



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för teknik

1BY011 Datorstöd ritning CAD, 7,5 högskolepoäng  
Computer Aided Drawing , CAD, 7.5 credits

### Huvudområde

Byggteknik

### Ämnesgrupp

Byggteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

GIN

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

### Förkunskaper

Matematik C.

### Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenterna:

- ha kunskaper och färdigheter i användning av datoriserade ritningsprogram för CAD
- ha orienterande kunskaper i ritteknik med tyngdpunkt på byggnadsritning - ritsätt och ritregler.

### Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Allmänt om CAD
- Koordinatsystemet
- Rit- och ändringskommandon
- Skärmhantering och ritstöd
- Måttsättning
- Inställningar
- Symboler, externa referenser, attribut och rasterbilder
- Skalritning i modell och pappersrymden
- Utskrift
- Studiebesök och fadderföretagsuppgift. Studiebesöken enl. lärarens anvisningar.

Programstudenter genomför förutbestämda företagsfadderuppgifter som redovisas skriftligen. Fristående studenter gör i motsvarande grad skriftliga redovisningar av kursmoment och/eller studiebesök enl. lärarens anvisningar.

### Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och ritövningar. Deltagande i laborationer och ritövningar är obligatoriskt.

### Examinationsformer

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan ske genom projektarbete, laborationer, inlämningsuppgifter och skriftlig tentamina. Bedömning kan ske både skriftligt och muntligt.

### 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.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### **Obligatorisk litteratur**

Pål Hansson, Göran Karlsson. Kom i gång med AutoCAD 2007, 2007. Studentlitteratur 330 s. (520)

Diverse övningar 25 s. (25)

Gösta Hamrin, AMG Hamrin Byggnadsritning, ritsätt och ritregler, 1996. 6 s. (60)