



## YH-KURSPLAN

# Polymera material, fördjupning, 25 yrkeshögskolepoäng

*Advance course in Polymer Materials, 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTPOF1  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-28  
**Gäller fr.o.m.:** 2022-01-01  
**Version:** 1

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge fördjupade färdigheter för att kunna hantera polymera material i polymerproduktion. Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper om polymerer och additiver. Kursen ska också ge färdigheter att göra mer avancerade materialval och testmetoder. Kursen ska ge insikt i centrala branschcertifikat och klassningar. Efter slutförd kurs ska den studerande kunna utföra specialiserade materialval utifrån beställarspecifikationer och tillverkningsmetod.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål; kunskap 2 och 3, färdighet 10 delvis till kompetens 14.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. förstå principer och metoder för bestämning av polymera materials egenskaper
2. referera till olika förekommande klassificeringar för polymera material inom olika applikationer och branscher.

#### Färdigheter

3. identifiera och organisera materialdata.
4. upprätta kravspecifikationer för olika applikationer.
5. använda sig av materialleverantörers underlag för materialval.

#### Kompetenser

6. självständigt motivera och genomföra en förfinad och optimerad materialvalsprocess utifrån en given applikation och kravspecifikation.
7. självständigt motivera ett lämpligt materialval och upprätta kravprofil för given applikation.

### Innehåll

- Plasters och andra polymera materials egenskaper
- Strukturella samband hos plaster och andra polymera material
- Datablad och testmetoder
- Materialvalsprocesser

## Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och övningar.

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).

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Bedömning:

Läranderesultat 1-2 examineras med tentamen (10 Yhp)

Läranderesultat 3 och 5 examineras med inlämningsuppgift 1 och 2 (10 Yhp)

Läranderesultat 4, 6 och 7 examineras med inlämningsuppgift 3 (5 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift 1	5 yhp	IG/G/VG
Inlämningsuppgift 2	5 yhp	IG/G/VG
Inlämningsuppgift 3	5 yhp	IG/G/VG

## Betygskriterier

- För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget väl godkänd (VG) skall den studerande utöver kraven för godkänd; tydligt motivera och försvara sitt optimerade materialval.

## Kurslitteratur

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