



YH-KURSPLAN

Polymera material, fördjupning, 25 yrkeshögskolepoäng

Advance course in polymer materials, 25 HVE credit points

Kurskod: YTPOF9
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-08-22
Gäller fr.o.m.: 2019-01-14
Version: 1

Syfte

Kursen syftar till att ge den studerande fördjupade kunskaper och färdigheter inom området polymera material. Den studerande introduceras i olika plastmaterial.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

- 1) redogöra för olika typer av olefiner, dess egenskaper och användningsområden
- 2) redogöra för olika typer av delkristallina material, dess modifieringar och användningsområden
- 3) redogöra för olika typer amorfa material, dess modifieringar och användningsområden
- 4) redogöra för olika typer av plastlegeringar och användningsområden
- 5) redogöra för användningen av olika additiver
- 6) redogöra för olika typer av branschcertifikat och klassningar

Färdigheter

- 7) föreslå lämpliga material för given applikation
- 8) upprätta kravspecifikation för olika applikationer

Kompetenser

- 9) genomföra en förfinad och mer optimerad materialvalsprocess för given applikation och kravprofil

Innehåll

- Termoplast
- Datablad och testmetoder
- Materialvalprocesser

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, praktiskt arbete och övningar.

Kursen ges på svenska. 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 godkänd, Godkänd eller Väl godkänd (Yh).

Läranderesultat 1-6 examineras genom tentamen (15 Yhp).

Läranderesultat 7-9 examineras genom inlämningsuppgifter (10 Yhp).

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	15 yhp	IG/G/VG
Inlämningsuppgift	10 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna göra egna materialval samt analysera och reflektera kring

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.