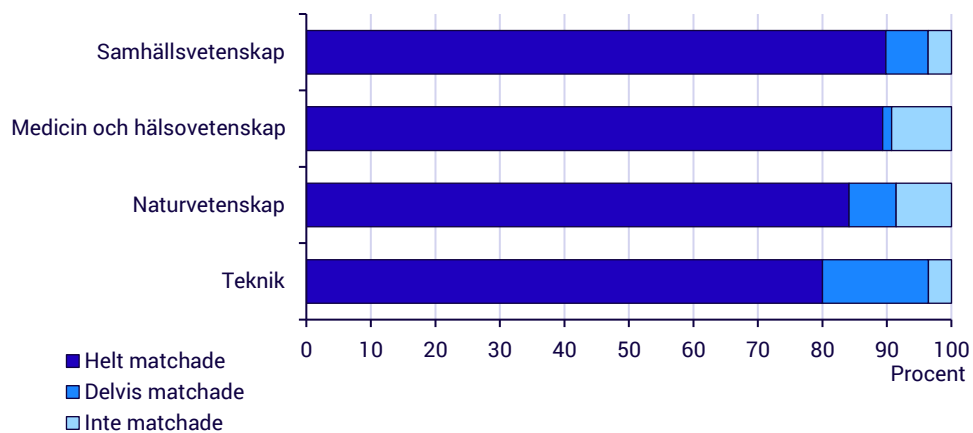
För de utländska forskarexaminerade redovisas endast de fyra största forskningsämnesområdena då antalet med en matchningsbedömning är för litet bland forskarexaminerade inom Humaniora och konst och Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin. Lägst andel helt matchade finns inom Teknik, dock är andelen med ett yrke som inte alls matchar utbildningen mycket låg.

Lägst andel helt matchade bland svenska forskarexaminerade finns inom Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin och Naturvetenskap. Naturvetenskap är det enda forskningsämnesområdet där andelen helt matchade är högre bland utländska forskarexaminerade jämfört med svenska forskarexaminerade.

Diagram 6

Utländska forskarexaminerade: Högst andel helt matchade inom Samhällsvetenskap och Medicin och hälsovetenskap

Utländska forskarexaminerade 2017–2020 med etablerad ställning på arbetsmarknaden tre år efter examensåret, därav andel med helt, delvis eller inte matchande yrken. Matchning för examinerade inom olika forskningsämnesområden.

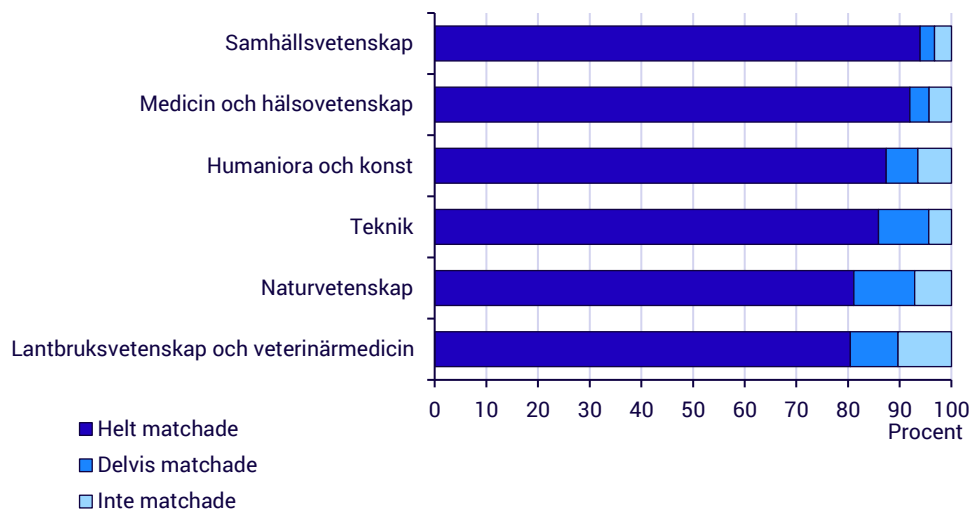


Källa: SCB

Diagram 7

Svenska forskarexaminerade: Högst andel helt matchade inom Samhällsvetenskap och Medicin och hälsovetenskap

Svenska forskarexaminerade 2017–2020 med etablerad ställning på arbetsmarknaden tre år efter examensåret, därav andel med helt, delvis eller inte matchande yrken. Matchning för examinerade inom olika forskningsämnesområden.



