



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

1BY011 Datorstödd ritning CAD, 7,5 högskolepoäng

1BY011 Computer Aided Drawing , CAD, 7.5 credits

### Huvudområde

Byggteknik

### Ämnesgrupp

Byggteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2010-06-23

Senast reviderad 2012-06-15 av Institutionen för teknik. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2013

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Ma C (Områdesbehörighet 3 med undantag för Naturkunskap B samt Samhällskunskap A).

### Mål

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.

## Examination

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

P Hansson, LG Pärletun *Kom igång med AutoCAD 2010*, Studentlitteratur, Hungary 2009.

Diverse övningar 25 s. (25)

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