



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

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

DIGITALA VERKTYG 6, PRAKTISK PROJEKTERING ADPF10

Digital Tools 6, Design in Practice

Antal högskolepoäng: 1. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).
Huvudområde: Arkitektur. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** A3. **Kursansvarig:** Arkitekt Olle Bergman, olle.bergman@caad.lth.se, Projekteringsmetodik. **Förutsatta förkunskaper:** Åk 2 Dator 1-5. **Prestationsbedömning:** Närvaro vid 100 % av föreläsningar samt godkända övningsuppgifter och slutuppgifter. Examination sker genom att enskilt, utöver att redovisa övningsuppgifter, redovisa en projektuppgift med tillämpning av de under kursen genomgåna momenten. **Hemsida:** <http://www.caad.lth.se>.

Syfte

Kursen behandlar objektorienterad CAD genom utarbetande av egendefinierade objekt. Vidare skall administrativa verktyg hanteras för tillämpning av text-, måttsättnings- och attributfunktioner, rapportgenerering m.fl. funktioner.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- förstå och förklara teorier och metoder för mervärden av objektorienterad byggnadsprojektering,
- förstå och nyttja rapportverktyg kopplade till byggbranschens informationssystem och informationssystematik
- ha insikt om rådande och framtida tekniker inom ICT för byggbranschen
- ha kunskap om hur projektnätverk och hur produktmodellserverar kan underlätta kommunikationen i byggprocessen

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna använda AutoCad/Architecture för byggnadsprojektering,
- kunna utföra modellering med hjälp av objektorienterad CAD-teknik

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kritiskt förhålla sig till olika modelleringsmetoder och tekniska lösningar
- se ICT som ett verktyg för hela bygg- och förvaltningsprocessen, från programskede till förvaltning

Innehåll

Kursen ger föreläsningar/övningar där det både förekommer renodlade teoriföreläsningar samt föreläsningar, kunskaper i hur man ritar och modeller i AutoCAD Architecture. I kursen krävs att tillämpning/redovisning sker av parallellt projekt i A-programmet.

Litteratur

Kursmaterial som instruktioner och CAD-manualer kommer att finnas tillgängliga över Internet.

Autodesk Architecture 2009 Grundkurs och Avancerad, WITU

Redovisning av byggprojekt, Bygghandlingar 90

SketchUp, WITU