Källa: SCB

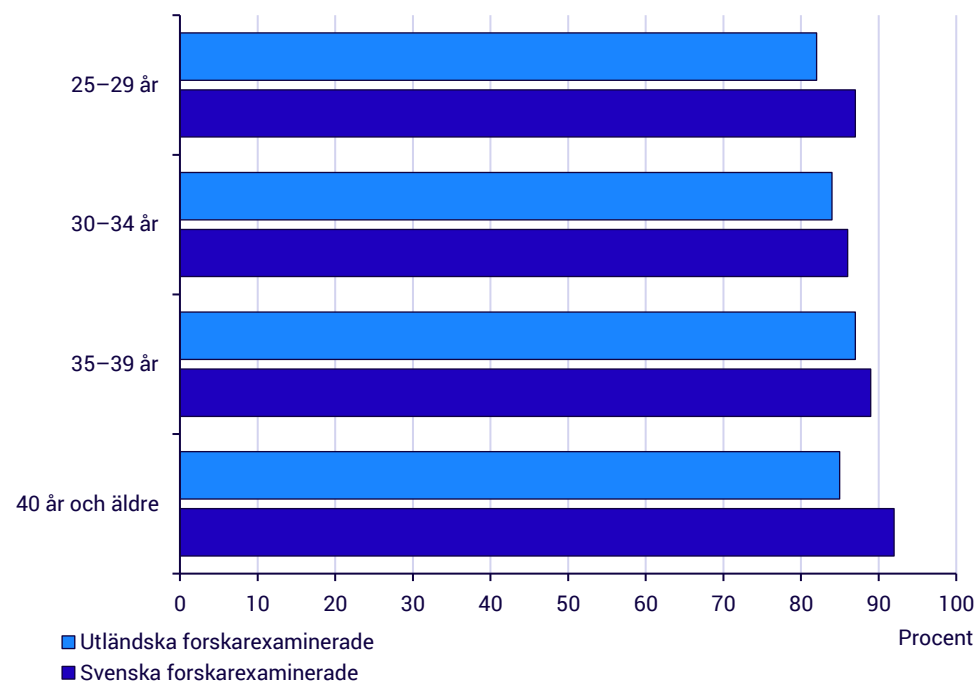
Ålder

Andelen personer som har ett yrke som helt matchar utbildningen är något högre för svenska forskarexaminerade jämfört med utländska forskarexaminerade för samtliga åldersgrupper. Andelen helt matchade är något högre för äldre personer, både för svenska och utländska forskarexaminerade.

Diagram 8

Något högre matchning på arbetsmarknaden för äldre forskarexaminerade

Andel helt matchade bland forskarexaminerade 2017–2020 med etablerad ställning på arbetsmarknaden tre år efter examensåret. Andel bland examinerade i olika åldrar.



Källa: SCB

Medborgarskapsland

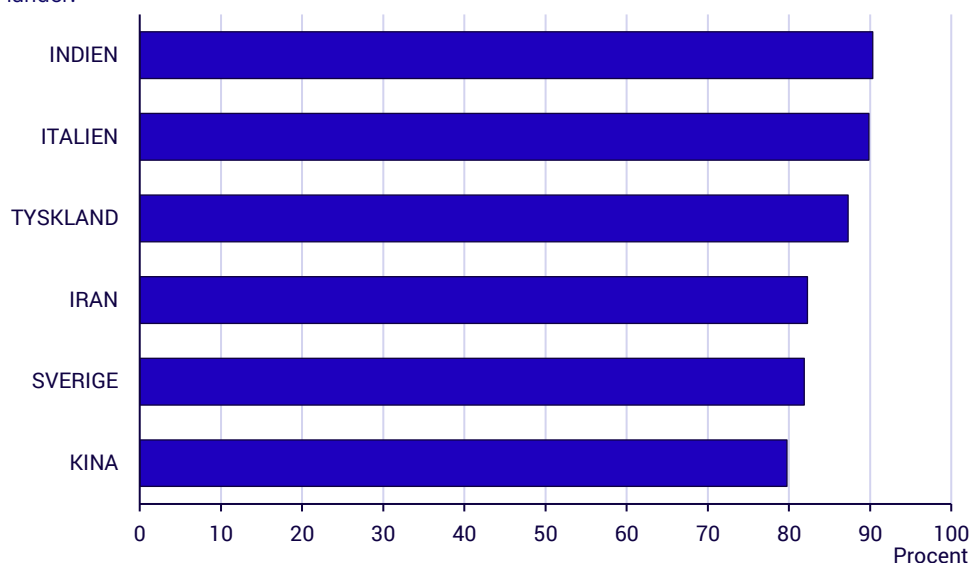
I det förra avsnittet redovisades sysselsättning och etablering på arbetsmarknaden där utländska forskarexaminerade delades upp i EU/EES-medborgare och tredjelandsmedborgare. Sysselsättningen och etableringen var högre för EU/EES-medborgare jämfört med tredjelandsmedborgare. Däremot finns det inga skillnader med avseende på matchningen på arbetsmarknaden. I båda grupperna är andelen helt matchade knappt 85 procent.

