



---

## CAD/CAM/CAE

MMT650

### CAD/CAM/CAE

**Poäng:** 5.0 **Betygskala:** TH **Obligatorisk för:** PRH2 **Kursansvarig:** lärare vid Ingenjörshögskolan **Prestationsbedömning:** Obligatoriska inlämningsuppgifter. Projektuppgifter som redovisas i rapportform och som betygsätts. Projektuppgifterna betygsätts i en skala från 3,0 till 6,0 i steg om 0,1. Betyget på respektive rapport vägs samman till slutbetyget.

#### Mål:

Kursen skall ge studenten kunskap och färdighet i att använda datorn för att konstruera och bereda detaljer för produktion. Kursen också skall ge grundläggande kunskaper för tolkning av och kunskap om hur maskinritningar, i form av detalj- utslags- och sammanställningsritningar framställs.

#### Innehåll:

Utrustning för CAD/CAM/CAE, grundläggande CAD- och CAM-teknik, applikationsprogrammering i CAD-system, gränssnitt mellan system (IGES, VDAFS, STEP), fri-formkurvor, ytmodellering med friformtor (Bezier, Bspline, NURB), solidmodellering (CSG, randpresentation, SQL), produktionssystem (PDM). Övningar utförs på de olika kursmomenten med kommersiella programvaror. Dessa omfattar yt- och solidmodellering, sammansättning av solider, programmering i CAD-system, ritningsframställning, beredning, databasteknik. Beredningsuppgiften innefattar beredning i CAD/CAM-system samt efterföljande bearbetning.

#### Litteratur:

Hansson, Pål m.fl: Kom igång med AutoCAD 2D, Studentlitteratur, ISBN 91-44-00623-3

Hansson, Pål m.fl: Kom igång med AutoCAD 3D, Studentlitteratur, ISBN 91-44-00755-8

Pärletun & Follin: Från CAD till PDM, Studentlitteratur.

Kurslitteraturen kan komma att ändras beroende på versionen hos installerad mjukvara.