



## YH-KURSPLAN

# Examensarbete - 3D-printtekniker, 25 yrkeshögskolepoäng

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

---

<b>Kurskod:</b>	YTE3P3
<b>Fastställd av:</b>	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-09
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2023-08-01
<b>Version:</b>	1
<b>Utbildnings- information:</b>	3D-printtekniker YH1105-2023-1, 2 och 3

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge praktiska färdigheter inom 3D-printing/additiv tillverkning för att självständigt kunna ta sig an arbetsuppgifter med koppling till additiv tillverkning på ett yrkesmässigt sätt.

Kunskaper från tidigare kurser tillämpas där den studerande får arbeta med 3D-printing och/eller additiv tillverkning tillsammans med andra.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: I, 5, 6, 8-II, I3-I5

### 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

Kursen innehåller följande moment;

- Förberedelser och målbeskrivning
- Genomförande

- Grundläggande vetenskapligt arbetsätt
- Opponering
- Skriftlig rapport, delvis på engelska

### Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av inledande föreläsningar och handledning.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

Datorteknik 1a, 100 p

eller

Teknik 1, 150 p

eller

Industri tekniska 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 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, 2 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.

### Kurslitteratur

Individuellt beroende på val av examensarbetets inriktning och innehåll.