I diagram 9 nedan visas andelen med helt matchat yrke för de vanligaste medborgarländerna. Högst andel helt matchade finns bland medborgare i Indien och Italien där 90 procent har ett yrke som helt överensstämmer med utbildningen. Bland medborgare i Iran och Kina är andelen något lägre, 82 respektive 80 procent. Det bör noteras att andelarna baseras på ett relativt litet antal personer och resultaten bör tolkas med viss försiktighet.

Diagram 9

Högst andel matchade på arbetsmarknaden bland utländska forskarexaminerade från Indien och Italien

Andel helt matchade bland utländska forskarexaminerade 2017–2020 med etablerad ställning på arbetsmarknaden tre år efter examensåret. Andel bland examinerade med medborgarskap i olika länder.



Källa: SCB

Arbetsregion i förhållande till studieregion

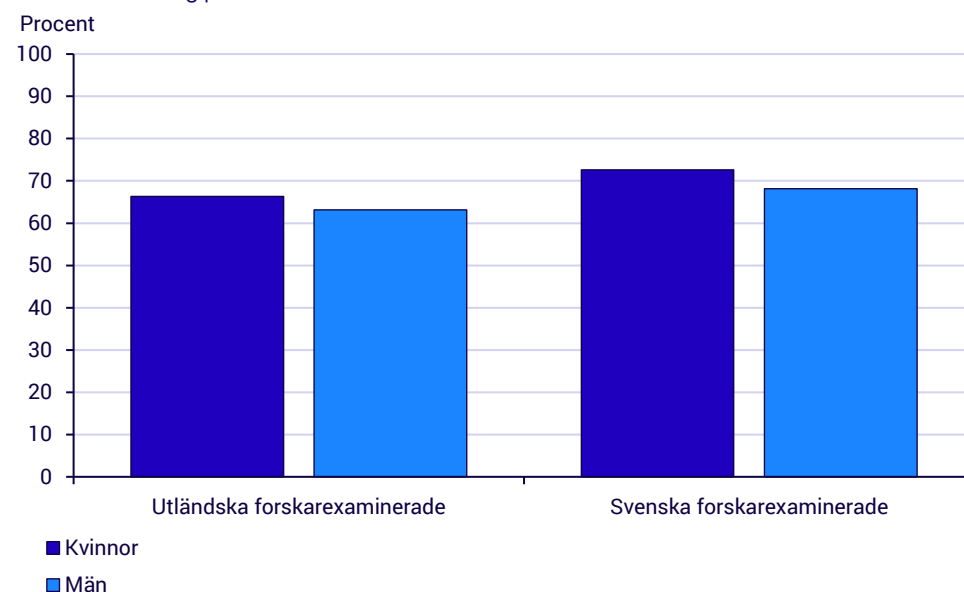
I det här avsnittet redovisas rörlighet efter avslutade forskarstudier. Arbetsregion tre år efter avslutade forskarstudier jämförs med regionen där lärosätets huvudort är belägen. Redovisningen görs för forskarexaminerade som är etablerade på arbetsmarknaden tre år efter avslutade forskarstudier.

Omkring sju av tio forskarexaminerade arbetar i samma region som studieregionen tre år efter avslutade studier. Det är något vanligare att arbeta i en annan region bland utländska forskarexaminerade jämfört med svenska forskarexaminerade. Kvinnor stannar i studieregionen i något större utsträckning än män, både bland utländska och svenska forskarexaminerade.

