

2023: PROGNOSE AV KOMPETENSBEHOV INOM

TILLVERKNINGS- INDUSTRIN

DEL 2



REGION
KRONOBERG

Innehåll

Bakgrund	2
Metod	3
Beräknad efterfrågan.....	4
Beräknad pensionsavgång	4
Efterfrågan på arbetskraft	5
Sysselsatta fördelat på yrke	6
Pensionsavgångar	9
Åldersstruktur inom tillverkningsindustrin	9
Totalt antal pensionsavgångar fram till år 2030	9
Rekryteringsbehov	12
Totalt rekryteringsbehov	12
Vanligaste utbildningarna	13
Matchning mellan utbildningsinriktning och yrke	16
Bilaga 1. Tabeller	19
Bilaga 2: Om yrkesklassificeringen SSYK 2012	25
Bilaga 3: Om standarden för svensk näringsgrensindelning SNI	25
Bilaga 4: Utbildningsgrupperna.....	26

Omslagsbilden från lokala företaget Swepac, Ljungby. Foto: Ljungby kommun

Bakgrund

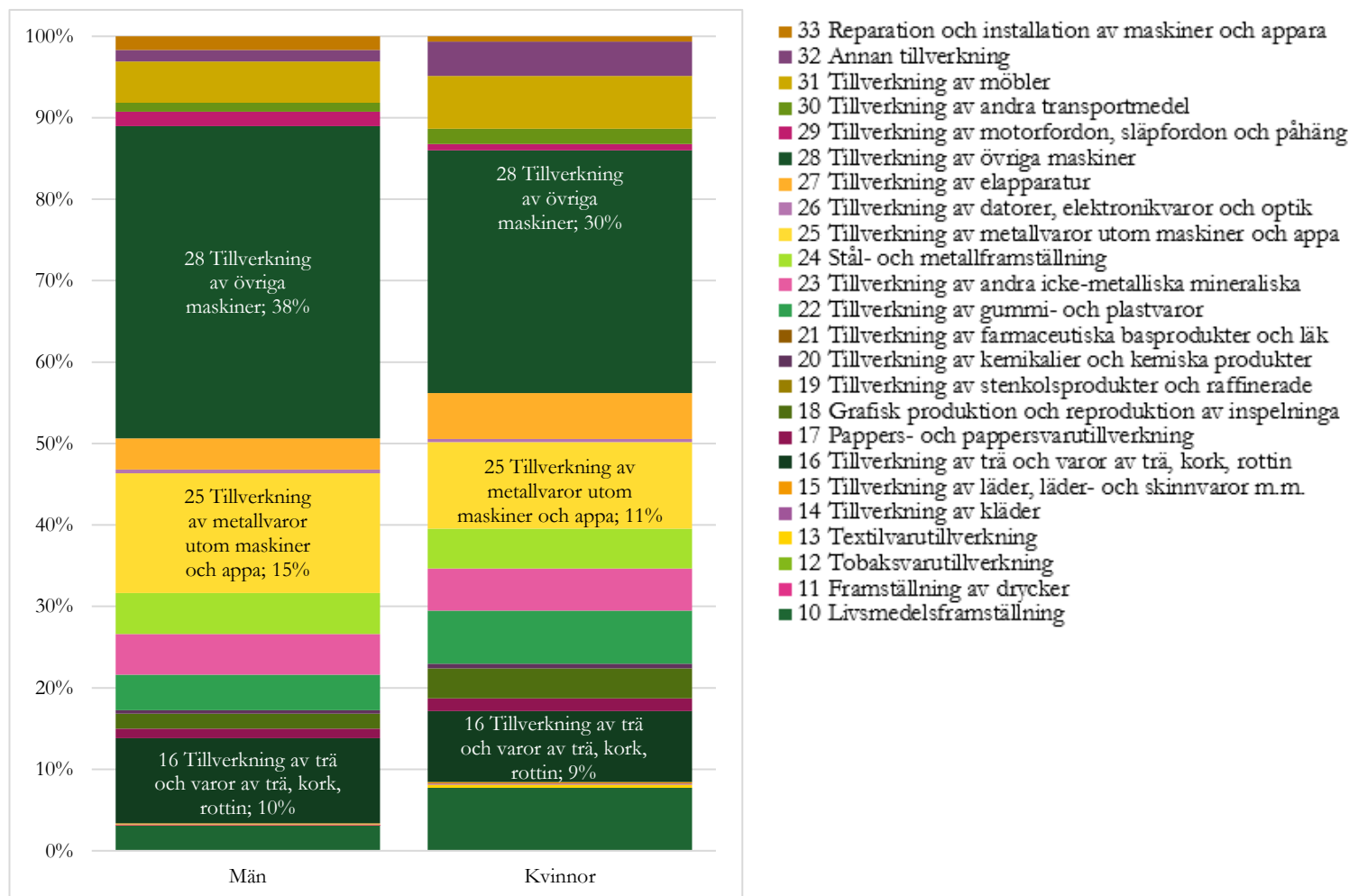
Kronobergs län är en liten region men med en levande arbetsmarknad och ett starkt näringsliv som behövs för länets utveckling. Region Kronoberg jobbar aktivt för att motverka framtida kompetensförsörjningsbrister och vill på så sätt ge näringslivet och länet bättre förutsättningar för en god tillväxt. Näringslivets utvecklingskraft är beroende av hur väl näringslivet kan förse med ändamålsenligt matchad arbetskraft.

Denna rapport berör tillverkningsindustrin (SNI 10-33)¹. Branschen innehåller företag som sysslar med allt från livsmedelframställning, pappers- och pappersvarutillverkning, tillverkning av möbler samt reparation och installation av maskiner och apparater. Av de som är sysselsatta inom tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021 jobbade 37 % inom tillverkning av övriga maskiner, 14 procent inom tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater samt 10 % inom tillverkning av trä och varor av trä, kork och rotting. Om de sysselsatta delas upp efter kön så var det fortfarande samma tre grupper som är de som sysselsatte flest. Däremot så skiljde det sig hur fördelningen såg ut, både inom dessa grupper men även sett över alla grupper. Kvinnorna fördelade sig mer jämnt över fler grupper medan bland männen så var de tre grupperna mer dominerande.

Källa till data för år 2021 är Statistiska Centralbyrån (SCB) om inget annat anges.

¹ SNI finns mer beskrivet i bilaga 3.

Figur 1. Sysselsatta i Kronobergs län inom Tillverkningsindustrin efter SNI och kön år 2021.



Metod

I denna rapport har vi beräknat rekryteringsbehov för tillverkningsindustrin baserat på branschens förväntade tillväxt och beräknade pensionsavgångar. Prognosen görs på medellång sikt, fram till år 2030. Ett nettorekryteringsbehov beräknas för perioden och för respektive år. Rapporten ger även information om de vanligaste yrkena inom branschen idag, vilken utbildning de sysselsatta inom branschen har samt hur väl matchade de sysselsatta inom branschen är.

I denna rapport har vi inte tagit hänsyn till normal personalomsättning, dvs när en sysselsatt byter från ett jobb till ett annat utan att gå i pension. De flesta byten av jobb sker inom samma bransch och påverkar därmed inte rekryteringsbehovet nämnvärt.

Resultaten i rapporten baseras på prognoser och antaganden för sysselsättning inom tillverkningsbranschen och ger en väl underbyggd indikation på vad som är att vänta under de närmaste åren, inte en slutlig sanning.

Beräknad efterfrågan

I denna rapport definieras efterfrågan som den totala sysselsatta dagbefolkningen i tillverkningsindustrin och görs i form av en prognos för Kronobergs län för år 2022-2030.

I prognosberäkningarna görs antagandet att Kronobergs andel av rikets sysselsättning inom tillverkningsindustrin utvecklas enligt den trend som ges av statistiken för perioden 2007–2021². Under denna period ökar Kronobergs andel av rikets sysselsättning inom tillverkningsindustrin med 0,002141 procentenheter per år. Denna utveckling av sysselsättningsandelen har sedan applicerats på 2021 års sysselsättningsandel för att få 2022 års andel osv fram till år 2030. Därefter har dessa andelar applicerats på rikets sysselsättning inom tillverkningsindustrin 2022-2030. Därigenom erhålls hur många sysselsatta inom tillverkningsindustrin som det beräknas vara under perioden i Kronobergs län. Rikets sysselsättning inom tillverkningsindustrin har beräknats utifrån Konjunkturinstitutets prognos i december 2023 för sysselsatta inom Industrin (SNI 05-33 exkl. utvinning) för år 2022-2025³ och därefter en ökning med 0,05% enligt makroekonomiska variabler i bassenariot för år 2025-2030⁴.

Beräknad pensionsavgång

Beräkningarna av pensionsavgångar utgår ifrån den totala sysselsatta dagbefolkningen för respektive år som sedan fördelas ut per ålder enligt årsskullsmönster från data före prognosperioden. I prognosberäkningarna har det antagits att pensionsavgångar följer samma mönster som uppvisas i åldersstrukturen för historiska data, vilket innebär en gradvis avtrappning från 61 års ålder med ökade andelar efter 63 år. I och med att riktåldern för när de sysselsatta har möjlighet att ta ut pension kommer att ändras under prognosperioden är det svårt att beräkna exakt i vilken ålder som de sysselsatta kommer gå i pension. Men på totalen görs antagandet att det under prognosperioden inte kommer ske så stora förändringar då en gradvis avtrappning sker idag. Rapporten innehåller inte någon information om exakt i vilken ålder de sysselsatta går i pension, men en prognos över hur många som kommer att pensionera sig i åldersgrupperna 61-74 år för respektive år.

