

YH-KURSPLAN

Examensarbete - CNC-tekniker, 10 yrkeshögskolepoäng

Degree Project, 10 HVE credit points

Kurskod:	YTEXC2
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-10
Gäller fr.o.m.:	2022-01-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	CNC-tekniker – Blått certifikat automation 225 yhp, YH00404-2021-1, 2

Syfte

Kursen syftar till att ge grundläggande färdigheter i att självständigt kunna genomföra ett större arbete. Arbetet ska visa på den studerandes förmåga att tillämpa, kritiskt använda och vidareutveckla i utbildningen förvärvade kunskaper, färdigheter och kompetenser, företrädesvis i nära samverkan med företag, organisationer eller myndigheter. Examensarbetet ska i normalfallet genomföras med en stark arbetslivsanknytning avseende planering, utförande och dokumentation. Kursen syftar även till att ge en orientering om vetenskapligt arbetssätt. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna genomföra ett utredande arbete inom ett område med relevans för yrkesrollen samt kunna reflektera kring arbetsprocess och resultat.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 3, 8, 12 och 13.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. återge några fundamentala grunder i vetenskapligt arbetssätt

Färdigheter

2. författa en rapport, delvis på engelska, med genomtänkt struktur, formalia och språkhantering
3. presentera och diskutera sitt arbete samt sätta sig in i ett annat arbete och formulera konstruktiv kritik
4. reflektera över process och metoder i genomförandet av sitt arbete.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Grundläggande vetenskapligt arbetssätt
- Förberedelser och planering
- Genomförande
- Skriftlig rapport, delvis på engelska
- Muntlig redovisning

- Opponering

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och handledning.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma. Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Elektromekanik, 100 p, Mekatronik 1, 100 p med lägst betyg G/E

eller

- Fordonsteknik – introduktion, 200 p med lägst betyg G/E

eller

- Datorstyrd produktion 1, 100 p, Produktionskunskap 1, 100 p med lägst betyg G/E

eller

- Teknik 1, 150 p med lägst betyg G/E

eller motsvarande kunskaper

Examination och betyg

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

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Bedömning:

Läranderesultat 1 till 4 examineras med Skriftlig rapport (7 Yhp).

Läranderesultat 3 och 4 examineras med Framläggning av rapport och opponering (3 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig rapport	7 yhp	IG/G/VG
Framläggning av rapport och opponering	3 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget Godkänt (G) ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande utöver kraven för godkänt kunna analysera sitt eget och andras arbete, samt reflektera kring dessa arbetens relevans för yrkesområdet och det berörda arbetslivets utveckling.

Övrigt

Examensarbetet ska i utföras i grupper om två i samarbete med företag, organisationer eller myndigheter. Kursansvarig kan ge dispens från dessa krav.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM