



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

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

---

## DIGITALA VERKTYG 3, CAD SOM RITVERKTYG ADPA10 Digital Tools 3, CAD as a Drawing Tool

**Antal högskolepoäng:** 1. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Arkitektur. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** A2. **Kursansvarig:** Arkitekt Olle Bergman, olle.bergman@caad.lth.se, Projekteringsmetodik. **Förutsatta förkunskaper:** ADPA05. **Prestationsbedömning:** Examination sker genom att enskilt, utöver att redovisa övningsuppgifter, redovisa en kursuppgift med tillämpning av de under kursen genomgåna momenten. Närvaro vid 100 % av föreläsningar samt godkända övningsuppgifter och kursuppgifter. **Hemsida:** <http://www.caad.lth.se>.

### Syfte

Syftet med kursen är att ge grundläggande färdigheter i hantering av ett CAD, samt kunskap om byggandets ICT (informations- och kommunikationsteknologi).

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- förstå och förklara teorier och metoder för 2D-ritning och 3D-modellering
- känna till byggbranschens informationssystem och informationssystematik
- känna till rit- och redovisningsteknik inom 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 för byggnads- ritning/projektering.

#### *Värderingsförmåga och förhållningsätt*

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. Övningarna görs i systemen från Autodesk och SketchUp, med för olika skeden anpassade applikationer för den nordiska marknaden. I kursen sker tillämpning genom redovisning av projekt eller del av projekt ut Ateljékursen.

#### **Litteratur**

Kursmaterial som instruktioner och CAD-manualer utdelas vid kursen samt kommer att finnas tillgängliga över Internet.

Autodesk Architecture 2011 Grundkurs, WITU