

**UTBILDNINGSPLAN**

Preliminär, ej fastställd

**3D-printtekniker, 400 yrkeshögskolepoäng**
*3D-print Technician, 400 HVE credit points*

|             |       |                  |                   |
|-------------|-------|------------------|-------------------|
| Programkod: | YT3P3 | Programstart:    | Hösten 2026       |
| Fastställd: |       | Utbildningsnivå: | Yrkeshögskolenivå |

**Examensbenämning**

Yrkeshögskoleexamen inriktning 3D-printtekniker

Higer Vocational Education in 3D-print Technician

**Programbeskrivning**

Programmets innehåll och mål har tagits fram utifrån de krav på yrkesrollen som formulerats i arbetslivets kompetenskrav för den aktuella yrkesrollen. För utförlig information se programsidan på

<https://www.ju.se/yh>

**Mål**

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kunskaper om/ i

1. Processen för 3D-printing/additiv tillverkning samt produktutveckling.
2. 3D-printtekniker, dess användningsområden och omvärldsbevakning kopplat till det.
3. Relevanta begrepp för yrkesrollen både på svenska och engelska.
4. Egenskaperna hos, för hållbar 3D-printing/additiv tillverkning, vanligt förekommande polymera och metalliska material.
5. Relevanta filformat och filhantering samt IT-säkerhet kopplat till denna hantering.
6. Produktionsekonomi för yrkesrollen.
7. 3D-scanning samt bedömning, granskning och förbättring av 3D-filen.
8. Yrkesrollens innebörd, ansvar och möjligheter.

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha färdigheter i att

9. Använda relevanta programvaror för arbetets utförande.
10. Anpassa, optimera, konstruera och konvertera CAD-filer för 3D-printing/additiv tillverkning.
11. Förbereda, bereda och utföra 3D-printing.
12. Välja printteknik och material för hållbar och kvalitativ produktion samt kommunicera det, delvis på engelska.
13. Genomföra förberedande underhåll inom någon 3D-printteknik.

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kompetenser att

14. Självständigt och tillsammans med andra arbeta enligt processen för 3D-printing/additiv tillverkning samt utveckla processen och det egna lärandet.

**Kurser**
**Obligatoriska kurser**

| Termin | Kursbenämning                                       | Yhp | Kurskod |
|--------|---|-----|---------|
| 1      | 3D-print 1 - tillverkning i polymera material       | 25  | YT3D13  |
| 1      | Anpassning och konstruktion                         | 25  | YTANK3  |
| 1      | Grundkurs för 3D-printning och additiv tillverkning | 50  | YTG3D3  |

|   |  |    |        |
|---|--|----|--------|
| 2 | 3D-print 2 - prototyp- och serietillverkning | 25 | YT3D23 |
| 2 | Lärande i arbete 1 - 3D-printtekniker        | 25 | YTLIA1 |
| 2 | Material och miljö                           | 25 | YTMAT3 |
| 2 | Produktionsekonomi och underhåll             | 25 | YTPEU3 |
| 3 | 3D-print 3 - metall                          | 25 | YT3D33 |
| 3 | Lärande i arbete 2 - 3D-printtekniker        | 50 | YTLIA2 |
| 3 | Optimering och konstruktion                  | 25 | YTOPK3 |
| 4 | 3D-print 4 - utveckling och fördjupning      | 50 | YT3D43 |
| 4 | Examensarbete - 3D-printtekniker             | 25 | YTE3P3 |
| 4 | Lärande i arbete 3 - 3D-printtekniker        | 25 | YTLIA3 |

## Undervisning och examination

Programmet bedrivs huvudsakligen på svenska. Delar av litteraturen är på engelska och undervisning på engelska kan förekomma. Examination anordnas i varje kurs eller delkurs. Examinationsformer och betygsättning framgår av respektive kursplan. Ovanstående programöversikt är preliminär och kan komma att förändras.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Datorteknik 1a eller Teknik 1 eller Industritekniska processer 1 med lägst betyg E/3/G i kurserna, eller motsvarande kunskaper.

## Examenskrav

För yrkeshögskoleexamen ska samtliga i programmet ingående kurser genomföras med minst betyget Godkänt.

## Kvalitetsutveckling

Programmets ledningsgrupp är ansvarig för utbildningens kvalitetsarbete och bedriver det utifrån gällande styrdokument.

## Övrigt

Detta dokument är en anpassad version av utbildningsplanen. Den av Myndigheten för Yrkeshögskolan fastställda utbildningsplanen kan erhållas från YH-ansvarig eller programmet utbildningsledare.