



## YH-KURSPLAN

# **CNC-teknikerns yrkesroll samt arbete i projekt, 25 yrkeshögskolepoäng**

*The Role of the CNC technician and project management, 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTCTY9  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-27  
**Gäller fr.o.m.:** 2019-08-01  
**Version:** 1

---

### **Syfte**

Syftet med kursen är att ge den studerande insikten om vad den nya yrkesrollen kommer att innebära, vad en CNC-tekniker arbetar med samt vilka arbetsuppgifter som kan vara aktuella att utföra. Kursen ger kunskaper i projektledning, grupp och personalledning. Den studerande ska erhålla kunskaper i matematik som krävs för att beräkna produktionsdata och programmera CNC-maskiner.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 6, 14, 21, 22 och 24.

### **Läranderesultat**

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. redogöra för typiska arbetsuppgifter och ansvarsområden för en CNC-tekniker
2. redogöra för hur rollerna påverkas i olika arbetsorganisationer
3. redogöra för projektverktyg och modeller för projektledning
4. beskriva ledarskap ur ett organisatoriskt synsätt
5. redogöra för i branschen gällande miljö- och säkerhetskrav

#### Färdigheter

6. beräkna produktionsdata och programmera CNC-maskiner.
7. analysera sin egen och andras roll i en grupp utifrån måluppfyllelse.

### **Innehåll**

Kursen innehåller följande moment:

- Projektledning
- Ledarskap
- Programvaror
- Yrkesrollen
- Matematiska beräkningar för CNC-tekniker
- Ritningsläsning

- Miljö och säkerhet

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, 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, 4, 5 och 7 examineras med Inlämningsuppgift (15 Yhp).

Läranderesultat 3 och 6 examineras med Tentamen (10 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift <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 kring projekt som arbetsmetod.

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.