MG1028 Grundläggande 3D-CAD 1,5 hp

Introductory 3D CAD

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2019-04-11 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2019 (diarienummer M-2019-0870).

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

• självständigt och på ett strukturerat sätt skapa:
  - parametriserade detaljmodeller
  - sammanställningsmodeller av detaljmodeller
  - mekanismmodeller med animering
  - enkla måttsatta detaljritningar
  - sammanställningsritningar med sprängskiss och stycklista
  i ett modernt CAD-system

Kursinnehåll

• Systemintroduktion och enkel detaljmodellering i ett modernt 3D-CAD-system
• Fortsatt detaljmodellering och sammanställningsmodellering
• Dokumentation: Detalj- och sammanställningsritningar
• Självständigt arbete med inlämningsuppgift utanför schemalagd tid

Kursupplägg

Tre korta introduktionsföreläsningar om en lektion vardera som var och en följs av en efterföljande CAD-laboration om tre timmar.

En inlämningsuppgift där studenten tillämpar de tillägnade färdigheterna på en tilldelad modell och redovisar detta vid dator för kursansvariga.

Kurslitteratur

Kursmaterial i Grundläggande CAD, Lasse Wingård & Per Johansson (pdf-dokument som kan laddas ner
från LMS av registrerade kursdeltagare).

Utrustning

CAD-programmet som används finns i alla allmänna datorsalar på KTH campus, men kan för den som så önskar också laddas ner till egen Windows-dator från KTH programdistribution.

Examination

• INL1 - Laborationer och inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Laborationer och inlämninguppgift måste redovisas för lärare på plats i datorsal.
Högre betyg kan erhållas genom att göra en utökad inlämningsuppgift.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.