

Robot och automationstekniker, 85 KY-poäng

Utbildningen **Robot- och automationstekniker** riktar sig till dig som vill arbeta med

- Installation, drifttagning och service av automatiserade och robotiserade system över hela världen.
- Drift, service och underhållsteknik i den viktiga svenska industin.

Arbetsuppgifterna är mångsidiga och kan bland annat innehålla programmering, driftsättning av maskinsystem hos kund, service, konstruktion, utveckling samt produktions- och processtekniskt arbete.

Arbetsuppgifterna ger också möjlighet till **kärräutveckling** inom

- Konstruktion och utveckling
- Marknadsföring och försäljning
- Projektledning

Lär dig arbeta i projektform med ett helhetsperspektiv på olika systemprodukter inom automatiserad produktion. Stimuleras till större initiativförmåga och problemlösningsförmåga samt tränas till att ta aktivt ansvar och att arbeta i grupp.

Utbildningen omfattar 85 veckor varav 26 veckor är LIA (Lärande i arbete).

Utbildningsort

Örebro och Laxå. Den inledande industritekniska basutbildningen (40p) går i Örebro och Laxå med Utbildningsborgen AB som ansvarig utbildningsleverantör. Spetsutbildningen (45p) går i Laxå också med Utbildningsborgen AB som ansvarig utbildningsleverantör.

Utbildningsinnehåll

Industriteknisk basutbildning 40 p

- Studiemetodik PBL
- Projektmetodik
- Kvalitetsledningssystem och miljöledningssystem
- Verksamhetsprocesser och informationssystem
- Produktionsteknik och produktionsekonomi
- Materiallära avancerade material och bearbetningsmetoder.
- Allmän ritteknik och CAD
- Industriell miljö och säkerhet
- Elteknik
- Styrteknik
- Lärande i arbete (LIA)

Robot och automationstekniker 45 p

- Industriell IT
- Nätverk och datorteknik
- Styrteknik
- Robotteknik
- Processteknik
- Systemteknik
- Lärande i arbete (LIA)

Kontaktpersoner

Utbildningsborgen www.utbildningsborgen.se

Christer Lindholm, 019-764 14 50, 070-580 14 12, christer.lindholm1@utbildningsborgen.se

Stiftelsen SKY www.skyframtidutbildning.com

Gunnar Cornelius, 0457-666 20, 0707-85 87 85, gunnar.cornelius@cornema.se

Produktionsutvecklare, 85 KY-poäng

Utbildningen **Produktionsutvecklare** riktar sig till dig som vill arbeta med att

- Utveckla teknik och metoder för en effektivare och underhållsfriare produktion.
- Hjälpa företag att snabbt hitta lösningar för en effektiv och underhållsvänlig produktion.

Arbetsuppgifterna är mångsidiga och kan bland annat innehålla produktions- eller underhållsteknik med inriktning mot produktionseffektivisering. Mätning och analys av produktions-effektivitet samt användande och utveckling av olika metoder för att skapa en effektiv produktion.

Arbetsuppgifterna ger också möjlighet till **kärräutveckling** inom

- Produktionsledning
- Projektledning

Lär dig arbeta i projektform som produktions- eller underhållstekniker med inriktning mot produktions-effektivisering. Du stimuleras till större initiativförmåga och problemlösningsförmåga samt tränas till att ta aktivt ansvar och att arbeta i en grupp.

Utbildningen omfattar 85 veckor varav 26 veckor är LIA (Lärande i arbete).

Utbildningsort

Örebro och Laxå. Den inledande industritekniska basutbildningen (40p) går i Örebro och Laxå med Utbildningsborgen AB som ansvarig utbildningsleverantör. Spetsutbildningen (45p) går i Laxå också med Utbildningsborgen AB som ansvarig utbildningsleverantör.

Utbildningsinnehåll

Industriteknisk basutbildning 40 p

- Studiemetodik PBL
- Projektmetodik
- Kvalitetsledningssystem och miljöledningssystem_
- Verksamhetsprocesser och informationssystem_
- Produktionsteknik och produktionsekonomi
- Materiallära avancerade material och bearbetningsmetoder.
- Allmän ritteknik och CAD
- Industriell miljö och säkerhet
- Elteknik
- Styrteknik
- Lärande i arbete (LIA)

Produktionsutvecklare 45 p

- Projektadministration
- Konstruktionsteori och ritteknik
- Mätteknik för processers effektivitet
- Underhållsteknik och underhållssystem
- World Class Manufacturing
- Lean Production
- TPM
- Lärande i arbete (LIA)

