

Kursplan för kalenderåret 2006

**CAD-PROJEKTERING FÖR
ARKITEKTONISK UTFORMNING**
CAD for Architectural Design Work

ADP145

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** A4. **Kursansvarig:** Professor Anders Ekholm, Projekteringsmetodik.

Rekommenderade förkunskaper: Andra årskursen vid A-programmet eller motsvarande. **Prestationsbedömning:** Obligatorisk närvaro vid 80 % av föreläsningarna samt godkända övningsuppgifter och slutuppgift. **Övrigt:** Kursen kan ställas in vid färre än 10 anmälda. **Hemsida:** <http://www.caad.lth.se>.

Mål

Kursen ger ökade färdigheter i CAD-projektering och fördjupad kunskap i begreppet 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.

Innehåll

Kursen ger i föreläsningar, seminarier och övningsuppgifter kunskaper om grundläggande CAD-teknik. Övningarna görs i systemen från Autodesk, med för olika skeden anpassade applikationer för den nordiska marknaden.

Kursen ger deltagarna kunskaper och insikter om:

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

Kursen ger deltagarna färdigheter i:

- användandet av AutoCad/ADT för byggnadsprojektering.

- modellering med hjälp av objektsorienterad CAD-teknik
- material-, färg- och ljussättning samt att visualisera med 3D-modeller.

Efter genomförd kurs skall kursdeltagarna:

- kritiskt kunna förhålla sig till olika modelleringsmetoder och tekniska lösningar
- se ICT som ett verktyg för hela bygg- och förvaltningsprocessen, från programskede till förvaltning.

Litteratur

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

Autodesk Architectural Desktop 2005 Grundkurs

Redovisning av byggprojekt, Bygghandlingar 90.

Litteraturlista i övrigt kommer att sammanställas inför kursstart.