² Källa till data är Tillväxtverkets Regionala analys- och prognossystem RAPS.

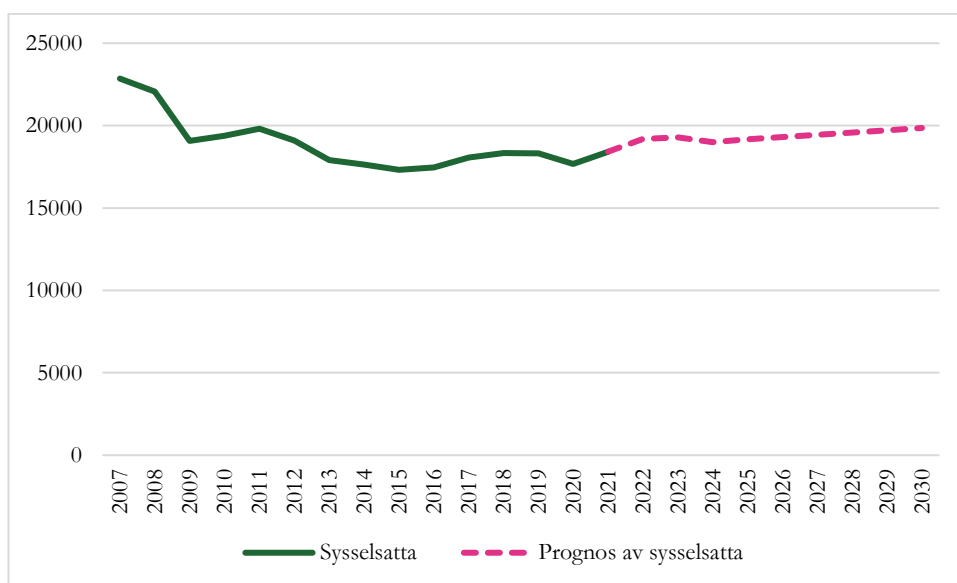
³ [Statistik och data - öppen och offentlig data med API - Konjunkturinstitutet](#)

⁴ [Långsiktigt referensscenario_slutlig.pdf \(konj.se\)](#)

Efterfrågan på arbetskraft

Tillverkningsindustrin är den bransch som sysselsätter flest i Kronobergs län och så har det varit länge. I figur 2 visas hur många som har varit sysselsatta inom branschen sedan år 2007 och fram till 2021 som är den senaste definitiva statistiken som fanns tillgänglig när denna rapport sammanställdes. Sedan år 2007 har antalet sysselsatta minskat och inte återhämtat sig. Att den långsiktiga sysselsättningstrenden har varit negativ de senaste decennierna beror bland annat på produktivitetsförbättringar. Enligt prognosen för år 2022-2030 så kommer inte antalet sysselsatta komma tillbaka till nivåerna innan finanskrisen under slutet av 00-talet.

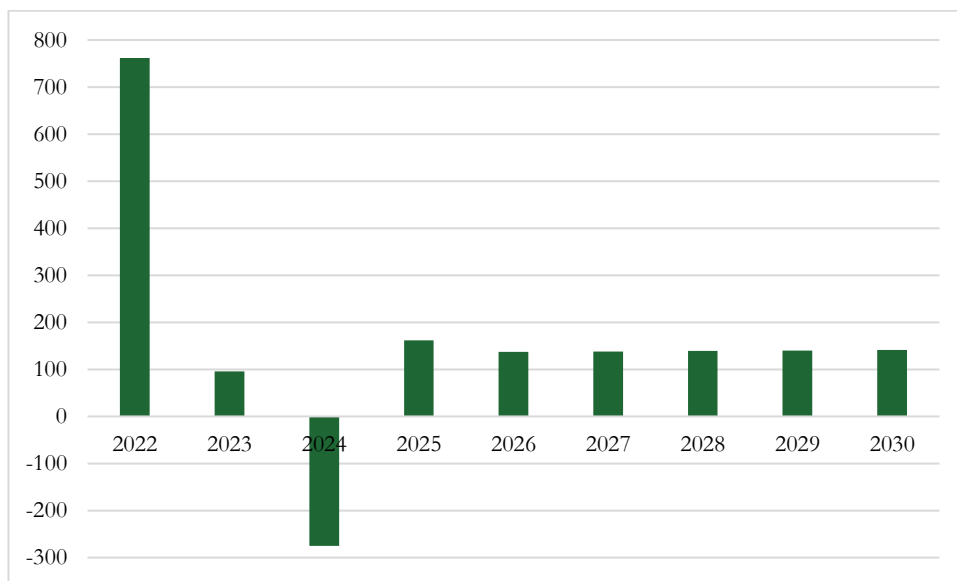
Figur 2. Antal sysselsatta inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2007-2030.



År 2021 fanns det 18 420 sysselsatta i tillverkningsindustrin i Kronobergs län. Enligt prognosen av sysselsättningen för länets tillverkningsindustri ökar antalet sysselsatta med drygt 1 400 personer under perioden fram till 2030 men det är inte bara en positiv utveckling som prognosen visar på utan en tillfällig nedgång kommer att ske under år 2024.

För att räkna ut tillväxten av antalet sysselsatta för ett år tas antal sysselsatta det året minus antal sysselsatta föregående år. I figuren på nästa sida visas hur tillväxten kommer se ut enligt prognosen i Kronobergs län år 2022-2030.

Figur 3. Tillväxt av antal sysselsatta inom Tillverkning i Kronobergs län år 2022-2030.



Här syns tydligt att prognosen visar att även under det sista året av pandemin så ökade sysselsättningen inom branschen men under år 2023 var det en mer återhållsam ökning. Under 2024 kommer det enligt prognosen bli en minskning av sysselsatta i branschen för att sedan kommande år i prognosperioden återgå till en ökning, dock bara något mer positiv än år 2023.

Sysselsatta fördelat på yrke

I denna rapport kommer vi inte att presentera hur efterfrågan och tillväxten kommer se ut per yrke för prognosperioden. Detta beror på att detta är en bransch som ständigt utvecklas och strukturuomvandlingen som pågår inom denna bransch från att producera till att även utföra tjänster påverkar så mycket att det inte är möjligt att ge en tillförlitlig prognos. Däremot så presenteras i bilaga 1 de 25 vanligaste yrkena inom branschen i Kronobergs län och hur många som var sysselsatta inom dem år 2021. Tillsammans sysselsätter de 25 yrkena 61 % av samtliga sysselsatta inom tillverkningsindustrin. Absolut vanligaste yrket är Maskinställare och maskinoperatörer och hela 14 % av de sysselsatta inom branschen har detta yrke, det är även det vanligaste yrket nationellt sett inom tillverkning. De tre vanligaste yrkena är presenterade i figuren på nästa sida, hur många som var sysselsatta år 2021, hur stor andel av de sysselsatta som var kvinnor och hur stor andel av sysselsatta som yrket motsvarar av totala tillverkningsindustrin.⁵

⁵ En beskrivning av yrkesklassificeringen finns i bilaga 2.

Figur 4. De tre vanligaste yrkena inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021.

Yrke	Antal sysselsatta år 2021	Andel kvinnor av sysselsatta	Andel av sysselsatta i tillverkningsindustrin
7223 Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	2489	14%	14%
8213 Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	961	24%	5%
7212 Svetsare och gasskärare	645	4%	4%

