

Kursplan för kalenderåret 2004

DATORSTÖDD RITNING OCH KONSTRUKTION

VBK062

Computer Aided Drafting and Design

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** V3. **Kursansvarig:** Professor Sven Thelandersson, Konstruktionsteknik.

Rekommenderade förkunskaper: Grundläggande teknisk utbildning. **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

Kursen avser att ge kunskaper om teorier och metoder för datorstödd ritning och konstruktion samt ett verktygskunnande på det mest dominerande CAD-systemet på marknaden.

Innehåll

Kursen består av en teori- och en praktikdel. Teoridelen behandlar generell CAD-teknik, projekteringsmetodik, ritteknik, färg- och visualiseringsteknik, utvecklingstrender m.m. I praktikdelen behandlas 2D-ritning, 3D-modellering, 3D-visualisering och olika grafikformat. Övningstiden innehåller ett antal mindre uppgifter samt en större projektuppgift som går ut på att ta fram bygghandlingar för ett byggprojekt. I praktikdelen ingår även studiebesök och en gästföreläsning.

Litteratur

Hansson, m.fl.: Kom igång med AutoCAD, 2D rel. 2002, Studentlitteratur. Kom igång med AutoCAD, 3D, rel. 2002, Studentlitteratur. Dessutom tillkommer utdelat teorimaterial.