



# MG1028 Grundläggande 3D-CAD 1,5 hp

Introductory 3D CAD

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

## Fastställande

Kursplan för MG1028 gäller från och med VT13

## 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 fullgjorda kursfordringar ska studenten:

- självständigt och på ett strukturerat sätt kunna skapa CAD-modeller i SolidEdge som:
  - parametriserade detaljmodeller
  - sammanställningsmodeller av detaljmodeller
  - mekanismmodeller med animering
  - enkla måttsatta detaljritningar
  - sammanställningsritningar med sprängskiss och stycklista

## Kursinnehåll

1. Systemintroduktion och enkel detaljmodellering i ett modernt 3D-CAD-system
2. Fortsatt detaljmodellering och sammanställningsmodellering
3. Dokumentation: Detalj- och sammanställningsritningar.

## Kursupplägg

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

En individuell inlämningsuppgift där studenten tillämpar de tillägnade färdigheterna på en egen modell och redovisar detta för kursansvariga.

## Kurslitteratur

Kursmaterial i grundläggande CAD, Lasse Wingård & Per Johansson (pdf-dokument som kan laddas ner från Bilda av kursdeltagare). Programvaran Solid Edge i aktuell version (kan laddas ner kostnadsfritt 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.

## Övriga krav för slutbetyg

## 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.