



## YH-KURSPLAN

# Kvalitet och hållbar produktion, 25 yrkeshögskolepoäng

*Quality and Sustainable Manufacturing, 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTKH12  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-28  
**Gäller fr.o.m.:** 2022-08-01  
**Version:** 1

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i kvalitets- och miljöstyrning av polymer produktion. Kursen ska ge kunskaper om gällande lagar och regler som är centrala för polymera produkter, med särskild hänsyn till miljöaspekter. Kursen ska också ge kunskap i vanligt förekommande standarder för kvalitets- och miljöarbete. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna, inom ramen för yrkesrollen, agera i enlighet med uppställda kvalitets- och miljömål.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål kunskap 3; färdighet 9 samt kompetens 15.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. redogöra för hur kvalitet påverkar effektiviteten
2. redogöra för reglerna runt PDCA och grundorsaksanalys
3. referera till de regler som finns för återvinning av plastavfall
4. beskriva i branschen vanligt förekommande arbetssätt för att skapa miljömässigt, ekonomiskt och socialt hållbar utveckling inom tillverkningsprocesser.

#### Färdigheter

5. tillämpa i branschen vanligt förekommande kvalitets- och miljöstandarder
6. genomföra och analysera resultat av en mindre CPK-mätning
7. genomföra en riskanalys (FMEA).

#### Kompetenser

8. självständigt utvärdera och föreslå lämpligt kvalitetsverktyg för ett givet problemområde inom ett företag.

### Innehåll

- Regelverket kring kemiprodukter
- Kvalitets- och miljöstandarder
- Kvalitetsarbetets påverkan på arbetsplatser

- Återvinningssystem och återvinning av polymera material

### 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 1-5 examineras med tentamen (5 Yhp).

Läranderesultat 6 examineras med laboration (5 Yhp).

Läranderesultat 7 examineras med inlämningsuppgift (5 Yhp).

Läranderesultat 6, 7 och 8 examineras med projekt (10 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment | Omfattning | Betyg   |
|--------------------|------------|---------|
| Tentamen           | 5 yhp      | IG/G    |
| Laboration         | 5 yhp      | IG/G    |
| Inlämningsuppgift  | 5 yhp      | IG/G/VG |
| Projekt            | 10 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; självständigt förklara och motivera lämpligt kvalitetsverktyg för givet problemområde inom ett företag samt visa på förmåga att använda och motivera kvalitetsverktyg.

### Kurslitteratur

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