

Kursplan för läsåret 2001/2002

DATORSTÖDD RITNING OCH KONSTRUKTION

VBK062

Computer Aided Draughting and Design

Poäng: 4.0 **Betygskala:** UG. **Valfri för:** V3. **Kursansvarig:** Professor Sven Thelandersson. **Rekommenderade förkunskaper:** Grundläggande teknisk utbildning. **Prestationsbedömning:** Tentamen med en skriftlig del och en praktisk del utförd på PC samt godkänd projektuppgift och godkända övningsuppgifter. **Webbsida:** <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 kan delas in i ett teoriavsnitt och ett praktikavsnitt. Teoridelen behandlar generell CAD-teknik, modellorienterad projektering, ritteknik, färg- och visualiseringsteknik, systemanpassningar, mjukvara, marknadsbild, utvecklingstrender mm. I praktikdelen behandlas 2D-ritning, 3D-modellering, 3D-visualisering, överföringsformat och systemanpassningar. Övningstiden innehåller flera mindre uppgifter samt en större projektuppgift som går ut på att genomdriva en modellorienterad projektering av ett byggprojekt. I praktikdelen ingår även studiebesök vid ett företag som använder CAD i konstruktionsprocessen.

Litteratur:

Hansson, m fl: Kom igång med AutoCAD, 2D rel. 2000, Studentlitteratur. Kom igång med AutoCAD, 3D, rel. 2000, Studentlitteratur. Dessutom tillkommer utdelat teorimaterial.