



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

CAD-TEKNIK MED BYGGTILLÄMPNINGAR CAD with Building Applications

VBKA01

Antal högskolepoäng: 6. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** VBK063. **Valfri för:** V4. **Kursansvarig:** Johan Jönsson, johan.jonsson@kstr.lth.se, Konstruktionsteknik. **Förutsatta förkunskaper:** VBFA01 Husbyggnads- och installationsteknik. **Begränsat antal platser:** Ja. **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