



HÖGSKOLAN  
I HALMSTAD

## HÖGSKOLAN I HALMSTAD

Telefon 035-16 71 00 - www.hh.se  
Sektionen för ekonomi och teknik

## KURSPLAN

Sida 1 (2)  
Kurskod: KV4001 / 9

### Produktionskvalitet I, 7,5 hp

Production and Quality Management 7.5 credits

Grundnivå

Progression: 31-60

Huvudområde: Maskinteknik, grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (GIF)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2014-10-17) och gäller studenter antagna höstterminen 2014.

#### Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i Maskiningenjörsprogrammet, 180 högskolepoäng.

#### Behörighetskrav

Kunskaper motsvarande programmets kurser inom matematik och konstruktionsteknik.

#### Kursens mål

Syftet med denna kurs är att ge grundläggande kunskaper och förståelse i hur produktframtagnings-processen (även tjänster) kan kvalitetssäkras med hjälp av kvalitetssystemanalytiska verktyg och kvalitetsmetoder. Särskilt ska kursdeltagaren visa på färdigheter och förmåga att använda metoder och verktyg som kan tillämpas i produktionen för att säkra produktionskvaliteten.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- förklara grundläggande vetenskapliga begrepp som används inom kvalitetstekniken samt beprövad erfarenhet inom kvalitetssäkring av produktframtagningsprocessen.

#### Färdighet och förmåga

- beskriva hur olika kvalitetsmetoder- och ledningssystem fungerar i praktiken
- föreslå och utarbeta lämpliga rutiner och instruktioner som kan användas för att kvalitetssäkra moment i en produktframtagningsprocess.
- lösa kvalitetstekniska problem med hjälp av kvalitetsmetoder

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- analysera, värdera och föreslå organisatoriska och praktiska förändringar för att uppnå produktionskvalitet i både varu- och tjänsteproducerande verksamheter.
- värdera de tekniska, ekonomiska, miljö- och arbetsmiljömässiga förutsättningarna vid implementering av olika kvalitetsmetoder och ledningssystem.

#### Kursens huvudsakliga innehåll

Kvalitetsarbetets utveckling, Processledning, Kvalitetsverktyg, Ledningsverktyg, Kvalitets-bristkostnader, Ledningssystem för kvalitet, Revisionsteknik, Ackreditering och Certifiering, SPS (Statistisk Process Styrning), QFD (Quality Function Deployment), FMEA (Failure Mode and Effect Analysis), SFP (Statistisk försöksplanering), RK (Robust Konstruktion), FTA (Failure Tree Analysis) samt Tillförlitlighet.

#### Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och handledning i projektgrupper. Vid eventuella gästföreläsningar gäller obligatorisk närvaro. Undervisningen bedrivs normalt på svenska (huvudsakligen med svenskspråkig litteratur) men undervisning på engelska kan förekomma.

#### Examination

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

Examination av teoriavsnitt sker normalt genom inlämningsuppgifter.

#### Kursvärdering

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

### Kurslitteratur

Bergman/Klefsjö: Kvalitet från behov till användning, senaste utgåva

Studentlitteratur, Lund.

Kompendier från SET.