



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2011/2012  
(Genererad 2011-08-31.)

---

## CAD-TEKNIK MED BYGGTILLÄMPNINGAR

### CAD with Building Applications

VBKF05

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).  
**Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** VBKA01. **Valfri för:** V4. **Kursansvarig:** Johan Jönsson, Johan.Jonsson@kstr.lth.se, Konstruktionsteknik. **Förutsatta förkunskaper:** VBFA01 Husbyggnads- och installationsteknik. **Prestationsbedömning:** Godkända övningsuppgifter. **Övrigt:** Merparten av övningsuppgifterna tillämpas på byggnader av olika slag. **Hemsida:** <http://www.kstr.lth.se>.

#### Syfte

Kursen skall ge teknologen kunskap att med AutoCAD 2009 producera ritningar dels i 2d och 3d.

#### Mål

##### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- förstå hur en ritning byggs upp
- förstå vikten av en linjes betydelse
- förstå hur skalning av objekt hanteras

##### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- behärska 2d-ritning
- hantera skalor, måttsättning och text
- hantera grundläggande funktioner vid 3d-ritning samt visualisering
- hantera grundläggande funktioner vid objektritning i 2d och 3d samt visualisering
- hantera utskrift av ritningar i olika ritmiljöer

##### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kritiskt kunna förhålla sig till olika modelleringsmetoder och tekniska lösningar
- se AutoCAD 2009 som ett vertyg att producera ritningar och underlätta konstruktionsarbetet

## **Innehåll**

Kursen innefattar följande moment:

- Repetition av 2D-ritning, rit- och redovisningsteknik samt en orientering i modellorienterad projektering
- 3D-teknikens grunder
- Färg- och visualiseringsteknik
- Byggbranschens informationssystem och informationssystematik med tillämpningar
- Objektorienterad CAD-teknik
- Objektorienterade CAD-verktyg för projektering.

De teoretiska föreläsningarna under kursen kopplas till praktiska övningsmoment samt övningsuppgifter.

## **Litteratur**

Wedeen, J., Erlach, M., Autocad 2009 Grundkurs. Cadmum AB 2008. ISBN 91-7309-359-9

Föreläsningpresentationer