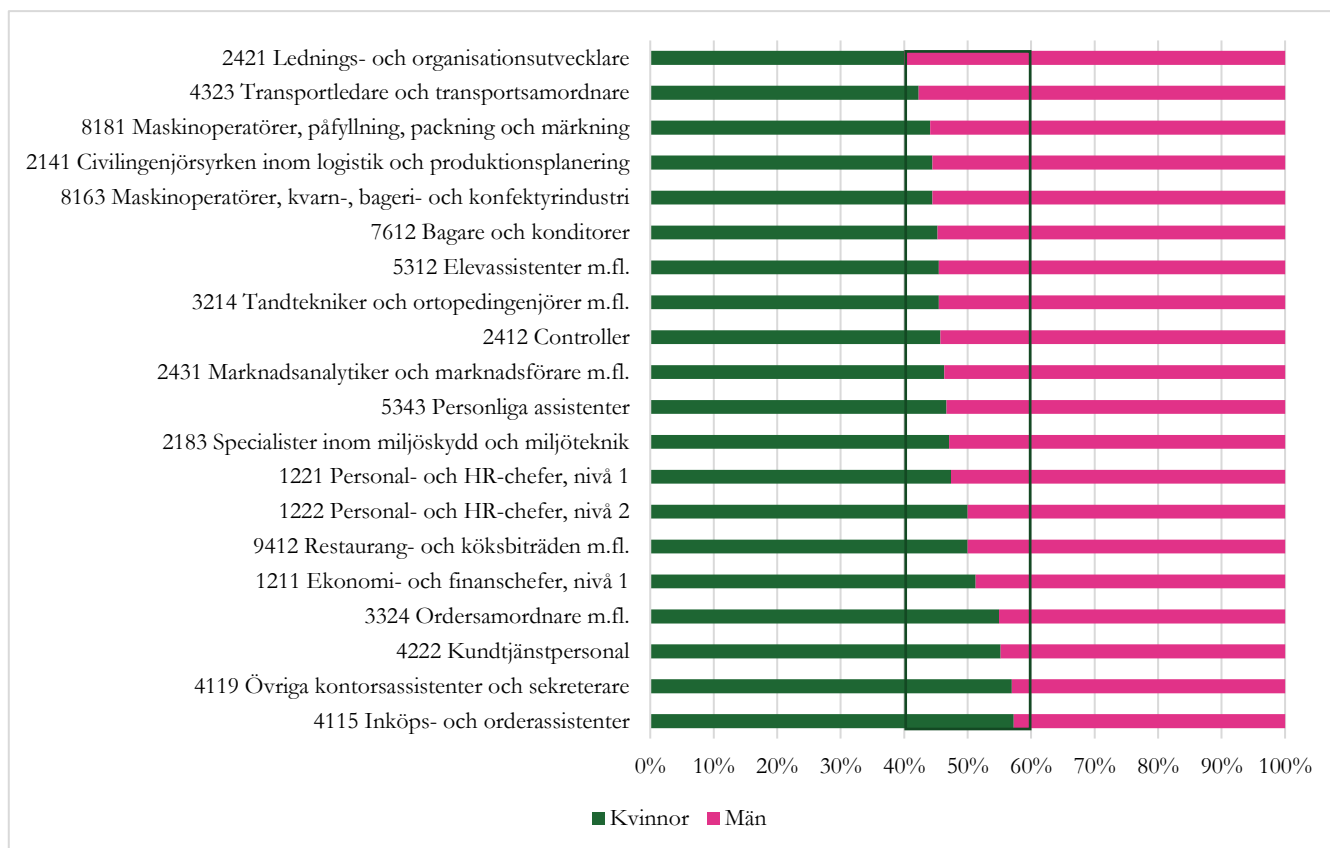
Tillverkningsindustrin är en väldigt mansdominerad bransch. Av de som är sysselsatta inom branschen är 80 % män och 20 % kvinnor. De 3 vanligaste yrkena år 2021 per kön finns redovisade nedan, i bilaga 1 finns en lista med de 15 vanligaste yrkena. De fetmarkerade yrkena finns inte med på det andra könets topp 15-lista och vise versa, men samtliga yrken i listan finns det både män och kvinnor som arbetar som. Dock är det till exempel endast 4 kvinnor som arbetar som underhållsmekaniker och maskinreparatörer men 362 män.

Figur 5. De tre vanligaste yrkena inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län för män respektive kvinnor år 2021.

Yrke	Antal män	Yrke	Antal kvinnor
Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	2140	Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	349
Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	732	Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	229
Svetsare och gasskärare	622	Ekonomiassistenter m.fl.	217

I figuren på nästa sida visas de yrken inom tillverkningsindustrin som hade en jämställd könsfördelning år 2021 dvs könsfördelningen var inom 40-60 % av respektive kön. Det var endast 28 yrken som hade det av totalt 270 yrken som fanns representerade inom tillverkningsindustrin. Nedan presenteras dock bara 20 av dessa yrken då övriga yrken hade för få antal sysselsatta för att kunna presenteras.

Figur 5. De yrken inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län som hade en jämställd könsfördelning år 2021.

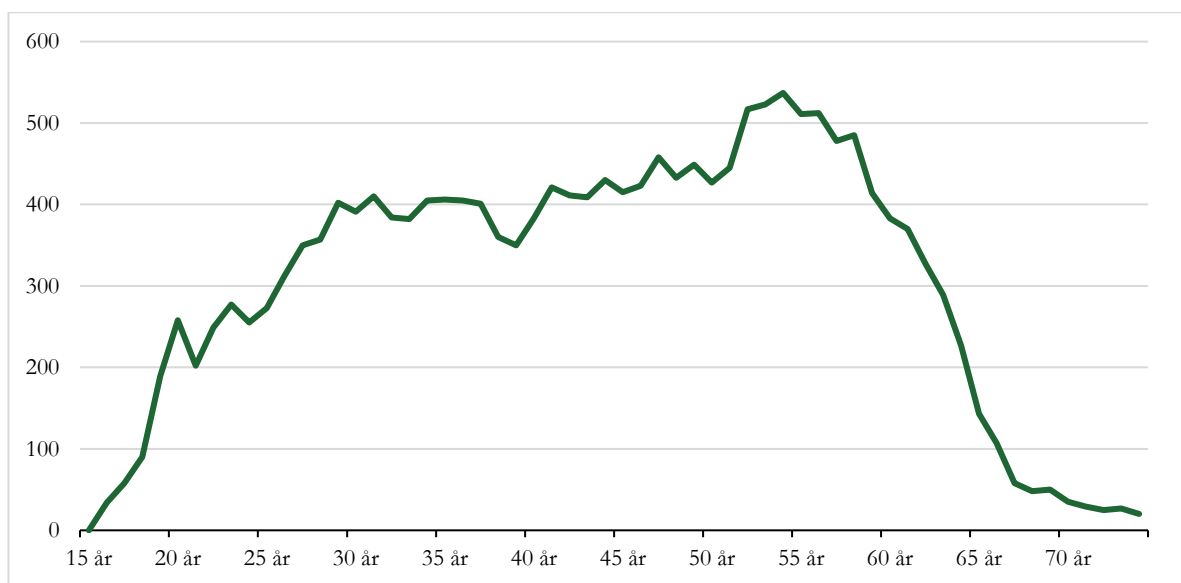


Pensionsavgångar

Åldersstruktur inom tillverkningsindustrin

För att beräkna de framtida pensionsavgångarna har åldersstrukturen från år 2007-2021 studerats, hänsyn har även tagits till årskullarna utveckling. I figur 6 nedan visas antal sysselsatta inom branschen i Kronobergs län fördelat på ålder. Analysen av tidigare års åldersstruktur visar på att pensioneringen från arbetslivet börjar gradvis efter att de sysselsatta har fyllt 60 år men allra flest går i pension efter att de fyllt 65 år. I figuren nedan kan det se ut som att avtrappningen börjar redan efter 58 års ålder då det är ett ordentligt fall ner till 59 åringarna, men det beror på en åldersstruktur som levt kvar sedan tidigare vilket observerats när vi studerat hur det såg ut för de som var 48 år och 49 år för tio år sen.

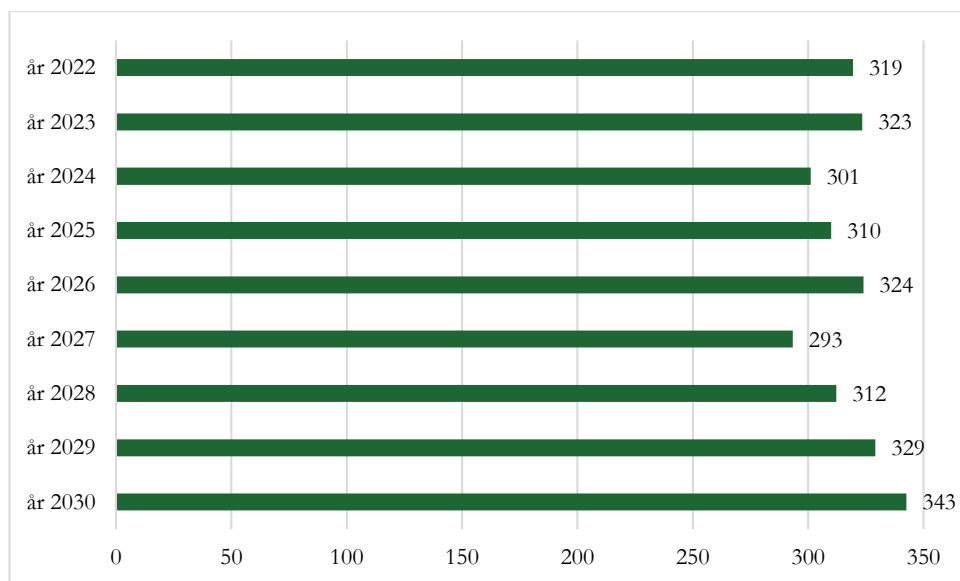
Figur 6. Sysselsatta inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021 efter ålder.



Totalt antal pensionsavgångar fram till år 2030

Rapporten innehåller inte någon information om exakt i vilken ålder de sysselsatta går i pension, men en prognos över hur många som kommer att pensionera sig för respektive år. I figuren på nästa sida visas att omkring 300 sysselsatta kommer årligen att gå i pension från tillverkningsindustrin. Detta förutsatt att samma pensioneringsåldersmönster som tidigare kommer att fortsätta. Totalt beräknas knappt 2 900 sysselsatta gå i pension under perioden år 2022-2030. Detta motsvarar 15,5% av dagens sysselsatta.

Figur 7. Antal sysselsatta inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län som beräknas gå i pension under respektive år.



I rapporten kommer det inte presenteras en prognos med yrke, men däremot vilka yrken som 60-74 åringar hade år 2021.

De som var sysselsatta inom tillverkningsindustrin år 2021 och som var 60-74 år stod för 12 % av de sysselsatta i Kronobergs län. I figuren nedan visas de yrken där 60-74 åringarna stod för mer än 12 %. Till exempel var det 19 personer som hade Fin-, inrednings- och möbelsnickare som yrke av 60-74 åringarna. Det upplevs kanske inte som så många och då kan man lätt tro att när de går i pension så påverkar inte det så mycket. Men dessa finsnickare stod för nästan 30 % av alla som arbetades som fin-, inrednings- och möbelsnickare inom tillverkningsindustrin i Kronoberg år 2021. Detta innebär att inom en snar framtid kommer 1 av 3 att lämna arbetsmarknaden med all den yrkeskunskap som de besitter.

