



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för teknik

1SE005 Förbättringsprocesser och informationssystemdesign, 7,5  
högskolepoäng

Improvement Processes and Information Systems Design, 7.5 credits

### Huvudområde

Systemekonomi

### Ämnesgrupp

Industriell ekonomi och organisation

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

### Förkunskaper

Informationssystem i producerande företag 7,5 hp eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Efter avklarad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för grunderna i informationssystemutveckling
- förstå kopplingen mellan IT-systemutveckling och kvalitet
- förstå hur möjligheter och begränsningar i användningen av ett IT-system är kopplade till systemutvecklingscykeln
- utföra en behovs/verksamhetsanalys
- specificera ett företags behov i samband med ITsystemdesign
- konceptuellt designa IT-system som stödjer verksamheter i producerande företag

### Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Förbättringsprocesser gällande informationssystemutveckling
- Informationssystemutvecklingscykeln och hur den påverkar och påverkas av verksamheter i producerande företag
- Verksamhetsanalys: syfte och metoder
- Informationssystemdesign: metoder, verktyg och tekniker
- Övningar i IT-systemdesign med betoning på tekniska miljöer

## 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**

McManus J., Wood-Harper, T. Information systems project management, Methods, Tools and Techniques, Harlow: Financial Times Prentice Hall, 2003. ca 300 s.

Grundbok i OOS/UML, välj en av följande:

Oestereich, B. Developing software with UML, object-oriented analysis and design in practice. Pearson Education Ltd, 2002. Ca 300 s.

Arlow, J., Neustadt, I. UML and the unified process Practical Object- Oriented analysis and Design, Addison-Wesley, latest edition. Ca 300 s.

Material tillhandahållet av avdelningen (i form av kompendier samt referenser till aktuella webbsidor)

### **Referenslitteratur**

Apelkrans M., Åbom C. OOS/UML - En objektorienterad systemutvecklingsmodell, Studentlitteratur, 2001