



## YH-KURSPLAN

# CNC - ISO programmering, 25 yrkeshögskolepoäng

*CNC - ISO Programming, 25 HVE credit points*

---

Kurskod: YTCIP9  
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-27  
Gäller fr.o.m.: 2019-08-01  
Version: 1

---

### Syfte

Syftet med kursen är att den studerande skall få fördjupade kunskaper inom ISO-programmering. Den studerande får kunskaper om olika kvalitets-och miljöledningssystem samt tillämpade och anpassade kunskaper i teknisk engelska.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 4, 6, 8, 14, 21 och 23.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. redogöra för ISO-programmering med underprogram, cylindrisk interpolering
2. definiera arbetsgången vid fick-och gängfräsning
3. redogöra för när makroprogrammering med fördel kan användas
4. redogöra för kvalitets-och miljöledningssystem

#### Färdigheter

5. utföra ISO-program med underprogram, användning av cylindrisk interpolering och fickfräsning samt gängfräsning
6. kommunicera åtaganden och lösningar inom arbetsområdet på engelsk

#### Kompetenser

7. 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 1, 50 poäng med lägst betyg G/E
- Datorstyrd produktion 1, 100 poäng med lägst betyg G/E eller motsvarande kunskaper

### Examination och betyg

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

Bedömning:

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

Läranderesultat 3, 4, 5, och 7 examineras med Projekt (15 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Projekt <sup>1</sup>	15 yhp	IG/G/VG

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

### Betygskriterier

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

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.