



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för teknik

1SE801 Introduktion till industriell verksamhet, 7,5 högskolepoäng  
Introduction to industrial operations, 7.5 credits

### Huvudområde

Systemekonomi, Maskinteknik

### Ämnesgrupp

Industriell ekonomi och organisation

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

GIN

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2010-11-29

Senast reviderad 2011-06-13. Revidering av litteratur

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

### Förväntade studieresultat

Efter avklarad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för begreppen kvalitet, driftsäkerhet och underhåll, produktionslogistik och life cycle cost
- förstå hur kvalitet, underhåll, logistik och ekonomi kan integreras och skapa synnergieffekter
- ha grundläggande förståelse för projektorienterat arbetssätt

### Innehåll

Kursen ger en övergripande beskrivning av begrepp, verktyg, metoder, tillämpningar samt integrering av:

- Total Quality Management
- kvalitetsstyrning
- driftsäkerhet och underhåll
- logistik
- teknisk/ekonomisk effektivitet
- grundläggande projektplanering

## Undervisningsformer

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

## Examinationsformer

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

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen. 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.

## Överlappning

Överlappar med 1SE001 Affärsdrivet kvalitetssystem.

## 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**

Hill, Terry, Operations Management, Palgrave macmillan, 2nd. ed., 2005. 500/764 sidor.

### **Referenslitteratur**

Christopher, Martin, Logistics and Supply Chain Management, Prentice Hall, senaste upplagan.

Bergman, Bo, Klefsjö, Bengt, Kvalitet från behov till användning, Studentlitteratur, 1995.

Johansson, K-E, Driftsäkerhet och underhåll, Studentlitteratur, 1997.