Kontaktpersoner

Utbildningsborgen www.utbildningsborgen.se

Christer Lindholm, 019-764 14 50, 070-580 14 12, christer.lindholml@utbildningsborgen.se

Stiftelsen SKY www.skyframtidutbildning.com

Gunnar Cornelius, 0457-666 20, 0707-85 87 85, gunnar.cornelius@cornema.se

Processtekniker plast/polymer, 80 KY-poäng

Utbildningen **Processtekniker plast/polymer** riktar sig till dig som vill arbeta i en strakt expanderande bransch. Den svenska plast- och polymerbranschen är i en expanderande fas och därmed att betrakta som en viktig framtidsindustri för Sverige. För att klara expansionstakten och förbättra produkter och produktions-metoder och att kunna möta ökad internationell konkurrens behövs arbetskraft som kan arbeta som

- Kvalificerad operatör-ställare

Arbetsuppgifterna är mångsidiga som t ex programmering, intrimning/optimering av maskin- och processsystem, med felsökning och reparation av maskin- och processsystem, med service och underhåll av maskin- och processsystem, med ledningsfunktioner, produktion, underhåll och service. Du lär dig arbeta i projektform och stimuleras till större initiativförmåga och problemlösningsförmåga samt tränas till att ta aktivt ansvar och att arbeta i grupp.

Arbetsuppgifterna ger också möjlighet till **kärräutveckling** inom

- Processteknik
- Produktionsledning
- Projektledning

Utbildningen omfattar 80 veckor varav 25 veckor är LIA (Lärande i arbete). _

Utbildningsort

Örebro och Laxå. Den inledande industritekniska basutbildningen (40p) går i Örebro och Laxå med Utbildningsborgen AB som ansvarig utbildningsleverantör. Spetsutbildningen (40p) går i Laxå med Sydnärkes Utbildningsförbund som ansvarig utbildningsleverantör.

Utbildningsinnehåll

Industriteknisk basutbildning 40 p

- Studiemetodik PBL
- Projektmetodik
- Kvalitetsledningssystem och miljöledningssystem
- Verksamhetsprocesser och informationssystem
- Produktionsteknik och produktionsekonomi
- Materiallära avancerade material och bearbetningsmetoder.
- Allmän ritteknik och CAD
- Industriell miljö och säkerhet
- Elteknik
- Styrteknik
- Lärande i arbete (LIA)

Processtekniker plast/polymer 40 p

- Kvalificerad operatör-ställare, styr- och reglermekanik, tekniskt driftsunderlag.
- Handhavande av kvalificerade tillverkningsystem.
- Bearbetningsmetoder/materialkunskap
- Mätmetoder, toleranser och mätteknik inom plastbranschen
- Process- och systemteknik
- Underhålls- och serviceteknik
- Produktions- och tillverkningssteknik
- Lärande i arbete (LIA)

Kontaktpersoner

SUF www.suf-edu.org

Marie-Louise Lindberg, 0582-685495, 070-5762952, marie-louise.lindberg@suf.hallsberg.se

Stiftelsen SKY www.skyframtidutbildning.com

Gunnar Cornelius, 0457-666 20, 0707-85 87 85, gunnar.cornelius@cornema.se

Produktdesigner plast/polymer, 80 KY-poäng

Utbildningen **Produktdesigner plast/polymer** riktar sig till dig som vill arbeta i en strakt expanderande bransch. Den svenska plast- och polymerbranschen är i en expanderande fas och därmed att betrakta som en viktig framtidsindustri för Sverige. För att klara expansionstakten och förbättra produkter och produktions-metoder och att kunna möta ökad internationell konkurrens behövs arbetskraft som kan arbeta som

- Produktdesigner/konstruktör

Arbetsuppgifterna är mångsidiga som t ex kundkontakter, marknadsföring, produktanpassning, produktdesign, detaljkonstruktion, verktygskonstruktion, reparation av verktyg. Du lär dig arbeta i projektform och stimuleras till större initiativförmåga och problemlösningsförmåga samt tränas till att ta aktivt ansvar och att arbeta i grupp.

Arbetsuppgifterna ger också möjlighet till **kärräutveckling** inom

- Produktutveckling och konstruktion
- Marknadsföring och försäljning
- Projektledning

Utbildningen omfattar 80 veckor varav 25 veckor är LIA (Lärande i arbete).

Utbildningsort

Örebro och Laxå. Den inledande industritekniska basutbildningen (40p) går i Örebro och Laxå med Utbildningsborgen AB som ansvarig utbildningsleverantör. Spetsutbildningen (40p) går i Laxå med Sydnärkes Utbildningsförbund som ansvarig utbildningsleverantör.