Diagram 10

Något vanligare bland utländska forskarexaminerade att arbeta i annan region än studieregionen

Andel med arbete i samma region som forskarstudier bland forskarexaminerade 2017–2020 med etablerad ställning på arbetsmarknaden 3 år efter examen.



Källa: SCB

Den högsta andelen som, tre år efter avslutade forskarstudier, arbetar i samma region som forskarstudierna finns i de största regionerna, se tabell 12 nedan. Högst andel finns i Stockholmsregion, följt av Västra Götaland och Skåne. Det är samma mönster både för utländska och svenska forskarexaminerade. I de mindre studieregionerna är det vanligare att arbeta utanför studieregionen, i första hand i

någon av de större regionerna där arbetsmarknaden förmodligen är större för en forskarutbildad person.

Tabell 12

Vanligare att stanna i studieregionen inom storstadsregionerna

Antal forskarexaminerade 2017–2020 som är etablerade på arbetsmarknaden 3 år efter examen och därav andel med arbete i samma region som forskarstudierna, procent.

Studieregion	Utländska forskarexaminerade		Svenska forskarexaminerade	
	Antal med etablerad ställning	Andel kvar i samma region (%)	Antal med etablerad ställning	Andel kvar i samma region (%)
Stockholm	690	78	1 530	82
Uppsala	250	41	790	50
Östergötland	100	53	380	63
Skåne	220	68	910	76
Västra Götaland	270	76	980	80
Västerbotten	70	42	350	65
Norrbottn	70	38	110	58
Övriga regioner	120	42	480	51
Totalt	1 790	64	5 520	71

Källa: SCB

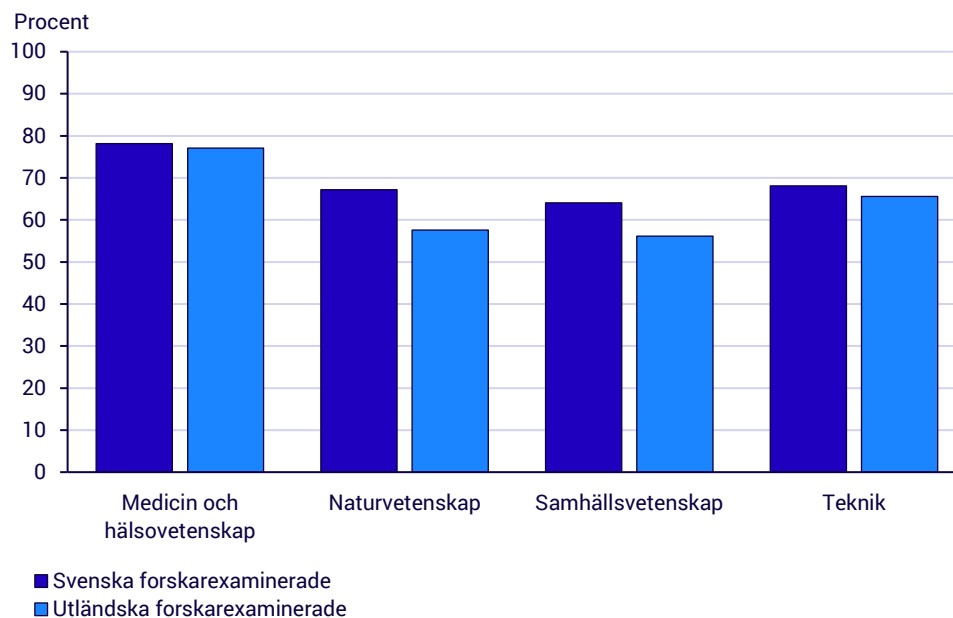
Forskningsämnesområde

Andelen som arbetar i samma region som där lärosätet för forskarstudierna är beläget är högst inom forskningsämnesområdet Medicin och hälsovetenskap. I diagram 11 nedan visas andelen som stannar i studieregionen för de fyra största forskningsämnesområdena. Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin och Humaniora och konst är relativt små forskningsämnesområden, särskilt bland utländska forskarexaminerade, och särredovisas inte.

Diagram 11

Forskarexaminerade inom Medicin och hälsovetenskap stannar i studieregionen i störst utsträckning

Andel med arbete i samma region där de tog examen bland forskarexaminerade 2017–2020 med etablerad ställning på arbetsmarknaden 3 år efter examen. Andel bland examinerade inom olika forskningsämnesområden.



