



## UTBILDNINGSPLAN

### Automatiseringsteknikerprogrammet, 120 högskolepoäng

#### Production Automation Programme, 120 Credits

---

Programkod:	TAT1H
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Inrättat:	2007-09-11 (dnr CF 52-506/2007)
Fastställt:	2011-04-26 (dnr CF 52-141/2011)
Ikraftträdande:	Höstterminen 2012
Beslutad av:	Fakultetsnämnden för ekonomi-, natur- och teknikvetenskap
Ansvarig akademi:	Akademien för naturvetenskap och teknik

---

#### MÅL

##### Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

##### Mål för utbildningsprogrammet

###### Högskoleexamen

###### Kunskap och förståelse

För högskoleexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom det huvudsakliga området (huvudområdet) för utbildningen, inbegripet kännedom om områdets vetenskapliga grund och kunskap om några tillämpliga metoder inom området.

## Färdighet och förmåga

För högskoleexamen ska studenten

- visa förmåga att söka, samla och kritiskt tolka relevant information för att formulera svar på väldefinierade frågeställningar inom huvudområdet för utbildningen,
- visa förmåga att redogöra för och diskutera sitt kunnande med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta med vissa uppgifter inom det område som utbildningen avser.

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

För högskoleexamen ska studenten

- visa kunskap om och ha förutsättningar för att hantera etiska frågeställningar inom huvudområdet för utbildningen.

(bilaga 2, högskoleförordningen)

## Lokala mål för utbildningsprogrammet

Efter avslutad utbildning ska studenten

- visa de kunskaper som fordras för att kunna ta i drift, underhålla och reparera automatiska maskiner inom tillverkningsindustrin.

## DE KURSER SOM UTBILDNINGSPROGRAMMET OMFATTAR

Matematik A, Matematik för tekniker, 15 högskolepoäng

Teknik A, Tekniska processer i ett teoretiskt perspektiv, 7,5 högskolepoäng

Teknik A, Teknologi, 7,5 högskolepoäng

Elektroteknik A, Styr- och mätteknik, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik A, Maskinteknik och materiallära, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik A, Introduktion till produktionsteknik, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik A, Tillämpad produktionsautomation, 7,5 högskolepoäng

Kvalitetsteknik A, Kvalitetsutveckling I, 7,5 högskolepoäng

Elektroteknik A, Elteknik M, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik A, Solidmodellering och ritteknik, 7,5 högskolepoäng

Automatiseringsteknik A, PLC-tillämpningar, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik B, Projektkurs i produktionsautomation, 15 högskolepoäng

Maskinteknik B, Examensarbete för tekniker, 15 högskolepoäng

## DEN HUVUDSAKLIGA UPPLÄGGNINGEN AV UTBILDNINGSPROGRAMMET

Automatiseringsteknikerprogrammet omfattar fyra terminers studier. Varje termin är indelad i två läsperioder och under varje läsperiod studeras två kurser parallellt. Programmet inleds med kurserna Solidmodellering och ritteknik, 7,5 högskolepoäng (hp) och Matematik för tekniker, 15 hp. Under första terminen läser studenterna även kursen Introduktion till produktionsteknik, 7,5 hp.

För att tydliggöra yrkesprofilen och ge studenten goda förutsättningar att snabbt etablera sig på arbetsmarknaden ingår under det första studieåret verksamhetsförlag utbildning (VFU) i form av kursen Maskinteknik A, Tillämpad produktionsautomation, 7,5 högskolepoäng. Programmet avslutas med ett självständigt arbete (examensarbete) om 15 hp.

Kurserna inom huvudområdet maskinteknik innehåller moment som till exempel programmering av robotar och styrsystem. Studenten ska efter avslutade studier också ha

tillägnat sig kunskaper om elektriska och pneumatiska givare och ställdon. Totalt omfattar kurserna inom huvudområdet maskinteknik 60 högskolepoäng.

## EXAMEN

### Högskoleexamen med inriktning mot produktionsautomation

Högskoleexamen med inriktning mot produktionsautomation uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 120 högskolepoäng i enlighet med denna utbildningsplan, varav

- minst 30 högskolepoäng inom huvudområdet maskinteknik,
- ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 7,5 högskolepoäng inom ramen för huvudområdet.

## BEHÖRIGHETSVILLKOR FÖR TILLTRÄDE TILL UTBILDNINGSPROGRAMMET

Grundläggande behörighet samt Matematik B (Områdesbehörighet 7).

För tillträde till kurser inom programmet kan andra behörighetsvillkor ställas än ovanstående. Dessa villkor föreskrivs genom aktuell kursplan.

## URVAL OCH PLATSGARANTI

Betyg (50 procent av platserna) och resultat från högskoleprovet (50 procent av platserna).

Den som antagits till programmet har platsgaranti till kurser inom programmet i den utsträckning och i den omfattning som framgår av utbildningsplanen. Platsgarantin omfattar högst 30 högskolepoäng per termin och gäller under förutsättning att den studerande uppfyller kraven för den särskilda behörigheten.

## ÖVRIGA FÖRESKRIFTER

Den verksamhetsförlagda kursen och normalt även examensarbetet är förlagt till företag som kan ligga utanför studieorten. I flera av kurserna kan också studiebesök ingå. Eventuella reskostnader står studenten själv för.

För de i programmet ingående kurserna anges de föreskrifter som gäller för respektive kurs i kursplanen. Information om regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (till exempel antagning, examination, tillgodoräknande och examina samt delegationer) nås via Örebro universitets webbsida, <http://www.oru.se>.

## ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER

De som påbörjat utbildningen höstterminen 2010 har rätt att slutföra utbildningen i enlighet med den utbildningsplan som fastställdes den 14 oktober 2009 till och med vårterminen 2013.

De som påbörjat utbildningen höstterminen 2011 har rätt att slutföra utbildningen i enlighet med den utbildningsplan som fastställdes den 14 oktober 2009 till och med vårterminen 2014.