



CAD OCH BERÄKNINGSVERKTYG

MMT655

CAD and Computational Tools

Poäng: 4.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** HG1, IBH1, PRH1. **Kursansvarig:** Anders Robertson, e-post: anders.robertson@hbg.lth.se. **Prestationsbedömning:** Betygsatta inlämningsuppgifter. Betygsatt skriftlig terminaltentamen. Betyg i steg om 0.5 från 3.0 till 6.0. Som slutbetyg erhålles heltalsdelen av det viktade medelvärdet av inlämningarna och tentamen (dock högst 5). Alla delinlämningar ska vara godkända för erhållande av slutbetyg.

Mål:

Kursen ska ge studenten kunskap och färdighet i att använda datorn för att rita, konstruera och bereda projekt, såväl i sin helhet som i detaljer. Kursen ska även ge grundläggande kunskaper för tolkning av och kunskap om hur ritningar göres. Kunskapen att rita med CAD behövs även för att utföra ritningar och 3d modeller tillhörande konstruktionsuppgifter i närliggande kurser.

Innehåll:

Utrustning för CAD, grundläggande CAD-teknik, ritteknik, yt- och solidmodellering, modellorienterad projektering, överföringsformat, kopplingen CAD-internet, programmering i CAD-system, introduktion till Matlab-beräkningar

Litteratur:

Hansson, Pål: AutoCAD 2000 2D, Studentlitteratur 1999, ISBN 9144012632.

Pärletun L-G et al: AutoCAD 2000 3D, Studentlitteratur 2000, ISBN 9144013485.