



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

BYGGNADSMODELLERING OCH PROJEKTERING ADP151 Building Modelling and Detailed Design

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** A4. **Kursansvarig:** Professor Anders Ekholm, Projekteringsmetodik. **Rekommenderade förkunskaper:** Andra årskursen i A-programmet eller motsvarande. **Prestationsbedömning:** Obligatorisk närvaro 80 % vid föreläsningar samt godkända övningsuppgifter. **Övrigt:** Kursen kan ställas in vid färre än 10 anmälda. **Hemsida:** <http://www.caad.lth.se>.

Mål

Kursen ger fördjupad kunskap i byggandet av en byggproduktmodell strukturerad enligt svensk standard och byggklassifikation, samt i framtagning av projekteringshandlingar från modellen.

Innehåll

Kursen avser att fördjupa kunskaperna i metodiken att arbeta med en digital byggproduktmodell. Den datamodell studenten skapar i kursen utgör underlag för de projekteringshandlingar som skapas senare i kursen. (Den student som senare väljer kursen "Digital visualisering och presentation" kan även utnyttja modellen som underlag för den kursens övningsuppgifter.) Kursen använder ArchiCAD som är ett beprövat objektorienterat modelleringsprogram.

Kursen innefattar byggandet av den digitala modellen med följande moment:

- Import av nybyggnadskarta eller liknande från DWG-format
- Byggande av byggproduktmodell
- Export av modellinformation till olika filformat samt för bildframställning.
- Anpassning av modellen till traditionella ritningar i olika skalor
- Skapande av traditionella ritningar från datamodellen
- Utarbetande av mängdförteckning och beskrivningar från datamodellen.

Litteratur

Kurs- och övningsmaterial kommer att tillhandahållas i digital form.