



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för teknik

1SE017 Industriell datorbaserad informationshantering, 7,5  
högskolepoäng

Computerised Handling of Industrial Information, 7.5 credits

### Huvudområde

Systemekonomi

### Ämnesgrupp

Industriell ekonomi och organisation

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-16

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

Förbättringsprocesser och informationssystemdesign, 7,5 hp (SE9002) eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Efter avklarad kurs skall studenten kunna:

- förstå vilken typ av information som är viktig för ett producerande företag och hur denna kan hanteras med avseende på industriella system
- redogöra för begrepp inom datamodellering samt utföra enklare datamodellering
- grunderna i relationsalgebra och SQL samt formulera enklare SQL-kommandon
- beskriva hur data skyddas vid lagring, bearbetning och transaktion med avseende på specifika problem rörande producerande företag
- beskriva databasarkitekturer och dess användande inom producerande företag.

### Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- databehov i industrier
- konceptuell, logisk och fysisk databasdesign
- relationsalgebra och SQL
- datasäkerhet; allmänt och inom producerande företag
- databasarkitekturer, dess användande i producerande företag

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, 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 sker genom rapportskrivning 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 till ca 5 hp med SE9992

## 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**

Hoffer J., Prescott M. and McFadden F. R., *Modern Database Management*, Upper Saddle River, NJ. : Pearson Prentice Hall, senaste utgåvan. Ca 400/736 sidor.

Prague, C. N., Irwin, M. R. and Reardon, J., *Access 2003 bible*, Hoboken, NJ : Wiley Pub., c2004. Ca 250/1466 sidor.

Aktuella artiklar