Utbildningsinnehåll

Industriteknisk basutbildning 40 p

- Studiemetodik PBL
- Projektmetodik
- Kvalitetsledningssystem och miljöledningssystem
- Verksamhetsprocesser och informationssystem
- Produktionsteknik och produktionsekonomi
- Materiallära avancerade material och bearbetningsmetoder.
- Allmän ritteknik och CAD
- Industriell miljö och säkerhet
- Elteknik
- Styrteknik
- Lärande i arbete (LIA)

Produktdesigner plast/polymer 40 p

- Marknadsföring
- Bearbetningsmetoder/materialkunskap
- Mätmetoder, toleranser och mätteknik inom plastbranschen
- Industridesign och produktutveckling
- Verktygsteknik
- Konstruktion
- Lärande i arbete (LIA)

Kontaktpersoner

SUF www.suf-edu.org

Marie-Louise Lindberg, 0582-685495, 070-5762952, marie-louise.lindberg@suf.hallsberg.se

Stiftelsen SKY www.skyframtidsutbildning.com

Gunnar Cornelius, 0457-666 20, 0707-85 87 85, gunnar.cornelius@cornema.se

Processtekniker stål/metall, 80 KY-poäng

Utbildningen **Processtekniker stål/metall** riktar sig till dig som vill arbeta i en högteknologisk framtids-bransch. Utbildar du dig i processteknik på en Kvalificerad Yrkesutbildning, som leder till en KY-examen som processtekniker, så har du löst biljetten till en högteknologisk framtidsbransch. Då är du klart attraktiv på verkstadsindustrins arbetsmarknad både i Sverige, i Europa och ute i världen.

Möt två av dagens KY-studenter:

- Jag jobbade med att ta fram effektivare produktionsmetoder, speciellt för svarvning. Det var jättespännande, en riktig utmaning, säger Göran Andersson, som just kommit tillbaka från en LIA-period vid Scana AB.

- Jag har jobbat i stålföretaget Ovakos värmebehandlingsavdelning med att försöka förbättra flödet i tillverkningsprocessen. Det berättar Loc Nguyen, som är en annan av studenterna på KY-utbildningen. Jag lärde mig jättemycket av att arbeta med ett skarpt projekt!

Kvalificerade operatörer och tekniker blir allt mer en bristvara i verkstadsindustrin. De riktigt stora företagen, t ex sådana som Volkswagen, Volvo och Daimler-Chrysler koncentrerar sig på att slutmontera produkter, som kommer från andra leverantörer. Då gäller det att vara effektivare än konkurrenterna.

Utvecklingen inom verkstadsindustrin, speciellt fordonsindustrin, går just nu med raketfart. Den tid då det räckte med att vara stor och stark, gärna man, är långt borta. Det blir allt viktigare att kunna förstå och styra hela tillverkningsprocessen och att utnyttja allt från vanligt sunt bondförnuft till den mest avancerade datatekniken. Det är det som med ett ord brukar kallas processoptimering.

Processoptimering tillhör framtiden. Kunskap om tillverkningsprocessen räknas till morgondagens viktigaste teknikområden. Drivkraften är att öka materialens kvalitet och produktionsprocessens prestanda för att förverkliga nya tekniska idéer.

Lär dig arbeta i projektform med arbetsuppgifter och stimuleras till större initiativförmåga och problemlösnings-förmåga samt tränas till att ta aktivt ansvar och att arbeta i grupp.

Utbildningen omfattar 80 veckor varav 27 veckor är LIA (Lärande i arbete).

Utbildningsort

Örebro och Degerfors/Hällefors. Den inledande industritekniska basutbildningen (40p) går i Örebro och Laxå med Utbildningsborgen AB som ansvarig utbildningsleverantör. Spetsutbildningen (40p) går i Degerfors/Hällefors med Rinman Education AB som ansvarig utbildningsleverantör.

