



YH-KURSPLAN

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

Workplace Based Learning 4 - Qualified 3D Printing Technician, 25 HVE credit points

Kurskod: YTL432
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2020-05-19
Gäller fr.o.m.: 2022-01-01
Version: 1

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, 2, 4-15.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för sambandet mellan förmågor för anställbarhet och ett företags verksamhet och utveckling

Färdigheter

2. tillämpa förmågor som är väsentliga för anställbarhet, t.ex. omdöme, anpassning, flexibilitet, ansvar, initiativ, hålla tider, noggrannhet och attityd
3. kommunicera, delvis på engelska, för yrkesrollen väsentliga arbetsuppgifter

Kompetenser

4. tillämpa erhållna kunskaper och självständigt planera och genomföra en uppgift i projektform hos ett företag utifrån vald inriktning/område
5. analysera och dra slutsatser av resultatet kopplat till utbildningens innehåll och företagets inriktning

Innehåll

- Aktivt delta i det dagliga arbetet kopplat till yrkesrollen
- Tillämpa kunskaper från tidigare kurser
- Anställbarhet
- Projektplanering och genomförande
- Projektbeskrivning, 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 kurserna LIA 1, LIA 2 och LIA 3 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 och 2 examineras med Genomförande av LIA 5 Yhp)

Läranderesultat 1, 2, 3, 4 och 5 examineras med Projekt (20 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Genomförande av LIA	5 yhp	IG/G
Projekt ¹	20 yhp	IG/G/VG

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

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.