Källa: SCB

Kort om statistiken

Statistikens ändamål och innehåll

Den här rapporten beskriver forskarexaminerade vid svenska lärosäten under 2017–2020. Antalet forskarexaminerade var knappt 11 000 under den här perioden varav nästan fyra av tio var utländska forskarexaminerade. För en definition av utländska forskarexaminerade, se *statistikens framställning* nedan.

I rapporten redovisas

- hur många av de utländska forskarexaminerade som stannar i Sverige efter forskarexamen
- sysselsättning och etablering på arbetsmarknaden tre år efter forskarexamen
- hur arbetet matchar utbildningen för de som är etablerade tre år efter examen
- hur många som arbetar i samma region som där lärosätet för forskarstudierna är beläget.

Arbetsmarknadsutfallet jämförs mellan utländska och svenska forskarexaminerade. Jämförelser inom grupper görs i huvudsak efter

- kön
- ålder
- forskningsämnesområde
- lärosäte
- medborgarskapsland för utländska forskarexaminerade.

Statistikens framställning

Statistiken om forskarexaminerade bygger på uppgifter från SCB:s register över doktorander och examinerade i utbildning på forskarnivå. I den här rapporten ingår personer med doktorsexamen under perioden 2017–2020. Personer med licentiatexamen ingår inte. Totalt var det 10 950 personer som tog ut en doktorsexamen, varav knappt 40 procent var utländska doktorsexaminerade.

Utländska doktorsexaminerade definieras som personer från andra länder som har blivit antagna till och har bedrivit utbildning på forskarnivå i Sverige. Följande personer ingår:

- Personer från andra länder som har beviljats uppehållstillstånd för studier i Sverige och där beslutet om uppehållstillstånd är fattat mindre än två år innan doktorandstudierna påbörjades.
- Utrikes födda som har invandrat mindre än två år innan doktorandstudierna påbörjades
- Doktorander som saknar uppgift om svenskt personnummer i högskolornas studieadministrativa system.
- Doktorander med okänd bakgrund, det vill säga de med okänt födelseland eller som inte återfinns i registret över totalbefolkningen.

Svenska forskarexaminerade är alla personer som inte är utländska doktorsexaminerade enligt definitionen ovan och består således både av inrikes och utrikes födda personer.

Kvar i Sverige

I rapporten redovisas hur många av de utländska doktorsexaminerade som stannar i Sverige efter avlagd doktorsexamen och hur länge de stannar. För att räknas som kvar i Sverige ska personen finnas folkbokförd vid årets slut och ha en disponibel inkomst större än noll eller finnas med i registret över högskolornas personal aktuellt år. Att det senare villkoret inkluderades beror på att det fanns en misstanke om att vissa inkomster från stipendiefinansierade postdok-tjänster inte ingick i variabeln disponibel inkomst. Det berörde dock bara någon enstaka person och påverkar inte den redovisade statistiken.

Arbetsmarknadsstatus

Uppgift om arbetsmarknadsstatus hämtas från den registerbaserade arbetsmarknadsstatistiken, Befolkningens arbetsmarknadsstatus (BAS). BAS beskriver befolkningen utifrån sex arbetsmarknadsstatusar (sysselsatt, arbetslös, studerande, pensionär, sjuk och övrig). I den här rapporten används BAS årsregister. Huvudkriteriet för att klassificeras som sysselsatt är att personen under november har fått en utbetalning av ersättning för arbete som är underlag för arbetsgivaravgifter enligt Skatteverkets arbetsgivardeklaration på individnivå (AGI). I den här rapporten grupperas de sex arbetsmarknadsstatusarna till

- Sysselsatt
- Arbetslös
- Övriga.

För en mer detaljerad beskrivning av BAS och hur klassificeringen av de olika arbetsmarknadsstatusarna görs, se www.scb.se/BAS under Dokumentation och Fördjupad information.

Etablering på arbetsmarknaden

Det mått som används för att beskriva etableringen på arbetsmarknaden beskrivs nedan. Etableringsmåttet används för att följa upp individer efter studier för att ge en bild av hur individerna har etablerat sig på arbetsmarknaden eller om de studerar. Måttet finns i två varianter, en som är anpassad för uppföljning av högskolestudier och en variant som är anpassad för uppföljning av gymnasiestudier. Här beskrivs varianten för högskolestudier.

