



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

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

DIGITALA VERKTYG 5, ARKITEKTONISK UTFORMNING

ADPF05

Digital Tools 5, Architectural Design

Antal högskolepoäng: 1. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** A3. **Kursansvarig:** Arkitekt Olle Bergman, olle.bergman@caad.lth.se, Projekteringsmetodik. **Förutsatta förkunskaper:** Årskurs 2, dator 1-4. **Prestationsbedömning:** Närvaro vid 100 % av föreläsningar samt godkända övningsuppgifter och kursuppgift. Examination sker genom att enskilt, utöver att redovisa övningsuppgifter, redovisa en kurstuppgift med tillämpning av de under kursen genomgåna momenten. **Hemsida:** <http://www.caad.lth.se>.

Syfte

Syftet med kursen är att ge ökade färdigheter i CAD-projektering och en fördjupad kunskap i ICT (informations- och kommunikationsteknologi), med inriktning på den arkitektoniska utformningen. Vidare skall kursdeltagarna erhålla en bra grund för användandet av ICT i det framtida yrkeslivet, och dess betydelse och möjligheter i designprocessen.

I kursen krävs att tillämpning/redovisning sker inom parallellt projekt i A-programmet.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- förstå och förklara teorier och metoder för 2D-ritning och 3D-modellering
- kunna tillämpa teorier och metoder för material,- färg, och ljussättning samt visualiseringsteknik
- kunna använda byggbranschens informationssystem och informationssystematik
- ha insikt om rådande och framtida tekniker inom ICT för byggbranschen
- ha kunskap om hur projektnätverk och hur produktmodellserverrar kan underlätta kommunikationen i byggprocessen

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna använda AutoCad/ADT/SketchUp för byggnadsprojektering.
- kunna utföra modellering med hjälp av objektsorienterad CAD-teknik

- kunna visualisera material-, färg- och ljussättning med 3D-modeller.

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 i föreläsningar, seminarier och övningsuppgifter kunskaper om tillämpad CAD-teknik, med inriktning och focus på hur CAD-verktyget kan nyttjas som stöd i den arkitektoniska utformningsprocessen.

Övningarna görs i systemen från Autodesk och SketchUp, med för olika skeden anpassade applikationer för den nordiska marknaden.

Litteratur

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

Autodesk Architectural Desktop 2005 Grundkurs och Avancerad, WITU

Redovisning av byggprojekt, Bygghandlingar 90.

The SketchUp Book 6, Bonnie Roskes