



## KURSPLAN

# CAD - Grundläggande solidmodellering, 7,5 högskolepoäng

*CAD-Solid Modelling, Basic Level Modelling, 7.5 credits*

---

|                 |               |                    |   |
|-----------------|---------------|--------------------|---|
| Kurskod:        | TCSA17        | Utbildningsnivå:   | Grundnivå   |
| Fastställd av:  | VD 2009-12-18 | Utbildningsområde: | Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%) |
| Gäller fr.o.m.: | 2010-08-01    | Ämnesgrupp:        | MT1   |
| Version:        | 1             | Fördjupning:       | GIN   |
|                 |               | Huvudområde:       | Maskinteknik  |

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

- ha kunskap om och kunna redogöra för olika metoder för att representera geometri
- visa förmåga att självständigt använda ett solidmodelleringsverktyg
- visa förmåga att skapa modeller och sammanställningar
- visa förmåga att kommunicera information med hjälp av neutrala filformat
- visa förmåga att skapa ritningsunderlag utifrån byggda modeller
- visa förmåga att redogöra för ett CAD-arbete

## Innehåll

Att ge grundläggande kunskaper i utnyttjandet av CAD i produktutvecklingsprocessen samt en introduktion till begrepp, metoder och metodik och verktyg angående solidmodellering i allmänhet. Praktisk träning i solidmodellering med SolidWorks eller Pro/ENGINEER v3.0 (eller motsvarande) är kursens huvudsakliga fokus.

Kursen innehåller följande moment:

- Geometrisk beskrivning och representation
- Neutrala filformat eller motsvarande för kommunikation mellan programvaror
- Begrepp och metodik och verktyg för skapandet av solidmodeller
- Definiera sammanställningar
- Ritningsunderlag
- Skapa presentationsmaterial
- Definiera mekanismer (CAE)
- Inlämningsuppgifter/Projekt

## Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar, inlämningsuppgifter/projekt. Kursen ges kvällstid.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd, 3, 4 eller 5.

ECTS betyg ges vid begäran.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment    | Omfattning | Betyg   |
|-----------------------|------------|---------|
| Tentamen <sup>1</sup> | 3 hp       | U/3/4/5 |
| Inlämningsuppgifter   | 4,5 hp     | U/G     |

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

## Övrigt

Motsvarar TCSA17:3 i äldre kursdatabas.

## Kurslitteratur

### Litteratur

SolidWorks Curriculum tutorials cd