Måttet kombinerar ett antal variabler om sysselsättning, inkomster, arbetslöshet och studier från LISA-registret. Med hjälp av inkomstgränser klassificeras varje person i populationen utifrån sex olika utfall. En individ kan endast tillhöra en kategori och de prioriteras i följande ordning under förutsättning att individen uppfyller rätt kriterier för kategorin (se definitioner längre ned):

1. Studerande
2. Etablerad ställning på arbetsmarknaden
3. Osäker ställning på arbetsmarknaden
4. Svag ställning på arbetsmarknaden
5. Utanför arbetsmarknaden
6. Ej i populationen

Studerande

- Inkomst föranledd av studier och registrerad på högskoleutbildning aktuellt år eller registrerad på forskarutbildning

Etablerad ställning på arbetsmarknaden

- Förvärvsinkomst på minst den övre inkomstgränsen
- Sysselsatt enligt BAS (november månad)
- Ingen förekomst av arbetslöshet eller arbetsmarknadspolitiska åtgärder under året
- Inte klassificerad som studerande

Osäker ställning på arbetsmarknaden

- Förvärvsinkomst på minst den lägre inkomstgränsen och upp till den övre inkomstgränsen
- Inte klassificerad som studerande

eller

- Förvärvsinkomst på minst den övre inkomstgränsen och minst ett av följande villkor
- Under året förekomst av arbetslöshet eller arbetsmarknadspolitiska åtgärdsstudier, upp till 274 dagar
- Inte klassificerad som sysselsatt enligt BAS
- Inte klassificerad som studerande

Svag ställning på arbetsmarknaden

- Förvärvsinkomst upp till den lägre inkomstgränsen
- Inte klassificerad som studerande

eller

- Förvärvsinkomst på minst den lägre inkomstgränsen samt under året förekomst av arbetslöshet eller arbetsmarknadspolitiska åtgärdsstudier, mer än 274 dagar
- Inte klassificerad som studerande

Varken arbete eller studier

- Avsaknad av förvärvsinkomst aktuellt år
- Inte klassificerad som studerande aktuellt år.

Tabell 13
Inkomstgränser för etableringsmåttet 2020–2023

År	Lägre inkomstgräns	Högre inkomstgräns
2020	214 500	253 300
2021	220 400	260 300
2022	227 500	268 700
2023	237 000	279 900

Vid beräkning av andelen med en viss ställning på arbetsmarknaden enligt det ovan beskrivna etableringsmåttet ingår inte personer som klassificerats som studerande. Det berör endast mindre antal personer bland de forskarexaminerade.

Matchning mellan yrke och utbildning

För att avgöra om en person har ett arbete som överensstämmer med utbildningen används ett matchningsmått där en bedömning görs för att klassificera om yrket ska ses som helt, delvis eller inte alls matchat i förhållande till den utbildning personen har.

Den metod som tillämpas vid SCB är en blandning av en normativ och en statistisk metod. Den normativa metoden innebär att vi på förhand fastställer vilka utbildningar som ska accepteras för olika yrken oavsett hur utbildningsfördelningen inom ett yrke ser ut i verkligheten. Med den andra metoden – det statistiska tillvägagångssättet – studerar vi utbildningsfördelningen inom yrkena och värderar utbildningarna utifrån om de är över- eller underrepresenterade. Utbildnings- och yrkeskombinationer som inte är så vanliga eller inte verkar givna, kan därmed ändå accepteras om de är överrepresenterade.

I bedömningarna ingår drygt 120 utbildningsgrupper och cirka 140 yrkesgrupper, som tillsammans bildar flera tusen kombinationer. Matchningsbedömningarna görs bland annat med hjälp av statistik kring hur vanliga olika utbildnings- och yrkeskombinationer är, vilket innebär att överrepresenterade utbildningar synliggörs. Dessutom används information från platsannonser och utbildningsanordnare, samt annan faktainsamling och research.

Matchningsbedömningar kan indelas i ämnesmatchning och nivåmatchning. Ämnesmatchning anger hur väl utbildningens inriktning eller ämnesområde stämmer överens med yrkets ämnesområde. Nivåmatchning anger hur väl utbildningsnivån stämmer överens med den utbildningsnivå som normalt krävs för yrket.

För att skapa en bättre överblick delas de olika kombinationerna av nivå- och ämnesmatchning in i helt, delvis och inte matchade.

