



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2011/2012  
(Genererad 2011-08-31.)

---

## DIGITALA VERKTYG 5, ARKITEKTONISK UTFORMNING

ADPF05

Digital Tools 5, Architectural Design

**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:** ADPA15. **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 produktmodellserverar kan underlätta kommunikationen i byggprocessen

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna använda AutoCad/Architecture/SketchUp för byggnadsprojektering.

- kunna utföra modellering med hjälp av objektorienterad 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 Architecture 2011 Grundkurs och Avancerad, WITU

Redovisning av byggprojekt, Bygghandlingar 90.

SketchUp Grund, WITU