



## KURSPLAN

# CAD - Grundläggande solidmodellering, 7,5 högskolepoäng

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

---

<b>Kurskod:</b>	TCSG19	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2018-12-04	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2019-01-01	<b>Ämnesgrupp:</b>	MT1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G1N
		<b>Huvudområde:</b>	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 5, 4, 3 eller Underkänd .

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

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

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

## Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad innan kurstart

SolidWorks Curriculum tutorials cd