JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

UTBILDNINGSPLAN
Preliminär, ej fastställd

3D-printtekniker, 400 yrkeshögskolepoäng

3D-print Technician, 400 HVE credit points

Programkod:	YT3P3	Programstart:	Hösten 2027
Fastställd:		Utbildningsnivå:	Yrkeshögskolenivå

Examensbenämning

Yrkeshögskoleexamen inriktning 3D-printtekniker

Higer Vocationel Education in 3D-print Technician

Programbeskrivning

Utbildningens 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.

Innehåll

Utbildningen med ovanstående innehåll beviljades av Myndigheten för yrkeshögskolan 2026-01-13

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	YTEY3F
4	Lärande i arbete 3 - 3D-printtekniker	25	YTLIA3

Undervisning och examination

Utbildningen 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

Utbildningens 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 programmets utbildningsledare.