

Kursplan för läsåret 2009/2010
(Genererad 2009-08-11.)

DIGITALA VERKTYG 4, OBJEKTORIENTERAD CAD

ADPA15

Digital tools 4, Object Oriented CAD

Antal högskolepoäng: 1. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå).
Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:**
A2. **Kursansvarig:** Arkitekt Olle Bergman,
olle.bergman@caad.lth.se, Projekteringsmetodik. **Förutsatta
förkunskaper:** Åk 1, Dator 1, 2 och 3. **Prestationsbedömning:**
Närvaro vid 100 % av föreläsningar/övningar samt godkända
övningsuppgifter och kursuppgift. Examination sker genom att
enskilt, utöver att redovisa övningsuppgifter, redovisa en
kursuppgift med tillämpning av de under kursen genomgåna
momenten. **Hemsida:** <http://www.caad.lth.se>.

Syfte

Kursen behandlar grundläggande kunskaper i praktisk projektering med objektbaserad CAD-teknik. I kursen krävs att tillämpning sker genom redovisning av projekt eller del av projekt ur Ateljékursen.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- förstå och förklara teorier och metoder för 2D-ritning och 3D-modellering
- kunna använda byggbranschens informationssystem och informationssystematik
- kunna tillämpa rit- och redovisningsteknik inom byggbranschen
- ha insikt om rådande och framtida tekniker inom ICT för byggbranschen
- ha kunskap om hur projektnätverk och hur produktmodellservrar kan underlätta kommunikationen i byggprocessen

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna använda AutoCad/ADT 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 fokus 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, utdelas vid kursen samt kommer att finnas tillgängliga över Internet
Autodesk Architectural Desktop 2005 Grundkurs och Avancerad, WITU
Redovisning av byggprojekt, Bygghandlingar 90.