- *Helt matchad* innebär att utbildningens och yrkets ämnesinriktning bedöms stämma helt överens, samt att utbildningsnivån bedöms vara rätt för det aktuella yrket.
- *Delvis matchad* innebär antingen att ämnesinriktningen bedöms stämma helt överens, men att utbildningsnivån bedöms vara för hög eller för låg, eller att ämnesinriktningen bedöms stämma delvis överens, oavsett utbildningsnivå.
- *Inte matchad* innebär att det inte bedöms finnas någon uppenbar överensstämmelse alls mellan utbildningens och yrkets ämnesinriktning, oavsett utbildningsnivå.

De olika kombinationerna av nivå- och ämnesmatchning och vilka som anses vara helt, delvis och inte matchade visas i tabell 14 nedan.

Tabell 14

Olika kombinationer av nivå- och ämnesinriktning

Utbildningens nivå	Utbildningens ämnesinriktning		
	Inriktning stämmer inte med yrket	Inriktning stämmer delvis med yrket	Inriktning stämmer helt med yrket
Lägre nivå än yrket normalt kräver	Inte matchade	Delvis matchade	Delvis matchade
Högre nivå än yrket normalt kräver	Inte matchade	Delvis matchade	Delvis matchade
Rätt nivå för yrket	Inte matchade	Delvis matchade	Helt matchade

I den här rapporten redovisas yrkets överensstämmelse med utbildningen för de personer som har en matchningsbedömning i registret aktuellt uppföljningsår och som är etablerade på arbetsmarknaden enligt etableringsmålet.

För mer information om matchningsmätt och matchningsbedömningar, se [Regionala matchningsindikatorer](http://www.scb.se/am9906) (www.scb.se/am9906).

Arbetsregion och studieregion

I rapportens sista del redovisas om de forskarexaminerade arbetar i samma region som där det lärosäte där de tog sin forskarexamen ligger. För att bestämma arbetsregion används variabeln *Astlan* (län där arbetsstället är beläget) från LISA-registret. Län för lärosätets huvudort hämtas från Universitets- och högskoleregistret.

Statistikens kvalitet

Population av forskarexaminerade hämtas från SCB:s register över doktorander och examinerade i utbildning på forskarnivå. Statistiken över doktorander och examina på forskarnivå grundas på totalundersökningar. Det finns anledning att anta att de uppgifter som redovisas håller hög kvalitet. De kommer huvudsakligen från universitetens och högskolornas studieadministrativa system Ladok, som även ligger till grund för lärosätenas årsredovisning.

En del av de utländska forskarexaminerade saknar fullständiga personnummer. De ingår endast i de inledande beskrivningarna av populationen och andelen som är kvar i Sverige men inte i senare uppföljningar då det inte är möjligt att inhämta uppgifter från andra register för dem. Det berör 70–80 personer per år. Vid manuell kontroll av en delmängd av de personer som saknar fullständigt personnummer har endast ett mycket litet antal personer hittats med ett fullständigt personnummer. I avsnittet om andelen som är kvar i Sverige görs därför antagandet att personer som saknar fullständigt personnummer inte finns kvar i landet.

Uppgifter om medborgarskapsland och födelseland hämtas från registret över totalbefolkningen (RTB) det år som forskarexamen togs. Ett fåtal personer var inte folkbokförda vid examensårets slut men återfinns i RTB vid uppföljningstillfället tre år senare. De personerna saknar uppgift om medborgarskapsland och födelseland i redovisningen. Det berör bara ett fåtal personer och påverkar inte den redovisade statistiken nämnvärt.

Hur övertäckningen, i första hand personer som inte längre bedöms befinna sig i landet, definieras kan påverka de redovisade resultaten. Det gäller främst utländska forskarexaminerade. För att ingå i populationen ska personen vara folkbokförd vid årets slut och ha en disponibel inkomst större än noll *eller* finnas med i registret över högskolans personal aktuellt år.

Det kan finnas personer som har lämnat Sverige utan att meddela Skatteverket. Om dessa personer har haft en inkomst under året kommer de att ingå i uppföljningarna av arbetsmarknadsutfallet vilket till exempel kan leda till att sysselsättning och etablering på arbetsmarknaden underskattas och att andelen som stannar i Sverige överskattas. Resultaten för, i första hand, utländska forskarexaminerade bör därför tolkas med viss försiktighet.

Tabellbilaga

Tabell B1

Antal utländska forskarexaminerade 2017–2020 och därav andel kvar i Sverige, procent.

