



YH-KURSPLAN

Produktionsekonomi och underhåll, 25 yrkeshögskolepoäng

Production Economy and Maintenance, 25 HVE credit points

Kurskod: YTPEU1
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2020-05-19
Gäller fr.o.m.: 2021-08-01
Version: 1

Syfte

Kursen syftar till att ge kunskaper i grundläggande produktionsekonomi för 3D-printning/additiv tillverkning och i förebyggande underhåll. Kursen syftar även till att ge kunskaper om vad en underhållsplan innehåller och hur den används för effektiv och kvalitativ 3D-printing/additiv tillverkning. Kursen syftar också till att träna förmågor att arbeta aktivt i grupp.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 1, 6, 12, 13.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. beskriva principer och metoder för produktkalkylering och materialhantering utifrån en given uppgift
2. beskriva hur optimering och effektivisering i tillverkningsprocesserna påverkar den totala produktionsekonomi utifrån den givna uppgiften
3. redogöra för underhållsplanens betydelse för effektiv och kvalitativ tillverkning
4. arbeta aktivt i grupp och bidra till gruppens resultat

Färdigheter

5. följa en underhållsplan och använda rätt metod för förebyggande underhåll vid 3D-printing
6. genomföra en processoptimering genom att använda branschvedertaget packningsprogram

Innehåll

- Totalekonomi för 3D-printing/additiv tillverkning
- Ekonomistyrning och produktkalkylering
- Förebyggande underhåll för några vanligt förekommande 3D-printtekniker
- Underhållsplan, innehåll och tolkning
- Gruppsamverkan

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, gruppdiskussioner, praktiska övningar,

företagsbesök.

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.

Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 4 examineras med inlämningsuppgifter och seminarium i grupp (10 + 2 Yhp)

Läranderesultat 3, 5 och 6 examineras med individuella laborationer (13 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	10 yhp	IG/G
Seminarium	2 yhp	IG/G
Laborationer ¹	13 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.

- För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna analysera och reflektera över laborationernas innehåll, genomförande och resultat.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM.