LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2008/2009
(Genererad 2008-07-17.)

BYGGNADSMODELLERING OCH PROJEKTERING ADP151

Building Modelling and Detailed Design

Antal högskolepoäng: 6. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på begäran på engelska. **Valfri för:** A4. **Kursansvarig:** Professor Anders Ekholm, Anders.Ekholm@caad.lth.se, Projekteringsmetodik. **Förutsatta förkunskaper:** Baskurser i arkitektur A, B, C, D vid A-programmet eller motsvarande. **Kan ställas in:** Vid mindre än 20 anmälda. **Begränsat antal platser:** Ja. **Urvalskriterier:** Om antalet anmälda överstiger antalet platser kommer ett urval att göras utifrån genomförda kurser på A-programmet samt antal poäng. **Prestationsbedömning:** Examination sker genom att redovisa övningsuppgifter. **Övrigt:** Föreläsningar och övningar. **Hemsida:** http://www.caad.lth.se.

Syfte

Syftet med kursen är att ge färdigheter i projektering med ett objektorienterat solidmodellerande CAD-program (så kallad BIM, Building Information Model, eller digital byggproduktmodell). Vidare skall kursdeltagarna erhålla en bra grund för användandet av byggproduktmodellprogram i det framtida yrkeslivet samt inse dess betydelse och möjligheter i designprocessen.

Mål

Kunskap och förståelse
För godkänd kurs skall studenten

- förstå teoretiska skillnader mellan 2D-ritning, 3D-modellering och modellering med byggproduktmodellprogram,
- förstå arbetsgången vid arbete med digital byggproduktmodell från modellbygge till färdiga handlingar,
- förstå solidmodellens anknytning till byggbranschens informationssystem och informationssystematik,
- förstå solidmodellens anknytning till byggbranschens redovisningsteknik,
- känna till hur projektnätverk och produktmodellservrar kan underlätta kommunikationen i byggprocessen.

Färdighet och förmåga
För godkänd kurs skall studenten

- modellera en digital byggproduktmodell,
- skapa presentationsbilder från den digitala byggproduktmodellen,
- skapa bygglovhandlingar från den digitala byggproduktmodellen,
- skapa bygghandlingar från den digitala byggproduktmodellen.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- kritiskt förhålla sig till arbetssättet med en digital byggproduktmodell.

Innehåll
Kursen ger i föreläsningar och övningsuppgifter kunskaper i metodiken att arbeta med en digital byggproduktmodell. Den byggproduktmodell studenten skapar i kursen utgör underlag för de presentationsbilder och projekteringshandlingar som också skapas i kursen. Som exempel på program för byggproduktmodellering använder kursen ArchiCAD som är ett beprövat objektorienterat solidmodelleringsprogram.

Litteratur
Kursmaterial som instruktioner och CAD-manualer kommer att finnas tillgängliga på olika webbplatser.