



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för teknik

4SE303 Fallstudie II, 7,5 högskolepoäng  
Case Study II, 7.5 credits

### Huvudområde

Systemekonomi

### Ämnesgrupp

Industriell ekonomi och organisation

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2009-07-24

Senast reviderad 2011-02-16. Ändring av förkunskaper till Engelska B.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2012

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt kunskaper motsvarande Engelska B och kursen Underhållssystem 15 hp (4SE301).

## Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- förstå och värdera befintliga arbetssätt för integrering av kvalitet, drift, underhåll, logistik och ekonomi i ett producerande företag
- förstå relevanta begrepp, verktyg och metoder för analys av produktionssystem
- använda analysverktyget Maintenance Function Deployment (MFD)
- planera och genomföra ett utvecklingsarbete i en del av tillverkande företag, t ex kvalitet, underhåll eller logistik, med avseende på hela företagets verksamhet (helhetssynen)

## Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- identifiering av de avgörande elementen i produktionsprocessen i tillverkande företag
- samverkan mellan (och dess mekanismer på ) dessa element
- metoder för att analysera företagets verksamhet
- ett systematisk arbetssätt för att identifiera och uppskatta samt eliminera

- företagsförluster med avseende på underhållsverksamhet, MFD
- genomgång av vilken nytta företag kan dra från tillämpningen av MFD och hur det kan förverkligas

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten, laborationer, inlämningsuppgifter och fallstudie.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Examinationen baseras på inlämnade rapporter och muntlig eller skriftlig redovisning av obligatoriska uppgifter.

## Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

## Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren. Kursen ges på engelska om det förekommer internationella studenter.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Al-Najjar Basim. Economic importance of maintenance planning when using vibration-based maintenance policy (kompendium)

100 s. (100)

Aktuella artiklar