Figur 8. De yrken inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län som 60-74 åringar stod för mer än 12 % av alla sysselsatta inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021.

	Antal 60-74-åringar	Andel 60-74 åringar av totalt antal sysselsatta
7522 Fin-, inrednings- och möbelsnickare	19	29%
7319 Musikinstrumentmakare och övriga konsthantverkare	36	27%
1120 Verkställande direktörer m.fl.	33	22%
7222 Verktygsmakare	17	21%
3313 Redovisningsekonomer	13	19%
1322 Inköps-, logistik- och transportchefer, nivå 2	13	18%
8172 Processoperatörer, papper	13	17%
7233 Underhållsmekaniker och maskinreparatörer	63	17%
4111 Ekonomiassistenter m.fl.	44	17%
8332 Lastbilsförare m.fl.	16	16%
8143 Maskinoperatörer, pappersvaruindustri	22	15%

7412 Industrielektriker	12	15%
1372 Produktionschefer inom tillverkning, nivå 2	34	15%
2144 Civilingenjörssyrken inom maskinteknik	23	14%
8344 Truckförare	34	14%
7111 Träarbetare, snickare m.fl.	32	13%
7231 Motorfordonsmekaniker och fordonsreparatörer	15	13%
4322 Lager- och terminalpersonal	80	13%
1251 Försäljnings- och marknadschefer, nivå 1	12	13%

I figuren nedan redovisas de fem vanligaste yrkena som 60-64 åringar arbetade som år 2021, hur många som arbetade med detta yrke samt hur stor andel gruppen stod för av totalt antal sysselsatta med detta yrke i Kronoberg år 2021. En lista med de 25 vanligaste finns i bilaga 1.

Figur 9. De fem vanligaste yrkena bland 60-64 åringar inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021.

	Antal 60-64 åringar per yrke	Andel 60-64 åringar av totala antal sysselsatta per yrke
7223 Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	236	9%
8213 Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	85	9%
4322 Lager- och terminalpersonal	75	12%
8212 Montörer, elektrisk och elektronisk utrustning	58	10%
7212 Svetsare och gasskärare	53	8%

Figuren nedan visar samma information fast för 65-74 åringarna, de fem vanligaste yrkena, hur många per yrke som var 65-74 år samt hur stor andel av totalt antal sysselsatta som de utgjorde. Det är i dessa yrken som personer har valt att fortsätta arbeta efter att de nått pensionsåldern som år 2021 var 65 år. En tabell med alla yrken finns i bilaga 1. Yrken som har färre än fem sysselsatta finns inte redovisade i tabellen.

Figur 10. De fem vanligaste yrkena bland 65-74 åringar inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021.

	Antal 65-74 åringar per yrke	Andel 65-74 åringar av totala antal sysselsatta per yrke
7223 Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	49	2%
7212 Svetsare och gasskärare	26	4%
8213 Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	22	2%
7233 Underhållsmekaniker och maskinreparatörer	19	5%
7523 Maskinsnickare och maskinoperatörer, träindustri	17	4%

Rekryteringsbehov

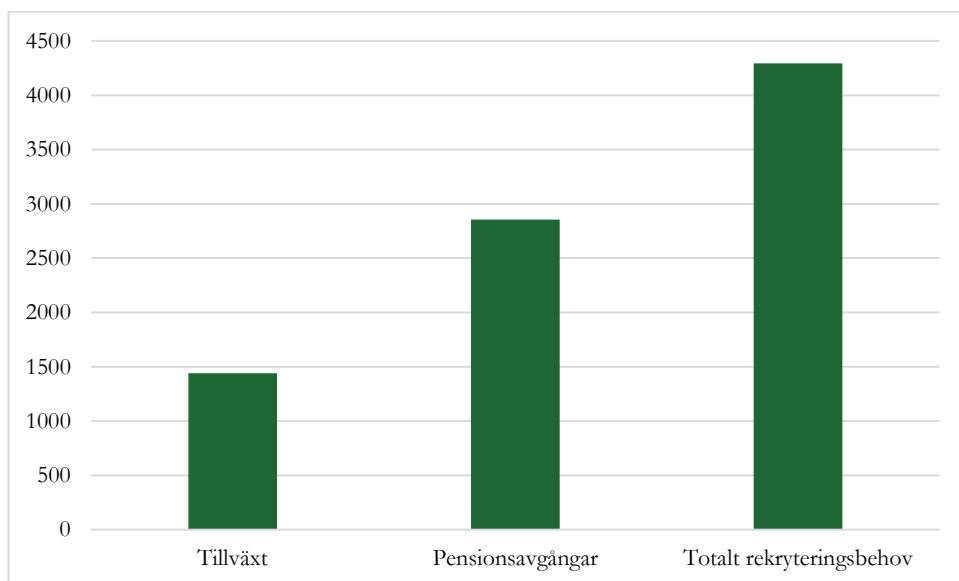
Totalt rekryteringsbehov

Det totala rekryteringsbehovet under prognosperioden år 2022-2030 har beräknats genom att addera beräknade pensionsavgångar med den tillväxt som beräknas inom branschen. Det som inte tas hänsyn till här är ytterligare rekryteringsbehov som kan bli till följd av att personer byter jobb till en annan bransch.

Dessa prognoser är beräknade över hela branschen. Vissa delar av branschen går det bättre för än andra, några anställer betydligt fler än vad våra prognoser pekar på, men samtidigt finns det delar inom branschen där det inte går så bra och som får dra ner på personal eller till och med stänga ner.

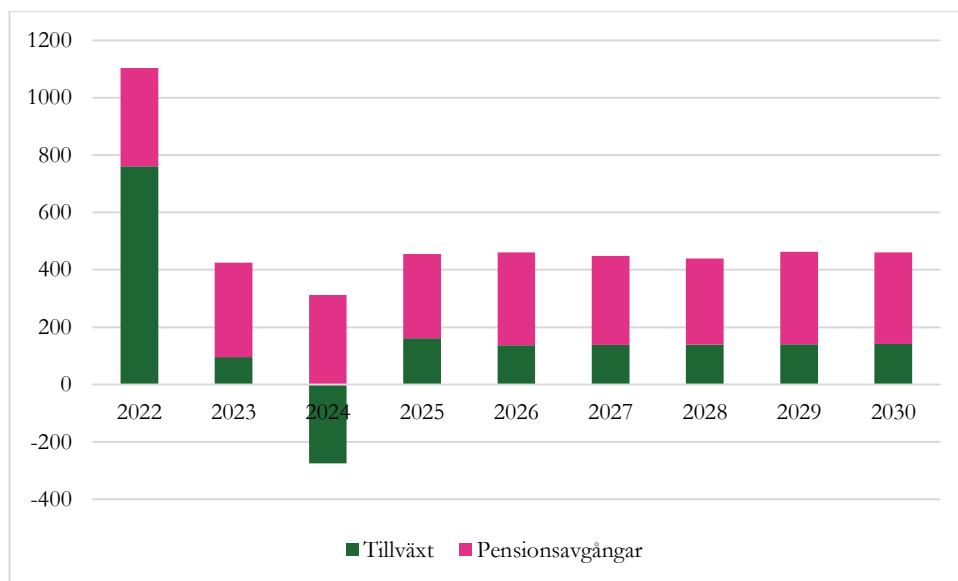
Som figur 11 visar kommer det under prognosperioden vara 1 439 personer som ska rekryteras tack vara tillväxt och 2 855 personer som ska rekryteras efter pensionsavgångar. Detta ger ett totalt rekryteringsbehov om 4 294 personer fram till år 2030.

Figur 11. Rekryteringsbehovet inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län från år 2022-2030.



Figuren på nästa sida visar det totala rekryteringsbehovet per år och hur stor del som tillväxt respektive pensionsavgångar står för. Förutom år 2022 och år 2024 som är något udda fåglar i perioden så kommer pensionsavgångar att stå för cirka 70 % av det totala rekryteringsbehovet.

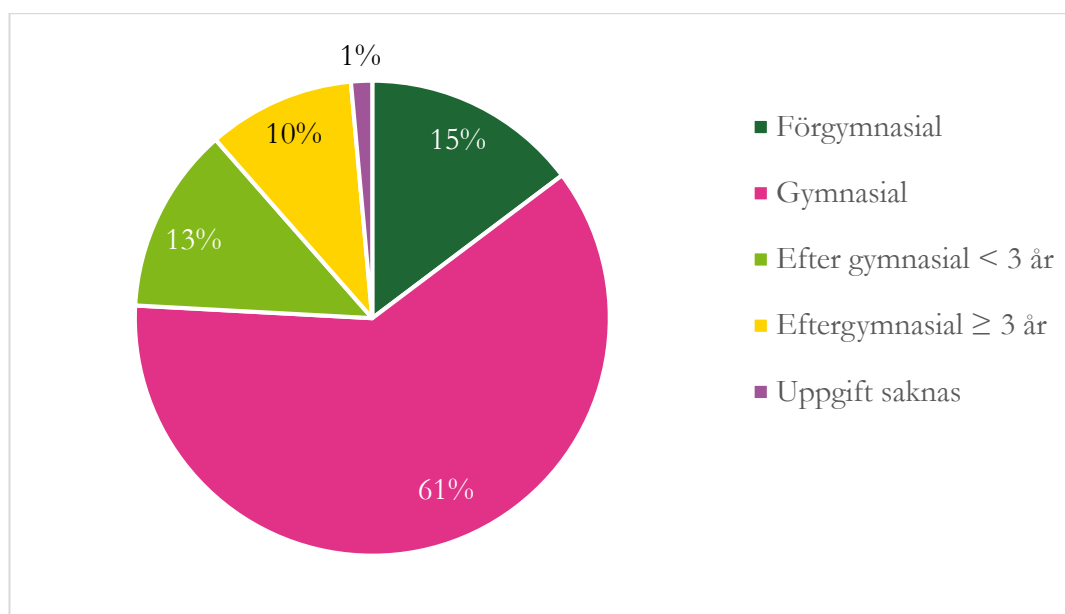
Figur 12. Rekryteringsbehovet inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län per år under prognosperioden.



