



YH-KURSPLAN

Bearbetning av polymera material, fördjupning, 25 yrkeshögskolepoäng

Advance course in Polymer Materials Processing, 25 HVE credit points

Kurskod: YTBPF9
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-26
Gäller fr.o.m.: 2019-08-01
Version: 1

Syfte

Kursens syfte är att ge den studerande fördjupade kunskaper och färdigheter inom området bearbetning av polymera material samt en förståelse för Scientific Molding.

Kursen bidrar delvis till kunskapsmålen I, 4 samt färdighet II.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. ingående redogöra för konceptet Scientific Molding.
2. redogöra för vanligt förekommande simuleringsplattformar.
3. ingående beskriva de bearbetningsmetoder som idag används för polymera material.

Färdigheter

4. använda statistiska metoder för problemlösning och robust produktion.

Kompetenser

5. genomföra och analysera processimuleringar.

Innehåll

- Bearbetningsmetoder för polymera material
- Scientific Molding
- Statistiska metoder

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och övningar.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Fysik 1 eller Fysik A med lägst betyg G/E

- Kem 1 eller Kemi A med lägst betyg G/E

Eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	25 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget godkänd (G) skall den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

- För betyget väl godkänd (VG) skall den studerande utöver kraven för godkänd; självständigt välja strategier, motivera processimulering samt analysera resultaten.

Kurslitteratur

Meddelas fyra veckor innan kursstart.