



YH-KURSPLAN

Bearbetning 1, 25 yrkeshögskolepoäng

Polymer Materials Processing 1, 25 HVE credit points

Kurskod: YTBB11
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-28
Gäller fr.o.m.: 2021-08-01
Version: 1

Syfte

Kursen syftar till att ge grundläggande färdigheter i produktionsmetoder för polymera material och polymera produkter med fokus på formsprutning. Kursen syftar också att ge grundläggande kunskaper i kringutrustning vid formsprutning. Kursen syftar till att färdigheter i att identifiera processrelaterade fel vid formsprutning samt optimering av processparametrar. Kursen syftar också till att ge grundläggande färdighet i praktiskt handhavande av en formspruta.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 4 och 6.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. beskriva formsprutningsmetoden
2. redogöra för alternativa formsprutningsmetoder
3. redogöra för kringutrustning vid formsprutning.

Färdigheter

4. hantera enklare uppgifter vid en formspruta.
5. identifiera processrelaterade fel vid formsprutning
6. optimering av processparametrar för formsprutning.

Innehåll

- Tillverkningsmetoder för polymera material.
- Formsprutningsprocessen.
- Alternativa formsprutningsprocesser.
- Samarbete.

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och laborationer.

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

Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2 och Naturkunskap 1a1 med lägst betyget E eller motsvarande.

Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1-3 examineras med tentamen (15 Yhp).

Läranderesultat 4 examineras med laboration (3 Yhp).

Läranderesultat 5 och 6 examineras med inlämning (7 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	15 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift ¹	7 yhp	IG/G/VG
Laboration	3 yhp	IG/G

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; ingående analys av processrelaterade fel vid formsprutning och ingående analys av optimering av processparametrar utifrån formsprutningsprocessen.

Kurslitteratur

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