Vanligaste utbildningarna

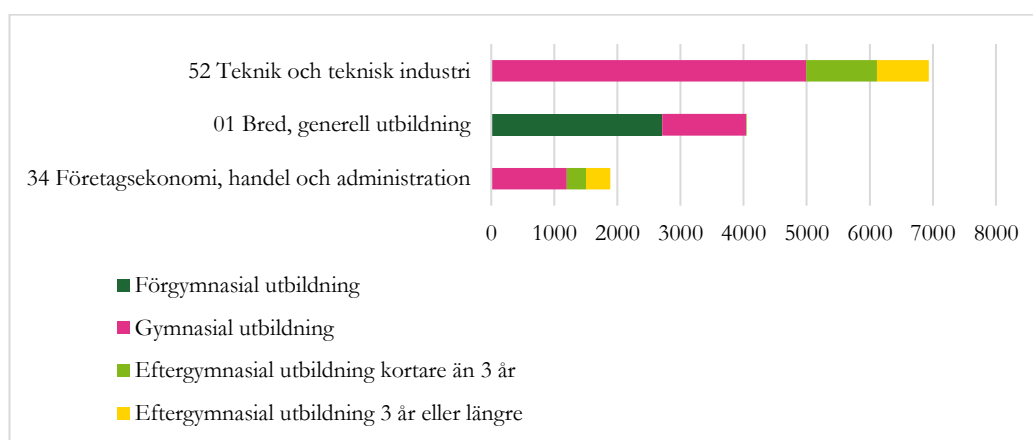
Av de som var sysselsatta inom tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021 var det vanligast att ha en gymnasial utbildning som sin högsta avslutade utbildning, 61 % (11 247 personer) hade det. Näst största gruppen hade endast förgymnasial utbildning (2 710 personer), tätt följt av eftergymnasial utbildning som är kortare än 3 år (2 333 personer) och eftergymnasial utbildning som är 3 år eller längre (1 845 personer).

Figur 13. De sysselsatta inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021 efter utbildningsnivå.



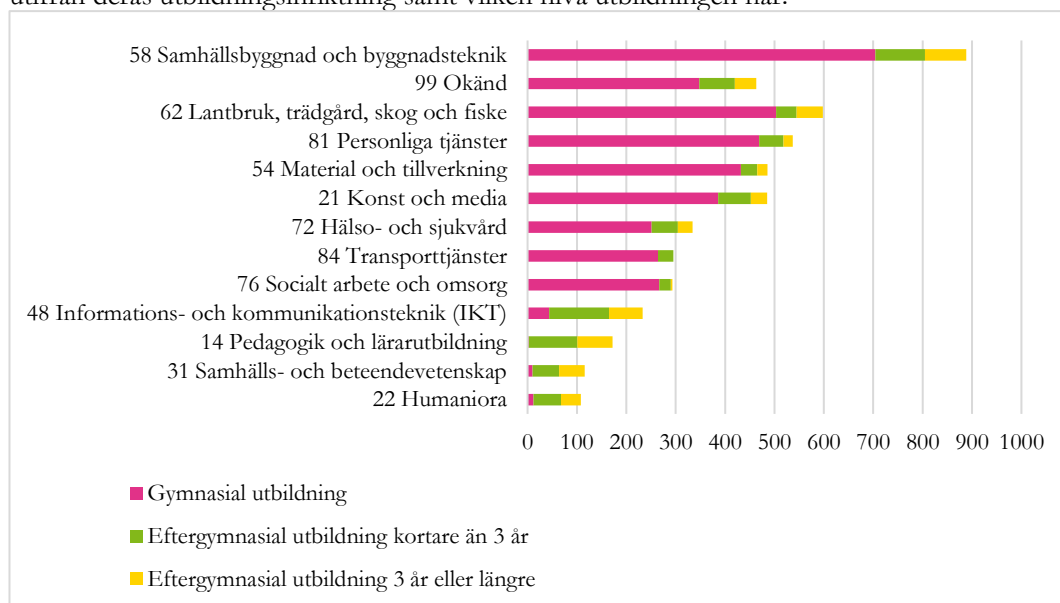
Alla som hade en förgymnasial utbildning hade en Bred, generell utbildning. För resterande utbildningsnivåer var det absolut vanligast att ha en utbildning med inriktning mot Teknik och teknisk industri, mellan 44-48% av de med gymnasial och eftergymnasial utbildning hade det. Därefter var det vanligast med en utbildning inom Företagsekonomi, handel och administration oavsett utbildningsnivå, mellan 11-21% hade det. Figuren nedan visar de tre vanligaste utbildningsinriktningarna för sysselsatta inom tillverkningsindustrin i Kronobergs län samt hur vilken utbildningsnivå de sysselsatta ha inom respektive utbildningsinriktning.

Figur 14. Antal sysselsatta inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021 utifrån deras utbildningsinriktningarna samt på vilken nivå utbildningen har. I figuren redovisas de tre vanligaste utbildningsinriktningarna.



I figuren nedan visas andra vanligt förekommande utbildningsinriktningar per utbildningsnivå.

Figur 15. Antal sysselsatta inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021 utifrån deras utbildningsinriktning samt vilken nivå utbildningen har.



Det vanligaste yrket bland sysselsatta inom tillverkningsindustrin år 2021 var Maskinställare och maskinoperatörer som vi redovisat tidigare i denna rapport. Nästan 70 % av de med detta yrke i Kronoberg hade en gymnasial utbildning, 17 % hade en förgymnasial utbildning och 9 % en eftergymnasial utbildning kortare än 3 år. Mer information om vilka utbildningsinriktningar som finns bland de tre vanligaste yrkena finns i bilaga 1.

I figur 16 nedan visas de vanligaste utbildningsgrupperna⁶ per utbildningsnivå samt hur många av de som jobbar inom Tillverkningsindustrin som hade dem.

Figur 16. De vanligaste utbildningsgrupper på de olika utbildningsnivåerna och hur många som hade dem av sysselsatta inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021.

Förgymnasial utbildning	Antal
02Z Grundskoleutbildning	1998
01Z Folkskoleutbildning	712

Gymnasial utbildning	Antal
53I Industriutbildning, gymnasial	2601
03A Samhällsvetenskaplig/humanistisk utbildning, gymnasial	1182
53E EI, data- och kommunikationsteknik, automation, gymnasial	1084
33H Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	864
53F Fordonsutbildning, gymnasial	702
53B Byggutbildning, gymnasial	588
63Z Naturbruksutbildning, gymnasial	492
01Z Folkskoleutbildning	432
53X Övrig utbildning i teknik och tillverkning, gymnasial	389
93Z Gymnasial utbildning, ospecificerad	336
73B Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	219
73OX vård- och omsorgsutb.; övrig gymn. utb. i hälso- och sjukvård	264
83R Restaurang- och livsmedelsutbildning, gymnasial	307
83T Transportutbildning, gymnasial	249
83X Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	205

Eftergymnasial utbildning	Antal
53A+55Q gymnasieingenjörsutbildning	366
55T Yh-utbildning i teknik och tillverkning	362
54P minst 30 hp inom teknik och tillverkning, ej examen	341
35E Ekonomiutbildning, eftergymnasial, minst 3 år	316
55I Högskoleingenjörsutb: maskin-, fordons- och farkostteknik	308
34P minst 30 hp i samhällsvetenskap, juridik, handel, admin., ej examen	263
55X Övrig utbildning i teknik och tillverkning, eftergymn.	220
55D Civilingenjörsutb: maskin-, fordons- och farkostteknik	142
35X Övrig utb. i samhällsv, juridik, handel, admin, eftergymn.	133
55J Högskoleingenjörsutb: teknisk fysik, elektro- och datateknik	117

⁶ Utbildningsgrupper finns mer beskrivna i bilaga 4.

