



## YH-KURSPLAN

# Examensarbete - Kvalificerad 3D-printtekniker, 25 yrkeshögskolepoäng

*Degree Project - Qualified 3D Printing Technician, 25 HVE credit points*

---

Kurskod: YTEXK2  
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2020-05-19  
Gäller fr.o.m.: 2022-01-01  
Version: 1

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper och färdigheter i att självständigt genomföra ett större arbete som visar 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.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 1, 6, 8-15.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. återge några fundamentala grunder i vetenskapligt arbetssätt

#### Färdigheter

2. självständigt och med relevanta metoder planera, genomföra, dokumentera, diskutera och utvärdera en projektuppgift eller studie

3. söka, analysera och bearbeta relevant data, information och kunskap

4. författa en rapport, delvis på engelska, med genomtänkt struktur, formalia och språkhantering

5. presentera och diskutera sitt arbete samt sätta sig in i ett annat arbete och formulera konstruktiv kritik

6. reflektera över process och metoder i genomförandet av sitt arbete

#### Kompetenser

7. självständigt ansvara för planering och genomförande av ett projekt eller en studie inom givna ramar

### Innehåll

- Grundläggande vetenskapligt arbetssätt

- Förberedelser och planering
- Genomförande
- Skriftlig rapport, delvis på engelska
- Muntlig redovisning
- Opponering

### Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av inledande föreläsningar och handledning.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Datorteknik 1a, 100 p

eller

- Teknik 1, 150 p

eller

- Industritekniska processer 1, 100 p

med lägst betyget E/3/G eller motsvarande kunskaper

samt minst betyget G i kurserna 3D-print 1 – tillverkning i polymera material, 3D-print 2 – prototyp- och serietillverkning, 3D-print 3 - metall samt LIA 1 och LIA 2 inom utbildningen Kvalificerad 3D-printtekniker eller motsvarande kunskaper.

### Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 2, 3, 4, 6 och 7 examineras med skriftlig rapport (20 Yhp)

Läranderesultat 1 och 7 examineras med framläggning av rapport och opponering (5 Yhp)

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig rapport	20 yhp	IG/G/VG
Muntlig redovisning	5 yhp	IG/G/VG

### 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 sitt eget och andras arbete, samt reflektera kring dessa arbetens relevans för yrkesområdet och det berörda arbetslivets utveckling.

### Övrigt

Examensarbetet ska utföras i grupper om två i samarbete med företag, organisationer eller

myndigheter. Kursansvarig kan ge dispens från dessa krav.

### **Kurslitteratur**

Individuellt beroende på val av examensarbetets inriktning och innehåll.