Utbildningsinnehåll

Industriteknisk basutbildning 40 p

- Studiemetodik PBL
- Projektmetodik
- Kvalitetsledningssystem och miljöledningssystem
- Verksamhetsprocesser och informationssystem
- Produktionsteknik och produktionsekonomi
- Materiallära avancerade material och bearbetningsmetoder.
- Allmän ritteknik och CAD
- Industriell miljö och säkerhet
- Elteknik
- Styrteknik
- Lärande i arbete (LIA)

Processtekniker stål/metall 40 p

- Metallurgi, värmelära och ugnsteknik, processmetallurgi, skyddsinformation och miljö, gjuteriteknik och materialbearbetning
- Logistik och underhållsteknik
- Efterbehandling
- Plastisk bearbetning
- Provningsmetoder och analysteknik
- Lärande i arbete (LIA)

Kontaktpersoner

Rinman Education www.rinman.se

Bengt Nilsson, 0591-48 77 38, bengt.a.nilsson@hellefors.se

Ingemar Ehrgård, 0591-487731, 070-6633605, ingemar.ehrgard@hellefors.se

Stiftelsen SKY www.skyframtidutbildning.com

Gunnar Cornelius, 0457-666 20, 0707-85 87 85, gunnar.cornelius@cornema.se

Materialdesigner stål/metall, 80 KY-poäng

Utbildningen **Materialdesigner stål/metall** riktar sig till dig som vill arbeta i en högteknologisk framtids-bransch. Utbildar du dig inom materialdesign på en Kvalificerad Yrkesutbildning, som leder till en KY-examen som materialdesigner, så har du löst biljetten till en högteknologisk framtidsbransch. Då är du klart attraktiv på stålets arbetsmarknad både i Sverige, i Europa och ute i världen.

Möt två av dagens KY-studenter:

- Det är mäktigt när stål smälter. Regnet med gnistor och hela färgskalan från gult till rött. När man känner hettan från ugnarna, lukten och kraften från hela processen. Fascinerande, säger Christian Fernqvist, som just kommit tillbaka från en LIA-period vid Outokumpu Stainless AB.

- Jag har jobbat i stålföretaget Ovacos laboratorier med att undersöka effekten av värmebehandling på material som ska till Volvo. Oerhört spännande! Det berättar Amir Fassih, som är en annan av studenterna på KY-utbildningen.

Materialteknik tillhör framtiden. Kunskap om material räknas till morgondagens viktigaste teknikområden. Drivkraften är att öka materialens kvalitet och prestanda för att förverkliga nya tekniska idéer. Stål är återvinningsbart, har stora miljöfördelar och är kostnadseffektivt. Jobben som väntar dig som KY-material-designer handlar om materialutveckling och tillverkningsprocesser. Svensk stålindustri är teknologi på högsta nivå. Här finns flera av världens mest framgångsrika företag, som utvecklar nya produkter för global och krävande marknad. Lär dig arbeta i projektform med arbetsuppgifter och stimuleras till större initiativförmåga och problemlösningsförmåga samt tränas till att ta aktivt ansvar och att arbeta i grupp.

Utbildningen omfattar 80 veckor varav 27 veckor är LIA (Lärande i arbete).

Utbildningsort

Örebro och Degerfors/Hällefors. Den inledande industritekniska basutbildningen (40p) går i Örebro och Laxå med Utbildningsborgen AB som ansvarig utbildningsleverantör.

Spetsutbildningen (40p) går i Degerfors/Hällefors med Rinman Education AB som ansvarig utbildningsleverantör.

Utbildningsinnehåll

Industri teknisk basutbildning 40 p

- Studiemetodik PBL
- Projektmetodik
- Kvalitetsledningssystem och miljöledningssystem
- Verksamhetsprocesser och informationssystem
- Produktionsteknik och produktionsekonomi
- Materiallära avancerade material och bearbetningsmetoder.
- Allmän ritteknik och CAD
- Industriell miljö och säkerhet
- Elteknik
- Styrteknik
- Lärande i arbete (LIA)

Materialdesigner stål/metall 40 p

- Metallurgi, värmelära och ugnsteknik, processkunnskap, skyddsinformation och miljö
- Materialkunskap
- Värmebehandling
- Provningsmetoder och analysteknik
- Mätteknik
- industriell design
- Produktionsteknik, skärande bearbetning, tillämpad CNC-teknik
- Logistik och underhållsteknik
- Verkstadsteknologi
- AUTOCAD
- Lärande i arbete (LIA)

Kontaktpersoner

Rinman Education www.rinman.se

Bengt Nilsson, 0591-48 77 38, bengt.a.nilsson@hellefors.se

Ingemar Ehrgård, 0591-487731, 070-6633605, ingemar.ehrgard@hellefors.se

Stiftelsen SKY www.skyframtidutbildning.com

Gunnar Cornelius, 0457-666 20, 0707-85 87 85, gunnar.cornelius@cornema.se





**UTBILDNINGS
BORGEN AB**

Box 438, 701 48 Örebro, Tel: 019-764 14 50, Fax: 019-764 14 59
info@utbildningsborgen.se • www.utbildningsborgen.se

