



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

## 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. **Prestationsbedömning:** Examination sker genom att enskilt, utöver att redovisa övningsuppgifter, redovisa en projektuppgift med tillämpning av de under kursen genomgångna momenten. 80 % närvaro vid kurstillfällen. **Övrigt:** Föreläsningar och övningar, med Internetbaserad möjlighet för kompletterande handledning. Kursen innehåller föreläsningar både renodlade teoriföreläsningar samt föreläsningar i hur man ritat och modellerar i CAD. Tillämpning sker i BIM-inriktad (Building Information Model) programvara från Autodesk. **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 CAD 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 BIM-anpassade databasapplikationer för den nordiska marknaden.

### **Litteratur**

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

Redovisning av byggprojekt, Bygghandlingar 90.

Litteraturlista i övrigt kommer att sammanställas inför kursstart.