



## YH-KURSPLAN

# **Bearbetning av polymera material, fördjupning, 25 yrkeshögskolepoäng**

*Polymer Materials Processing, Advanced Course, 25 HVE credit points*

---

Kurskod: YTBPFO  
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-08-16  
Gäller fr.o.m.: 2020-01-01  
Version: 1

---

### **Syfte**

Kursens syfte är att ge den studerande fördjupade kunskaper och färdigheter inom området bearbetning av polymera material.

### **Läranderesultat**

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

- 1) kunna redogöra för extruderingsprocessen
- 2) kunna redogöra för olika typer av formsprutningstekniker
- 3) kunna redogöra för olika filmtillverkningsmetoder
- 4) redogöra för konceptet "Scientific Molding"
- 5) kunna redogöra för olika simuleringsplattformar
- 6) ha kännedom statistiska metoder för problemlösning och robust produktion

#### Färdigheter

- 7) hantera statistiska metoder för problemlösning och robust produktion

#### Kompetenser

- 8) Med hjälp av statistiska metoder och koncept för Scientific Molding skapa förutsättningar för störningsfri produktion

### **Innehåll**

Kursen innehåller följande moment:

- Bearbetningsmetoder för polymera material
- Scientific Molding
- Statistiska metoder

### **Undervisningsformer**

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

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

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 godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

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

Läranderesultat 1-6 examineras genom tentamen (10 Yhp).

Läranderesultat 7-10 examineras genom inlämningsuppgift och laboration (15 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

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

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart