



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2007/2008

---

## CAD □ DATORSTÖDD RITNING OCH KONSTRUKTION

MMT656

CAD ☒ Computer Aided Design and Construction

**Antal högskolepoäng:** 6. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** IBYA1. **Kursansvarig:** Arkitekt Olle Bergman, olle.bergman@caad.lth.se, Projekteringsmetodik. **Förutsatta förkunskaper:** Minst 82 hp inom byggteknik med arkitektur. **Prestationsbedömning:** Examination sker genom att enskilt, utöver att redovisa övningsuppgifter, redovisa en projektuppgift med tillämpning av de under kursen genomgångna momenten. **Övrigt:** Föreläsningar och övningar, med Internetbaserad möjlighet för kompletterande handledning. Kursen innehåller 10 föreläsningar där det både förekommer renodlade teoriföreläsningar samt föreläsningar i hur man ritar och modeller i AutoCAD, ADT. **Hemsida:** <http://www.caad.lth.se>.

### Syfte

Syftet med kursen är att ge grundläggande färdigheter i CAD-projektering och kunskap i begreppet ICT (informations- och kommunikationsteknologi). Vidare skall kursdeltagarna erhålla en bra grund för användandet av ICT i det framtida yrkeslivet.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- förstå och förklara teorier och metoder för 2D-ritning och 3D-modellering,
- byggbranschens informationssystem och informationssystematik,
- rit- och redovisningsteknik inom byggbranschen,
- rådande och framtida tekniker inom ICT för byggbranschen,
- projektnätverk och hur produktmodellserverar kan underlätta kommunikationen i byggprocessen.

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- använda AutoCad/ADT för byggnadsprojektering,
- 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 i föreläsningar, seminarier och övningsuppgifter kunskaper om tillämpad CAD-teknik.

Övningarna görs i systemen från Autodesk, 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, WITU

Redovisning av byggprojekt, Bygghandlingar 90.

Litteraturlista i övrigt kommer att sammanställas inför kursstart.