

Kursplan för kalenderåret 2005

CAD-TEKNIK OCH
INFORMATIONSHANTERING
CAD and Information Management

VBK063

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** V3. **Kursansvarig:** Stefan Persson, Konstruktionsteknik. **Rekommenderade förkunskaper:** Grundläggande 2D-ritning samt rit- och redovisningsteknik. **Prestationsbedömning:** Tentamen med en skriftlig del och en praktisk del utförd på PC samt godkänd projektuppgift och godkända övningsuppgifter. **Hemsida:** <http://www.kstr.lth.se>.

Mål

Syftet med kursen är att förmedla en bild kring användandet av informationsteknologi och kommunikationsteknologi (ICT) i byggprocessen samt att ge kursdeltagarna en bra grund för användandet av ICT i det framtida yrkeslivet.

Innehåll

Kursen inleder med en repetition av 2D-ritning, rit- och redovisningsteknik samt en orientering i modellorienterad projektering. Därefter inleds ett moment med 3D-teknikens grunder samt färg- och visualiseringsteknik.

Vidare innefattar kursen följande moment:

- Byggbranschens informationssystem och informationssystematik med tillämpningar
- Kommunikation i byggprocessen, projektnätverk och produktmodellserverar
- Objektorienterad CAD-teknik
- Objektorienterade CAD-verktyg för projektering (A, K och infra)

De teoretiska föreläsningarna under kursen kopplas till praktiska övningsmoment samt till två större projektuppgifter.

Litteratur

Hansson, P. m.fl.: Kom igång med AutoCAD, 2D rel. 2004. Studentlitteratur.

Hansson, P. m.fl.: Kom igång med AutoCAD, 3D rel. 2004. Studentlitteratur.

Wikforss, Ö. m.fl.: Byggandets Informationsteknologi

Kompendium avseende ADT □ Arcitectural Desktop (A och K)
Kompendium avseende LDT □ Land Desktop (infra)