



YH-KURSPLAN **Yrkesrollen, 25 yrkeshögskolepoäng**

The Professional Role of Polymer Engineer, 25 HVE credit points

Kurskod: YTYRR1
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-28
Gäller fr.o.m.: 2021-08-01
Version: 1

Syfte

Kursen syftar till att ge kunskap om polymerbranschen och plast - och Polymeringenjörens arbetsuppgifter. Kursen syftar till att ge grundläggande färdigheter i polymera materials uppbyggnad, egenskaper, användningsområden samt insikt i produktionsmetoder vanliga i industrin. Kursen ger färdigheter i projektmetodik och projektverktyg. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna använda vanligt förekommande projektverktyg för att planera och genomföra ett projekt riktat mot polymerbranschen.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål; färdighet 6,7,8 samt kompetens 11 och 13.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för typiska arbetsuppgifter och ansvarsområden för framtida yrkesrollen
2. redogöra för vanligt förekommande polymerbaserade produkter som tillverkas
3. beskriva polymers kemiska uppbyggnad
4. beskriva polymera material och deras produktion ur ett hållbarhetsperspektiv.

Färdigheter

5. redovisa ett branschspecifikt projekt med hjälp av vanligt förekommande projektverktyg och modeller för projektledning
6. använda yrkestekniska begrepp
7. använda projektverktyg och modeller för projektledning.

Innehåll

- Projektledning och projektmetodik
- Plast – och Polymeringenjörens yrkesroll och arbetsplatser
- Praktisk användning av programvaror för beräkningar och visningsmaterial
- Plaster och dess uppbyggnad
- Hållbarhet

- Samarbete

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 2, 3 och 6 examineras med tentamen (10hp).

Läranderesultat 1, 4, 5 och examineras med inlämningsuppgift (10 Yhp).

Läranderesultat 4, 5 och 7 examineras med redovisning (5p).

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Inlämningsuppgifte	10 yhp	IG/G/VG
Redovisning	5 yhp	IG/G/VG

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 självständigt framställa och analysera ett branschspecifikt projekt inom polymera material, utifrån framtagna projektverktyg modeller för projektledning, samt analysera projektet ur olika hållbarhetsperspektiv.

Kurslitteratur

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