

## Produktionsutveckling mot total kvalitet 7,5 hp

Production Development Towards Total Quality 7.5 credits

Avancerad nivå

Huvudområde: Maskinteknik, avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (AIN)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2024-03-05) och gäller studenter antagna höstterminen 2024.

### Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i magisterprogram i maskinteknik 60 högskolepoäng. Kursen ges som fristående kurs.

### Behörighetskrav

Teknologie kandidatexamen inom maskinteknik eller motsvarande. Engelska 6. Undantag ges för kravet på svenska.

### Kursens mål

Kursens mål är att studenten utvecklar kunskap och förståelse för hur varu- och tjänsteproducerande verksamheter kan utvecklas mot total kvalitet. Särskilt ska studenten visa på färdigheter och förmåga att tillämpa de filosofier, koncept och vetenskapliga metoder och verktyg som är tillämpliga inom dessa verksamheter för att utveckla en produktion mot total kvalitet.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- redogöra för grundläggande begrepp och vetenskapliga metoder och teorier med relevans mot produktionsutveckling och total kvalitet
- förklara hur ständig produktions- och kvalitetsförbättring kan leda till att kundtillfredsställelse bättre uppnås

#### Färdighet och förmåga

- integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information genom att beskriva hur olika kvalitetsledningsprinciper fungerar i praktiken med stöd av vetenskapliga resultat och hur dessa kan nyttjas för att öka effektiviteten i en produktion
- demonstrera muntligt och skriftligt, med stöd av vetenskapliga resultat, organisationers förbättringspotential med fokus på produktion
- tillämpa kunskaper för att i grupp initiera och föreslå organisatoriska förändringar för att uppnå total kvalitet

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- tillämpa, analysera och diskutera vetenskapens möjligheter och begränsningar dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används genom att ifrågasätta, kritiskt granska och tillgodogöra sig information på såväl hösta vetenskapliga- som praktiskt tillämpande nivå
- tillämpa, analysera och diskutera behov av ytterligare kunskaper och ta ansvar för sin kunskapsutveckling genom att ifrågasätta, kritiskt granska och tillgodogöra sig information på såväl hösta vetenskapliga- som praktiskt tillämpande nivå

### Kursens huvudsakliga innehåll

Vetenskaplig metod, totalitet i varu- och tjänsteproducerande verksamheter, Olika teorier och filosofier för kvalitetsledning, Kundfokus, Ledarskap och strategisk planering, Resurser för kvalitets- ledning, Processledning, Ständiga förbättringar, Mätning av prestanda, Ständiga förbättringar, Organisatoriska och produktions- tekniska förändringar mot totalitet, Statistikens betydelse för den produktions- tekniska utvecklingen. Maskin- duglighetsstudier.

### Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och handledning i projektgrupper.

Undervisningen bedrivs normalt på engelska (huvudsakligen med engelskspråkig litteratur).

### Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, 3, 4 eller 5.

Examination av teoriavsnitt sker genom individuella inlämningsuppgifter och projekt som görs i grupp.

Examinationsmoment		Betyg
Inlämningsuppgifter	2,5 hp	U/G
Projekt	5 hp	U/3/4/5

Om särskilda skäl finns får examinator göra undantag från angiven examinationsform och medge att en student examineras på annat sätt. Särskilda skäl kan t.ex. vara beslut om särskilt pedagogiskt stöd.

För elitidrottande studenter enligt Riktlinjer för kombinationen studier och elitidrott vid Högskolan i Halmstad, dnr: L 2018/177, har examinator rätt att besluta om ett anpassat examinationsmoment eller låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

### **Kursvärdering**

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

---

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Evans R, J. Lindsay, M, W: *The management and control of Quality*. 5e upplagan.

Artikelkompendium, tillgängligt via BB.

PPT-kompendium, tillgängligt via BB.