



## YH-KURSPLAN

# CNC - ISO programmering, 25 yrkeshögskolepoäng

*CNC - ISO Programming, 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YHCIP8  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2018-06-29  
**Gäller fr.o.m.:** 2018-08-27  
**Version:** 1

---

### Syfte

Syftet med kursen är att de studerande som sedan tidigare har grundläggande kunskaper i ISO-programmering skall få fördjupade kunskaper inom ISO-programmering.

Den studerande får kunskaper om olika kvalitets-och miljöledningssystem samt tillämpade och anpassade kunskaper i teknisk engelska.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

- 1) använda underprogram
- 2) använda cylindrisk interpolering vid programmering
- 3) definiera arbetsgången vid fick-och gängfräsning
- 4) redogöra för när makroprogrammering med fördel kan användas
- 5) redogöra för kvalitets-och miljöledningssystem
- 6) i teknisk engelska

#### Färdigheter

- 11) utföra ISO-program med underprogram
- 12) utföra ISO-program med användning av cylindrisk interpolering
- 13) utföra ISO-program med fickfräsning och gängfräsning

#### Kompetenser

- 20) planera och genomföra programmering av 4:e axel i fleroperationsfräs.

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Fördjupade kunskaper i ISO-programmering
- Underprogram
- Programmering 4:axel
- Teknisk engelska
- Kvalitet och miljöledning

## Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, hemuppgifter, övningar och studiebesök.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Cad I, 50 poäng med lägst betyg G/E
  - Datorstyrd produktion I, 100 poäng med lägst betyg G/E
- eller motsvarande kunskaper

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2, 3 och 6 examineras med tentamen (10 yhp).

Läranderesultat 4, 5, 11, 12, 13 samt 20 examineras med ett projekt (15 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Projekt	15 yhp	IG/G/VG

## Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna analysera och reflektera över sitt eget arbete samt föreslå förbättringsåtgärder och motivera sina ställningstagande

## Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.