



YH-KURSPLAN

Kvalitet och hållbar produktion, 25 yrkeshögskolepoäng

Quality and Sustainable Production, 25 HVE credit points

Kurskod: YTKHPO
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2019-05-22
Gäller fr.o.m.: 2020-01-01
Version: 1

Syfte

Kursen syftar till att ge kunskaper i kvalitet- och miljöstyrning hos tillverkande företag. Kursen ska också ge färdigheter i att arbeta med verksamhetssystem för kvalitet och miljö. Efter avslutad kurs ska den studerande förstå vikten av ett strukturerat kvalitetsarbete och dess påverkan på företagets effektivitet och resultat.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för hur kvalitet påverkar effektiviteten i industriell produktion
2. redogöra för användningen av kvalitets- och miljöstandarden ISO 9001 och ISO 14001
3. redogöra för miljömässigt, ekonomiskt och socialt hållbar utveckling inom tillverkningsindustrin
4. beskriva PDCA och grundorsaksanalys och hur de kan användas i kvalitetsarbetet

Färdigheter

5. beskriva och analysera olika risker med avseende på kvalitet och miljö
6. beräkna statistiskt utfall och kunna redogöra för duglighet, korrigerad duglighet och målvärdescentrering
7. utföra grundorsaksanalyser och tillämpa kvalitetsverktyg i ett företags förbättringsarbete

Innehåll

- Kvalitetsstyrning
- Kvalitetsverktyg
- Miljöstyrning
- SPS
- Etik och hållbar produktion

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och diskussioner.

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 från Teknikprogrammet eller Industritekniska programmet.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Bedömning:

Läranderesultat 1, 3, 4, 5 och 7 examineras med tentamen (15 Yhp)

Läranderesultat 2 och 6 examineras med individuell inlämningsuppgift (10 Yhp)

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av samtliga examinationsmoment.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	15 yhp	IG/G/VG
Individuell inlämningsuppgift	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 analysera och reflektera över kvalitet och hållbar produktion och dess påverkan på ett företags effektivitet och resultat samt motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

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