Matchning mellan utbildningsinriktning och yrke

För att en arbetsmarknad ska vara i balans är det viktigt att matchningen på arbetsmarknaden fungerar bra. Det är viktigt att de arbetssökande får ett arbete där de kan använda sin utbildning och kunskap till fullo och att arbetsgivarnas behov av att anställa personer med rätt kompetens kan tillgodoses. Statistiska centralbyrån tar fram ett mått som kallas matchad förvärvsgrad.⁷ Det innebär andel sysselsatta som förvärvsarbetar inom ett yrke som helt matchar deras utbildning. Ju högre matchningsgrad desto fler personer arbetar i yrken som helt matchar det som de är utbildade inom. Generellt brukar utbildningar som har hög matchning på arbetsmarknaden ha tydliga målyrken, t.ex. bygg- och fordonsutbildningar på gymnasial nivå. Att en utbildning har låg matchning kan bero på flera olika saker, t.ex. låg efterfrågan på arbetskraft med en utbildning vilket innebär en stor konkurrens om jobbet vilket i sin tur medför att många istället får arbeta i andra yrken som inte bedöms matcha utbildningen. Men den låga matchningen kan också bero på bristande intresse för yrken som bedöms matcha utbildningen och att de som har denna utbildningsbakgrund därför själva väljer att arbeta inom andra yrkesområden.

För sysselsatta i åldrarna 20-64 år i Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021 låg matchningsgraden totalt på 62 %, vilket innebar att ungefär 6 av 10 sysselsatta arbetade med ett yrke som helt matchade deras utbildning. Men det innebär ju också att 4 av 10 inte hade rätt utbildning, i alla fall inte utifrån den utbildning som man fått via det offentliga utbildningsväsendet. Sen kan de berörda givetvis ha blivit upplärd eller gått interna utbildningar som passar för arbetsuppgifterna, men det tar inte SCB hänsyn till i sina beräkningar.

Matchningsgraden för Industriutbildade på gymnasial nivå inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län 20-64 åringar var år 2021 91 % medan den för gymnasieingenjörsutbildade låg på 77 %. Inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län arbetar även många som har handels- och administrationsutbildning på gymnasial nivå och år 2021 var det endast 37 % av dem som arbetade med ett yrke som matchar deras utbildning. I figuren på nästa sida visas matchningsgraden för några av de utbildningsgrupper som fanns bland sysselsatta i åldrarna 20-64 år i Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021. Fetmarkerade matchningsgrader är de som var lägst inom respektive utbildningsgrupp. Matchningsgraden för samtliga utbildningsgrupper skiljer sig inte mycket åt mellan åldersgrupperna men inom de olika utbildningsgrupperna finns det stora skillnaden mellan åldrarna.

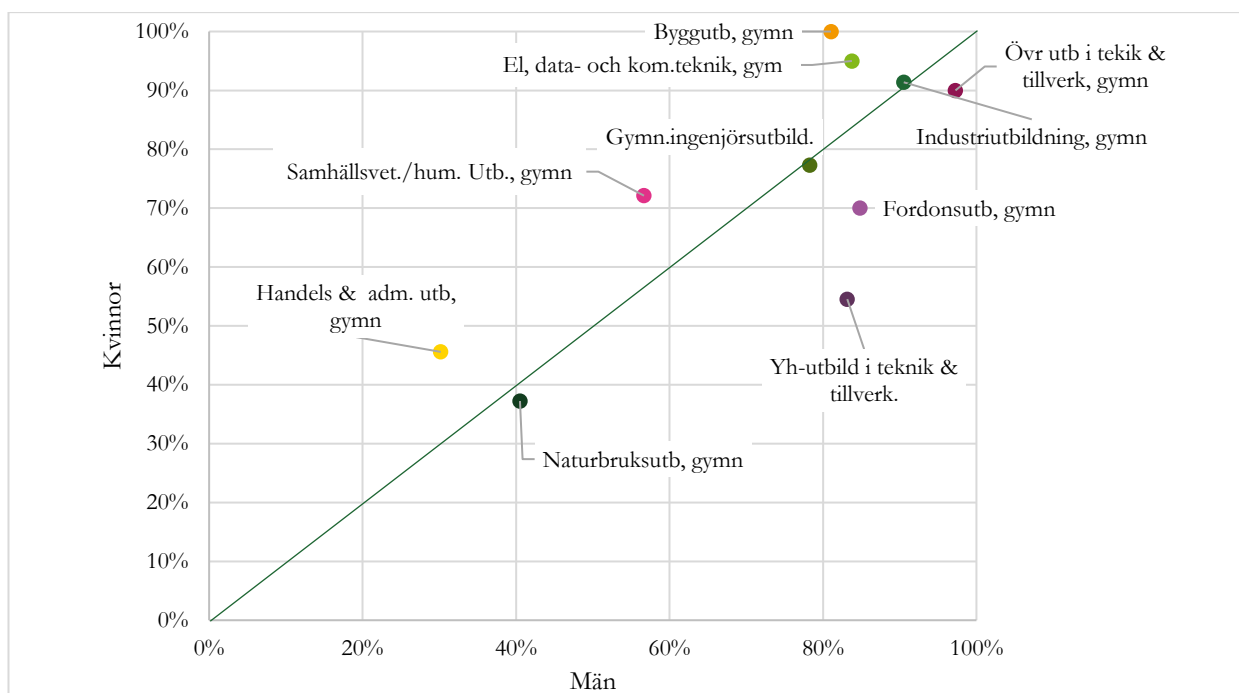
⁷ Mer information finns här [Regionala matchningsindikatorer - Tillväxtverket \(tillvaxtverket.se\)](https://tillvaxtverket.se/regionala-matchningsindikatorer)

Figur 17. Matchningsgrad per utbildningsgrupp för sysselsatta i åldrarna 20-64 år inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021. Fördelat på åldersgrupper och totalt.

		Matchningsgrad per utbildningsgrupp						
	Matchningsgrad för samtliga utbildningsgrupper	53I Industri-utbildning, gymnasial	33H Handels- och administrations-utbildning, gymnasial	53A+55Q gymnasie-ingenjör-utbildning	35E Ekonomi-utbildning, eftergymn., minst 3 år	55I Högskole-ingenjörutb: maskin-, fordons- och farkosteknik	83T Transport-utbildning, gymnasial	83R Restaurang- och livsmedels-utbildning, gymnasial
20 år - 24 år	66%	99%	19%	-	100%	75%	36%	10%
25 år - 29 år	62%	96%	19%	33%	83%	61%	27%	19%
30 år - 34 år	59%	93%	27%	-	73%	71%	30%	15%
35 år - 39 år	58%	92%	19%	100%	81%	61%	31%	13%
40 år - 44 år	59%	88%	37%	100%	78%	62%	45%	21%
45 år - 49 år	63%	89%	46%	70%	77%	66%	22%	17%
50 år - 54 år	66%	90%	46%	81%	73%	51%	10%	13%
55 år - 59 år	63%	88%	34%	78%	94%	80%	27%	17%
60 år - 64 år	62%	92%	55%	78%	87%	57%	40%	0%
Total	62%	91%	37%	77%	80%	62%	30%	16%

I figuren på nästa sida visas matchningsgraden för utbildningsgrupper för män respektive kvinnor inom tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021 för att visa om det finns skillnader i matchningsgrad beroende på kön. Kvinnors matchningsgrad finns på Y-axeln och mäns matchningsgrad finns på X-axeln. Om matchningsgraden inte skiljer sig åt nämnvärt mellan könen så blir deras prick placerad nära eller på den gröna diagonala linjen. Det är tre utbildningsgrupper i Kronobergs län som placerar sig nära linjen, Industriutbildade, Gymnasieingenjörutbildade samt Naturbruksutbildade. För dessa tre utbildningar skiljer sig inte matchningsgraden nämnvärt åt för kvinnor respektive män. Dock ska tilläggas att även om det inte finns skillnader mellan könen så är matchningsgraden väldigt låg för naturbruksutbildade på gymnasial nivå. Störst skillnad mellan könen är det för YH-utbildade i teknik och tillverkning, där män har en matchningsgrad på 83% och kvinnor 55%.

Figur 18. Matchningsgrad för sysselsatta i åldrarna 20-64 år inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021. I figuren skildras gymnasiala utbildningar samt YH-utbildning inom teknik och tillverkning.



I bilaga 1 finns tabeller med de vanligaste utbildningsgrupperna per kön och dess matchningsgrad.

Bilaga 1. Tabeller

De 25 vanligaste yrkena för sysselsatta i Kronobergs län inom Tillverkningsindustrin år 2021.

Yrke	Antal sysselsatta år 2021	Andel kvinnor av sysselsatta	Andel av sysselsatta i tillverkningsindustrin	Akkumulerad andel
7223 Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	2489	14%	14%	14%
8213 Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	961	24%	5%	19%
7212 Svetsare och gasskärare	645	4%	4%	22%
4322 Lager- och terminalpersonal	634	23%	3%	26%
8212 Montörer, elektrisk och elektronisk utrustning	577	23%	3%	29%
3322 Företagssäljare	512	12%	3%	32%
7523 Maskinsnickare och maskinoperatörer, träindustri	475	13%	3%	34%
7233 Underhållsmekaniker och maskinreparatörer	366	1%	2%	36%
8211 Fordonsmontörer	356	5%	2%	38%
8142 Maskinoperatörer, plastindustri	354	29%	2%	40%
8214 Montörer, träprodukter	352	30%	2%	42%
8173 Operatörer inom sågverk, hyvleri och plywood m.m.	339	11%	2%	44%
3114 Ingenjörer och tekniker inom maskinteknik	327	8%	2%	46%
3122 Arbetsledare inom tillverkning	326	11%	2%	47%
8129 Övriga maskin- och processoperatörer vid stål- och metallverk	324	16%	2%	49%
4111 Ekonomiassistenter m.fl.	257	84%	1%	50%
8344 Truckförare	250	10%	1%	52%
7111 Träarbetare, snickare m.fl.	248	6%	1%	53%
1372 Produktionschefer inom tillverkning, nivå 2	234	9%	1%	54%
3113 Ingenjörer och tekniker inom elektroteknik	234	5%	1%	56%
8219 Övriga montörer	221	22%	1%	57%
7132 Lackerare och industrimålare	214	9%	1%	58%
3324 Ordersamordnare m.fl.	193	55%	1%	59%
3112 Ingenjörer och tekniker inom bygg och anläggning	191	16%	1%	60%
3119 Övriga ingenjörer och tekniker	189	17%	1%	61%

De 15 vanligaste yrkena för sysselsatta i Kronobergs län inom Tillverkningsindustrin år 2021 per kön.

Yrke	Antal män	Yrke	Antal kvinnor
Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	2140	Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	349
Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	732	Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	229
Svetsare och gasskärare	622	Ekonomiassistenter m.fl.	217
Lager- och terminalpersonal	488	Lager- och terminalpersonal	146
Företagssäljare	453	Montörer, elektrisk och elektronisk utrustning	131
Montörer, elektrisk och elektronisk utrustning	446	Montörer, träprodukter	106
Maskinsnickare och maskinoperatörer, träindustri	415	Ordersamordnare m.fl.	106
Underhållsmekaniker och maskinreparatörer	362	Maskinoperatörer, plastindustri	104
Fordonsmontörer	338	Övriga kontorsassistenter och sekreterare	78
Operatörer inom sågverk, hyvleri och plywood m.m.	302	Inköps- och orderassistenter	75
Ingenjörer och tekniker inom maskinteknik	300	Övriga maskinoperatörer inom livsmedelsindustri m.m.	63
Arbetsledare inom tillverkning	290	Maskinsnickare och maskinoperatörer, träindustri	60
Övriga maskin- och processoperatörer vid stål- och metallverk	272	Maskinoperatörer, påfyllning, packning och märkning	60
Maskinoperatörer, plastindustri	250	Företagssäljare	59
Montörer, träprodukter	246	Inköpare och upphandlare	57

De vanligaste yrkena bland 60-64 åringar inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021.

	Antal 60-64 åringar per yrke	Andel 60-64 åringar av totala antal sysselsatta per yrke
7223 Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	236	9%
8213 Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	85	9%
4322 Lager- och terminalpersonal	75	12%
8212 Montörer, elektrisk och elektronisk utrustning	58	10%
7212 Svetsare och gasskärare	53	8%
7233 Underhållsmekaniker och maskinreparatörer	44	12%
3322 Företagssäljare	41	8%
7523 Maskinsnickare och maskinoperatörer, träindustri	38	8%
4111 Ekonomiassistenter m.fl.	35	14%
3114 Ingenjörer och tekniker inom maskinteknik	30	9%
8142 Maskinoperatörer, plastindustri	29	8%
8173 Operatörer inom sågverk, hyvleri och plywood m.m.	29	9%
3122 Arbetsledare inom tillverkning	29	9%
8344 Truckförare	29	12%
7111 Träarbetare, snickare m.fl.	27	11%
8211 Fordonsmontörer	23	6%
3113 Ingenjörer och tekniker inom elektroteknik	23	10%
7319 Musikinstrumentmakare och övriga konsthantverkare	23	17%
8219 Övriga montörer	21	10%
8143 Maskinoperatörer, pappersvaruindustri	21	15%
8214 Montörer, träprodukter	19	5%
1372 Produktionschefer inom tillverkning, nivå 2	19	8%
1120 Verkställande direktörer m.fl.	19	13%
7132 Lackerare och industrimålare	18	8%
2144 Civilingenjörskyrken inom maskinteknik	16	10%

De vanligaste yrkena bland 65-74 åringar inom Tillverkningsindustrin i Kronobergs län år 2021.

	Antal 65-74 år per yrke	Andel 65-74 år av totala antal sysselsatta per yrke
7223 Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	49	2%
7212 Svetsare och gasskärare	26	4%
8213 Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	22	2%
7233 Underhållsmekaniker och maskinreparatörer	19	5%
7523 Maskinsnickare och maskinoperatörer, träindustri	17	4%
1372 Produktionschefer inom tillverkning, nivå 2	15	6%
1120 Verkställande direktörer m.fl.	14	9%
7319 Musikinstrumentmakare och övriga konsthantverkare	13	10%
8173 Operatörer inom sågverk, hyvleri och plywood m.m.	12	4%
8212 Montörer, elektrisk och elektronisk utrustning	11	2%
7522 Fin-, inrednings- och möbelsnickare	11	17%
8332 Lastbilsförare m.fl.	10	10%
4111 Ekonomiassistenter m.fl.	9	4%

3322 Företagssäljare	8	2%
3114 Ingenjörer och tekniker inom maskinteknik	8	2%
2144 Civilingenjörskyrken inom maskinteknik	7	4%
7231 Motorfordonsmekaniker och fordonsreparatörer	7	6%
9111 Städare	7	11%
7132 Lackerare och industrimålare	6	3%
4322 Lager- och terminalpersonal	5	1%
8344 Truckförare	5	2%
7111 Träarbetare, snickare m.fl.	5	2%
4115 Inköps- och orderassistenter	5	4%
7222 Verktygsmakare	5	6%
3313 Redovisningsekonomer	5	7%

Vanligaste utbildning för de vanligaste yrkena inom Tillverkningsindustrin

Tillverkningsindustrin totalt	Förgymnasial utbildning	Gymnasial utbildning	Eftergymnasial utbildning kortare än 3 år	Eftergymnasial utbildning 3 år eller längre	Totalt
01 Bred, generell utbildning	2710	1330	9		4049
14 Pedagogik och lärarutbildning		..	99	71	..
21 Konst och media		386	66	33	485
22 Humaniora		12	56	40	108
31 Samhälls- och beteendevetenskap		10	54	52	116
32 Journalistik och information			34	19	53
34 Företagsekonomi, handel och administration		1196	305	385	1886
38 Juridik och rättsvetenskap		..	21	29	..
42 Biologi och miljövetenskap		..	7	11	..
44 Fysik, kemi och geovetenskap		..	..	18	24
46 Matematik och övrig naturvetenskap		20	14	32	66
48 Informations- och kommunikationsteknik (IKT)		44	121	68	233
52 Teknik och teknisk industri		4990	1126	820	6936
54 Material och tillverkning		432	33	21	486
58 Samhällsbyggnad och byggnadsteknik		704	101	83	888
62 Lantbruk, trädgård, skog och fiske		503	42	53	598
72 Hälso- och sjukvård		251	53	30	334
76 Socialt arbete och omsorg		267	23	..	..
81 Personliga tjänster		469	49	19	537
84 Transporttjänster		264	31		295
85 Arbetsmiljö och renhållning			..	..	7
86 Säkerhetstjänster		14	7	12	33
99 Okänd		348	72	43	748
Totalt	2710	11247	2333	1845	18420

Notera att summeringen av totalen kan skilja sig något från totalt pga. några sysselsatta med okänd utbildningsinriktning även saknar uppgift om utbildningsnivå. Cellerna som är markerade med .. är när det är färre än fem personer med en viss utbildningsinriktning.

Maskinställare och maskinoperatörer, metallarbete	Förgymnasial utbildning	Gymnasial utbildning	Eftergymnasial utbildning kortare än 3 år	Eftergymnasial utbildning 3 år eller längre	Totalt
01 Bred, generell utbildning	420	198	..	..	..
14 Pedagogik och lärarutbildning			10	11	21
21 Konst och media		46	11		57
22 Humaniora		5	6	..	..
31 Samhälls- och beteendevetenskap		..	..	6	12
34 Företagsekonomi, handel och administration		114	19	12	145
38 Juridik och rättsvetenskap			..	6	..
46 Matematik och övrig naturvetenskap		5	..	..	11
48 Informations- och kommunikationsteknik (IKT)		..	9	..	..
52 Teknik och teknisk industri		931	95	25	1051
54 Material och tillverkning		49	..	..	..
58 Samhällsbyggnad och byggnadsteknik		78	7	5	90
62 Lantbruk, trädgård, skog och fiske		60	6	..	..
72 Hälso- och sjukvård		25	10	..	..
76 Socialt arbete och omsorg		40	..		..
81 Personliga tjänster		55	6	..	..
84 Transporttjänster		39	..		..
99 Okänd		70	15	6	127
Totalt	420	1724	217	92	2489

Notera att summeringen av totalen kan skilja sig något från totalt pga. några sysselsatta med okänd utbildningsinriktning även saknar uppgift om utbildningsnivå. Cellerna som är markerade med .. är när det är färre än fem personer med en viss utbildningsinriktning.

Montörer, metall-, gummi- och plastprodukter	Förgymnasial utbildning	Gymnasial utbildning	Eftergymnasial utbildning kortare än 3 år	Eftergymnasial utbildning 3 år eller längre	Totalt
01 Bred, generell utbildning	135	65	..	..	..
14 Pedagogik och lärarutbildning			..	..	5
21 Konst och media		38	..	..	42
22 Humaniora			5		5
31 Samhälls- och beteendevetenskap			6		6
34 Företagsekonomi, handel och administration		75	10	..	..
48 Informations- och kommunikationsteknik (IKT)		..	..	..	7
52 Teknik och teknisk industri		303	18	6	327
54 Material och tillverkning		26			26
58 Samhällsbyggnad och byggnadsteknik		67			67
62 Lantbruk, trädgård, skog och fiske		33			33
72 Hälso- och sjukvård		20	..	..	25
76 Socialt arbete och omsorg		26	5		31
81 Personliga tjänster		41	..		..
84 Transporttjänster		19			19
99 Okänd		21	..	..	31
Totalt	135	739	62	20	961

Notera att summeringen av totalen kan skilja sig något från totalt pga. några sysselsatta med okänd utbildningsinriktning även saknar uppgift om utbildningsnivå. Cellerna som är markerade med .. är när det är färre än fem personer med en viss utbildningsinriktning.

