



JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

UTBILDNINGSPLAN
3D-printtekniker, 400 yrkeshögskolepoäng
Programstart: Hösten 2025



UTBILDNINGSPLAN

3D-printtekniker, 400 yrkeshögskolepoäng

3D-print Technician, 400 HVE credit points

Programkod: YT3P3

Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2023-01-12

Version: 4

Programstart: Hösten 2025

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.
15. Samverka vid och ha ansvar för utveckling, planering och genomförande av projekt för 3Dprinting/additiv tillverkning.

Innehåll

Programmet med ovanstående innehåll beviljades av Myndigheten för yrkeshögskolan [2023-01-12]

Kurser

Obligatoriska kurser

Kursbenämning	Yhp	Huvudområde	Fördjupning	Kurskod
3D-print 1 - tillverkning i polymera material	25			YT3D13
3D-print 2 - prototyp- och serietillverkning	25			YT3D23
3D-print 3 - metall	25			YT3D33
3D-print 4 - utveckling och fördjupning	50			YT3D43
Anpassning och konstruktion	25			YTANK3
Examensarbete - 3D-printtekniker	25			YTE3P3
Grundkurs för 3D-printning och additiv tillverkning	50			YTG3D3
Lärande i arbete 1 - 3D-printtekniker	25			YTL133
Lärande i arbete 2 - 3D-printtekniker	25			YT23D3
Lärande i arbete 3 - 3D-printtekniker	25			YT33D3
Lärande i arbete 4 - 3D-printtekniker	25			YT43D3
Material och miljö	25			YTMAT3
Optimering och konstruktion	25			YTOPK3
Produktionsekonomi och underhåll	25			YTPEU3

Programöversikt

Årskurs 1

Termin 1		Termin 2	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
3D-print 1 - tillverkning i polymera material, 25 yhp		3D-print 2 - prototyp- och serietillverkning, 25 yhp	
Grundkurs för 3D-printning och additiv tillverkning, 50 yhp		Anpassning och konstruktion, 25 yhp	
Lärande i arbete 1 - 3D-printtekniker, 25 yhp		Lärande i arbete 2 - 3D-printtekniker, 25 yhp	
		Material och miljö, 25 yhp	

Årskurs 2

Termin 3		Termin 4	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
3D-print 3 - metall, 25 yhp		3D-print 4 - utveckling och fördjupning, 50 yhp	
Lärande i arbete 3 - 3D-printtekniker, 25 yhp		Examensarbete - 3D-printtekniker, 25 yhp	
Optimering och konstruktion, 25 yhp		Lärande i arbete 4 - 3D-printtekniker, 25 yhp	
Produktionsekonomi och underhåll, 25 yhp			

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.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt
- Datorteknik 1a

eller

- Teknik 1

eller

- Industritekniska processer 1

med lägst betyget E/3/G 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 Yrkehögskolan fastställda utbildningsplanen kan erhållas från YH-ansvarig eller programmets utbildningsledare.