



YH-KURSPLAN

Produktionsutveckling 1, 25 yrkeshögskolepoäng

Production Development 1, 25 HVE credit points

Kurskod: YTPR10
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2019-05-23
Gäller fr.o.m.: 2020-01-01
Version: 1

Syfte

Kursen syftar till att ge kunskap i och förståelse för produktion. Kursen ger kunskaper om uppstart och intrimning av produktionsprocessen samt processoptimering. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna bidra aktivt till en ökad processoptimering inom produktion. Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 3, 5, 8, 9, 10, 12.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för grundläggande ritningsläsning och toleranssättning som tillämpas vid modern industriproduktion
2. redogöra för olika produktionsprocesser och dess förutsättningar
3. beskriva produktions- och processoptimering kopplat till konkurrenskraft och smart industri

Färdigheter

4. välja och använda rätt mätverktyg för givna situationer samt använda och tolka mätresultaten

Kompetenser

5. arbeta med ett mindre processoptimeringsprojekt i grupp
6. arbeta i grupp och aktivt bidra till projektets genomförande och resultat

Innehåll

- Ritningsläsning och toleranser
- Mätteknik samt MSA
- Processkunskap
- Processoptimering
- Möjligheter med smart industri, digitalisering och automation
- Arbetsmiljö
- Gruppsamverkan

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och laborationer.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt lägst betyget E/3/G i kurserna Industritekniska processer 1, Produktionskunskap 1 och Produktionsutrustning 1 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.

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med inlämningsuppgifter i grupp (10 Yhp)

Läranderesultat 4 examineras med laboration och individuell laborationsrapport (5 Yhp)

Läranderesultat 5 och 6 examineras med projekt i grupp och individuell projektrapport (10 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment | Omfattning | Betyg |
|---------------------|------------|---------|
| Inlämningsuppgifter | 10 yhp | IG/G |
| Laboration | 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 Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna göra analyser och reflektioner inom mätning, toleranser och processoptimering samt motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM