



## KURSPLAN

# CAD - Grundläggande solidmodellering, 7,5 högskolepoäng

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

---

Kurskod:	TCSG15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2024-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2025-01-01	Ämnesgrupp:	MT1
Version:	1	Fördjupning:	G1N
		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.

Undervisningen bedrivs på engelska.

**Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet.

**Examination och betyg**

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment/samtliga moment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	3 hp	U/G
Inlämningsuppgift	4,5 hp	U/G

**Kurslitteratur**

Litteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor före kursstart.

SolidWorks Curriculum tutorials cd