	Förgymnasial utbildning	Gymnasial utbildning	Eftergymnasial utbildning kortare än 3 år	Eftergymnasial utbildning 3 år eller längre	Totalt
Svetsare och gasskärare					
01 Bred, generell utbildning	89	35			124
21 Konst och media		9	..	..	..
34 Företagsekonomi, handel och administration		10	..	..	17
52 Teknik och teknisk industri		347	29	5	381
54 Material och tillverkning		13	..		..
58 Samhällsbyggnad och byggnadsteknik		22	..		..
62 Lantbruk, trädgård, skog och fiske		7		..	..
81 Personliga tjänster		9	..	..	13
99 Okänd		11	..	..	30
Totalt	89	473	50	17	645

Notera att summeringen av totalen kan skilja sig något från totalt pga. några sysselsatta med okänd utbildningsinriktning även saknar uppgift om utbildningsnivå. Cellerna som är markerade med .. är när det är färre än fem personer med en viss utbildningsinriktning.

	Förgymnasial utbildning	Gymnasial utbildning	Eftergymnasial utbildning kortare än 3 år	Eftergymnasial utbildning 3 år eller längre	Totalt
Lager- och terminalpersonal					
01 Bred, generell utbildning	95	50			145
14 Pedagogik och lärarutbildning		..	..	..	5
21 Konst och media		14			14
22 Humaniora			..	..	5
34 Företagsekonomi, handel och administration		76	7	..	..
48 Informations- och kommunikationsteknik (IKT)		..	..	..	9
52 Teknik och teknisk industri		174	15	7	196
54 Material och tillverkning		23			23
58 Samhällsbyggnad och byggnadsteknik		23	..	..	25
62 Lantbruk, trädgård, skog och fiske		25	..	..	28
72 Hälso- och sjukvård		11			11
76 Socialt arbete och omsorg		14	..		15
81 Personliga tjänster		26	..	..	29
84 Transporttjänster		14	..		..
99 Okänd		17	..		..
Totalt	95	471	42	24	634

Notera att summeringen av totalen kan skilja sig något från totalt pga. några sysselsatta med okänd utbildningsinriktning även saknar uppgift om utbildningsnivå. Cellerna som är markerade med .. är när det är färre än fem personer med en viss utbildningsinriktning.

Vanligaste utbildningsgrupperna för kvinnor och dess matchningsgrad för anställda inom tillverkningsindustrin i åldern 20-64 år	Matchningsgrad
33H Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	46%
03A Samhällsvetenskaplig/humanistisk utbildning, gymnasial	72%
02Z Grundskoleutbildning	6%
73OX vård- och omsorgsutb.; övrig gymn. utb. i hälso- och sjukvård	2%
35E Ekonomiutbildning, eftergymnasial, minst 3 år	85%
33E Ekonomiutbildning, gymnasial	88%
83X Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	17%
53I Industriutbildning, gymnasial	91%
83R Restaurang- och livsmedelsutbildning, gymnasial	22%
34P minst 30 hp i samhällsvetenskap, juridik, handel, admin., ej examen	79%
73B Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	1%
63Z Naturbruksutbildning, gymnasial	37%
23E Estetisk utbildning, gymnasial	62%

Vanligaste utbildningsgrupperna för män och dess matchningsgrad för anställda inom tillverkningsindustrin i åldern 20-64 år	Matchningsgrad
53I Industriutbildning, gymnasial	91%
53E EI, data- och kommunikationsteknik, automation, gymnasial	84%
03A Samhällsvetenskaplig/humanistisk utbildning, gymnasial	57%
02Z Grundskoleutbildning	4%
53F Fordonsutbildning, gymnasial	85%
53B Byggtutbildning, gymnasial	81%
53A+55Q gymnasieingenjörsutbildning	78%
33H Handels- och administrationsutbildning, gymnasial	30%
63Z Naturbruksutbildning, gymnasial	41%
53X Övrig utbildning i teknik och tillverkning, gymnasial	97%
55T Yh-utbildning i teknik och tillverkning	83%
54P minst 30 hp inom teknik och tillverkning, ej examen	73%
55I Högskoleingenjörsutb: maskin-, fordons- och farkostteknik	61%
83T Transportutbildning, gymnasial	29%
55X Övrig utbildning i teknik och tillverkning, eftergymn.	95%
35E Ekonomiutbildning, eftergymnasial, minst 3 år	76%
53R VVS, energi, drift och underhåll, gymnasial	54%
83R Restaurang- och livsmedelsutbildning, gymnasial	11%
03N Naturvetenskaplig utbildning, gymnasial	60%
33E Ekonomiutbildning, gymnasial	72%
34P minst 30 hp i samhällsvetenskap, juridik, handel, admin., ej examen	76%
55D Civilingenjörsutb: maskin-, fordons- och farkostteknik	73%
73B Barn- och fritidsutbildning, gymnasial	4%
55J Högskoleingenjörsutb: teknisk fysik, elektro- och datateknik	59%
01Z Folkskoleutbildning	2%
23E Estetisk utbildning, gymnasial	64%
03T Teknisk utbildning, gymnasial	92%
73OX vård- och omsorgsutb.; övrig gymn. utb. i hälso- och sjukvård	1%
83X Övrig utbildning inom tjänsteområdet, gymnasial	12%
35X Övrig utb. i samhällsv, juridik, handel, admin, eftergymn.	32%

44P minst 30 hp inom naturvetenskap, matematik, data, ej examen	65%
45DL Data och IT, eftergymnasial, kortare än 3 år	37%
43Z Övrig utbildning i naturvetenskap, matematik, data, gymn.	6%

Bilaga 2: Om yrkesklassificeringen SSYK 2012

Standard för svensk yrkesklassificering, SSYK, är ett system för att gruppera individers yrken eller arbetsuppgifter. Den används bland annat för att organisera information om lediga platser, arbetssökande och yrken. Det finns två versioner av SSYK, SSYK 96 och SSYK 2012. Från och med 2014 används SSYK 2012 inom den officiella statistiken. Mer info om SNI finns på SCB:s hemsida.⁸

Bilaga 3: Om standarden för svensk näringsgrensindelning SNI

Standarden för svensk näringsgrensindelning, SNI, används för att klassificera företag och arbetsställen efter vilken verksamhet de bedriver. SCB ansvarar för klassifikationen SNI, men det är Skatteverket som ansvarar för inhämtandet av SNI-koder. Det sker i samband med att företagen registrerar sina verksamheter hos Skatteverket. I figuren nedan visas huvudgrupperna för Tillverkning som berörs i denna rapport. Mer info om undergrupper finns på SCB:s hemsida⁹.

Huvudgrupp	Benämning
10	Livsmedelsframställning
11	Framställning av drycker
12	Tobaksvarutillverkning
13	Textilvarutillverkning
14	Tillverkning av kläder
15	Tillverkning av läder, läder- och skinnvaror m.m.
16	Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d. utom möbler
17	Pappers- och pappersvarutillverkning
18	Grafisk produktion och reproduktion av inspelningar
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter
20	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter
21	Tillverkning av farmaceutiska basprodukter och läkemedel
22	Tillverkning av gummi- och plastvaror
23	Tillverkning av andra icke-metalliska mineraliska produkter

⁸ [Standard för svensk yrkesklassificering \(SSYK\) \(scb.se\)](http://scb.se)

⁹ [Standard för svensk näringsgrensindelning \(SNI\) \(scb.se\)](http://scb.se)

24	Stål- och metallframställning
25	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater
26	Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik
27	Tillverkning av elapparatur
28	Tillverkning av övriga maskiner
29	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar
30	Tillverkning av andra transportmedel
31	Tillverkning av möbler
32	Annan tillverkning
33	Reparation och installation av maskiner och apparater

Bilaga 4: Utbildningsgrupperna

Svensk utbildningsklassifikation (SUN) används för klassificering av utbildning. SUN ger förutsättningar för att framställa jämförbar statistik och analys av befolkningens utbildning och det svenska utbildningssystemet. SUN består av en nivå- och en inriktningsindelning. Den senaste versionen av SUN är SUN 2020. För att underlätta statistiksammansättningar har ett antal utbildningsgrupper skapats utifrån nivå och inriktning. Det finns utbildningsgrupper inom inriktningarna nedan:

0 Allmän utbildning
1 Pedagogik och lärarutbildning
2 Humaniora och konst
3 Samhällsvetenskap, juridik, handel, administration
4 Naturvetenskap, matematik och informations- och kommunikationsteknik (IKT)
5 Teknik och tillverkning
6 Lant- och skogsbruk samt djursjukvård
7 Hälso- och sjukvård samt social omsorg
8 Tjänster
9 Okänd

Mer info om SUN och utbildningsgrupperna finns på SCB:s hemsida.¹⁰

¹⁰ [Svensk utbildningsnomenklatur \(SUN\) \(scb.se\)](https://scb.se/svensk-utbildningsnomenklatur-sun)