Lärosäte	Antal	Tid efter examen			
		Examens- året	1 år efter examen	2 år efter examen	3 år efter examen
Luleå tekniska universitet	160	73	65	66	63
Chalmers tekniska högskola	300	77	69	64	63
Kungl. Tekniska högskolan	650	75	68	64	61
Linköpings universitet	200	76	66	64	61
Karolinska institutet	500	77	64	58	60
Uppsala universitet	530	82	66	59	58
Övriga högskolor/universitet	360	64	59	58	57
Umeå universitet	180	72	62	61	57
Lunds universitet	550	72	62	56	54
Stockholms universitet	370	75	59	53	52
Göteborgs universitet	240	69	60	53	51
Sveriges lantbruksuniversitet	160	55	42	40	39
Totalt	4 180	74	63	58	57

Källa: SCB

Tabell B2

Andel med etablerad ställning tre år efter examen bland forskarexaminerade 2017–2020, procent. Lärosäten med minst 50 utländska forskarexaminerade som var kvar i landet.

	Utländska forskarexaminerade	Svenska forskarexaminerade
Chalmers tekniska högskola	84	92
Linköpings universitet	83	92
Kungl. Tekniska högskolan	82	88
Umeå universitet	77	93
Luleå tekniska universitet	76	92
Karolinska institutet	76	93
Göteborgs universitet	75	91
Stockholms universitet	74	78
Lunds universitet	73	87
Uppsala universitet	70	86
Sveriges lantbruksuniversitet	68	88

Källa: SCB

International doctoral graduates – post-graduation outcomes

This report is part of Statistics Sweden's work on the government assignment to attract and retain international talent, "Work in Sweden." The report is the ninth in a series describing labour immigration to Sweden. This report focuses on individuals who completed a doctoral degree between 2017 and 2020, with particular attention to those with a foreign background. Doctoral graduates, with their specialized expertise, are important for Sweden's competitiveness, and it is therefore crucial that many choose to remain in Sweden after completing their doctoral studies.

The report compares labour market outcomes for foreign doctoral graduates with those of Swedish doctoral graduates. To enable results to be presented for different subgroups, graduates from 2017–2020 are combined into one group. The follow-up takes place three years after graduation.

Summary

This report is about doctoral graduates 2017–2020 with a focus on the foreign doctoral graduates. A total of 10,950 people took a doctoral degree during this period, of which 4,180 were foreign doctoral graduates.

Among foreign doctoral graduates, it is common to stay in Sweden after completing their doctoral degree. Three years after completing their studies, just under six out of ten foreign doctoral graduates remain in Sweden. This is about the same proportion for all follow-up years. The highest proportion of people who stay in Sweden is in the field of research of Engineering and technology. There is a higher proportion of third-country nationals who stay compared to EU/EEA citizens. This applies to all examination years and follow-up years.

The proportion of employed and established people in the labour market is high among doctoral graduates three years after completing their doctoral degree. The proportions are higher among Swedish doctoral graduates compared to foreign doctoral graduates. Among Swedish doctoral graduates, 89 percent are established, while the corresponding proportion among foreign doctoral graduates is 77 percent. There is little or no difference between men and women, and between Swedish born and foreign-born persons within the group of Swedish doctoral graduates. The highest proportion of established among foreign doctoral graduates is in Engineering and technology and Natural sciences.

Among foreign doctoral graduates, the establishment rate decreases with increasing age, while among Swedish doctoral graduates it is about the same regardless of which age group you belong to. The establishment rate is higher among EU/EEA citizens than among third-country nationals, 81 compared to 74 percent.

Among those who are established in the labour market three years after completing their doctoral degree, the proportion with an occupation that is fully matched to their education is high. Among foreign doctoral graduates, 84 percent have a completely matched occupation and among Swedish doctoral graduates, the proportion is slightly higher, 89 percent. There are no differences between Swedish and foreign born among Swedish doctoral graduates regarding the proportion with a fully matched occupation. Nor are there any differences between men and women, neither among foreign nor Swedish doctoral graduates. The fields of research with the highest proportion of fully matched are in Social Sciences and Medical and health sciences, both among foreign and Swedish doctoral graduates.

Foreign doctoral graduates work in a different region than where the university of doctoral studies is located to a slightly greater extent than Swedish doctoral graduates. It is more common to work in the region where the doctoral studies were conducted for people in the metropolitan regions of Stockholm, Västra Götaland and Skåne.