



CNC-teknikerprogrammet, 120 högskolepoäng

CNC Technician Programme, 120 Credits

Programkod:	TCN1H
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Inrättat:	2003-10-09 (dnr CF 642/2003)
Fastställt:	2011-04-26 (dnr CF 52-142/2011)
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 den kunskap som fordras för att kunna tillverka produkter i moderna CNC-maskiner på ett konkurrenskraftigt och miljömässigt sätt.

DE KURSER SOM UTBILDNINGSPROGRAMMET OMFATTAR

Matematik A, Matematik för tekniker, 15 högskolepoäng

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

Maskinteknik A, Solidmodellering och ritteknik, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik A, CNC I, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik A, Maskinteknik och materiallära, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik A, Introduktion till produktionsteknik, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik A, Tillämpad CNC-teknik, 7,5 högskolepoäng

Teknik A, Teknologi, 7,5 högskolepoäng

Elektroteknik A, Elteknik M, 7,5 högskolepoäng

Kvalitetsteknik A, Kvalitetsutveckling I, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik A, CNC II, 7,5 högskolepoäng

Maskinteknik A, CNC III, 15 högskolepoäng

Maskinteknik B, Examensarbete för tekniker, 15 högskolepoäng

DEN HUVUDSAKLIGA UPPLÄGGNINGEN AV UTBILDNINGSPROGRAMMET

CNC-teknikerprogrammet 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 CNC-teknik, 7,5 hp. Programmet avslutas med ett självständigt arbete (examensarbete) om 15 hp.

Kurserna inom huvudområdet maskinteknik innehåller moment som till exempel programmering av verktygsmaskiner, konstruera, rita och bereda produkter (CAD/CAM), verktygsmaskinernas uppbyggnad, val av bearbetningsverktyg, framtagning av

bearbetningsdata (till exempel varvtal, matning och skärdjup), produktionsteknik samt mätteknik. Studenten ska också ha tillägnat sig kunskaper om hur verktygsmaskinerna kommunicerar med omgivningen så som laddutrustningar, lager och orderplanering. Totalt omfattar kurserna inom huvudområdet maskinteknik 75 högskolepoäng.

EXAMEN

Högskoleexamen med inriktning mot CNC-teknik

Högskoleexamen med inriktning mot CNC-teknik 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

Programmets studieort är Karlskoga eller Örebro. Aktuell ort framgår av anmälningsmaterialet. 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

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

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