



YH-KURSPLAN

Lärande i arbete 4 - 3D-printtekniker, 25 yrkeshögskolepoäng

Workplace based learning 4 - 3D-printing Technician, 25 HVE credit points

Kurskod:	YT43D3
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-09
Gäller fr.o.m.:	2023-08-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	3D-printtekniker YH1105-2023-1, 2 och 3

Syfte

Kursen syftar till att ge praktiska kunskaper, färdigheter och kompetenser kring 3D-printing/additiv tillverkning. Kunskaper från tidigare kurser tillämpas och tränas i projekt där den studerande får arbeta självständigt med 3D-printing/additiv tillverkning. Projektarbetet skall utformas med fokus på den framtida yrkesrollen.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 1-15

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för kunskaper, färdigheter och förmågor som behövs för att framgångsrikt utöva sitt yrke inom/med koppling till additiv tillverkning i förhållande till kunder, leverantörer och kollegor på arbetsplatsen.

Färdigheter

2. utföra, på arbetsplatsen förekommande, arbetsuppgifter i linje med gällande lagar, regler, säkerhets- och miljöföreskrifter samt utifrån arbetsplatsens rutiner.

Kompetenser

3. tillämpa erhållna kunskaper och självständigt planera och genomföra en uppgift i projektform hos ett företag utifrån vald inriktning/område

4. analysera och dra slutsatser av resultatet kopplat till utbildningens innehåll och företagets inriktning

Innehåll

Kursen innehåller följande moment;

- Aktivt delta i det dagliga arbetet kopplat till yrkesrollen
- Anställbarhet
- Projektbeskrivning, skriftlig rapport och muntlig redovisning, delvis på engelska

- Projektplanering och genomförande
- Tillämpa kunskaper från tidigare kurser

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av lärande i arbete, handledning och projektarbete.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

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 3D-printtekniker eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 4 examineras skriftlig och muntlig LIA-rapport (5 Yhp)

Läranderesultat 3 och 4 examineras med Genomförande av LIA (20 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Genomförande av LIA ¹	20 yhp	IG/G
Skriftlig och muntlig LIA-rapport	5 yhp	IG/G/VG

¹ Bedömd av kursansvarig utifrån LIA-handledarens observationer och den studerandes reflektioner.

Betygskriterier

- För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat, lämna in en godtagbar skriftlig rapport samt genomföra en muntlig presentation.

- För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna analysera och dra slutsatser av sitt eget arbete, reflektera kring branschens krav och förväntningar samt föreslå förbättringsåtgärder och motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Individuellt beroende på val av projektarbetets inriktning och innehåll.