



YH-KURSPLAN

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

Workplace Based Learning 3 - Qualified 3D Printing Technician, 25 HVE credit points

Kurskod: YTL331
Fastställt av: Ledningsgruppen (Yh) 2020-05-19
Gäller fr.o.m.: 2021-08-01
Version: 1

Syfte

Kursen syftar till att ge praktiska kunskaper och färdigheter samt helhetssyn kring konstruktion och underhåll för 3D-printing. Kunskaper från tidigare kurser tillämpas och tränas i projekt där den studerande får arbeta med 3D-printing och/eller additiv tillverkning tillsammans med andra. Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 1, 5, 6, 8-II, 13-15.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för företagets rutiner för underhåll av 3D-printers och tillhörande utrustning
2. redogöra för företagets konstruktionsarbete för att tillverka eller anpassa produkter till 3D-printing
3. redogöra för projektledningens betydelse för projektets resultat

Färdigheter

4. muntligt och skriftligt (delvis på engelska) redovisa ett projekt utifrån företagets behov

Kompetenser

5. tillämpa erhållna kunskaper och självständigt planera och genomföra en uppgift tillsammans med andra i projektform hos LIA-företaget

Innehåll

- Aktivt delta i det dagliga arbetet kopplat till yrkesrollen
- Tillämpa kunskaper från tidigare kurser
- Projektarbete
- Anställbarhet
- Skriftlig rapport och muntlig redovisning, delvis på engelska

Undervisningsformer

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

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Datorteknik 1a, 100 p

eller

- Teknik 1, 150 p

eller

- Industritekniska processer 1, 100 p

med lägst betyget E/3/G eller motsvarande kunskaper

samt minst betyget G i 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 1, 2, 3, 4 och 5 examineras med Projekt (25 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt	25 yhp	IG/G/VG

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 och projektgruppens arbete, samt resultatet av det projekt som genomförts samt föreslå förbättringsåtgärder och motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Individuellt beroende på val av projektarbetets inriktning och innehåll.