



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

2SE020 Fallstudie I, 7,5 högskolepoäng

Case study I, 7.5 credits

### Huvudområde

Systemekonomi

### Ämnesgrupp

Industriell ekonomi och organisation

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2013-09-24 av Fakulteten för teknik. Ändring av litteraturlistan samt målen

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2014

### Förkunskaper

Produktionsprocessens organisation 7,5 hp, Kvalitetsstyrning 7,5 hp, Anläggningsplanering och produktionsstyrning 7,5 hp, Kostnadsanalys 7,5 hp och Underhållsplanering 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Efter avslutad kurs skall studenten:

- förstå hur närliggande arbetsområden, såsom kvalitet, drift, underhåll, logistik och ekonomi, kan integreras
- kunna redogöra för, använda och förstå relevanta begrepp, verktyg och metoder för integrering av dessa arbetsområden.
- kunna värdera effekterna av integrering av närliggande arbetsområden.

### Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- integration av olika arbetsområden i tillverkande företag
- samverkan mellan (och dess mekanismer på) olika arbetsområden i tillverkande företag
- metoder för att analysera företagets verksamhet.
- systematiska arbetssätt att beräkna den ekonomiska effektiviteten av underhållsverksamhet med avseende på kvalitet, produktion, värdet av reservdelsförrådet, försäkring, etc.
- genomgång av vilken nytta företag kan dra av systematisk analys och hur denna 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

### **Rekommenderad litteratur**

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

van Aken m.fl. Problem solving in organizations. Cambridge University Press, senaste upplagan.

Goodwin Paul och Wright George. Decision analysis for management judgements. Wiley, senaste upplagan.

Ishikawa Kauro. Guide to Quality Control,APO, senaste upplagan.

Jennings David och Wattam Stuart. Decision making An integrated approach. Pitman publishing, senaste upplagan.

Klefsjö Bengt m.fl. De sju ledningsverktygen. Studentlitteratur, senaste upplagan.

Aktuella artiklar