



KURSPLAN

CAD - Grundläggande solidmodellering, 7,5 högskolepoäng

CAD-Solid Modelling, Basic Level Modelling, 7.5 credits

Kurskod:	TCSG19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2018-12-04	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2021-10-28	Ämnesgrupp:	MT1
Gäller fr.o.m.:	2022-01-01	Fördjupning:	G1N
Version:	2	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 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

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

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor före kursstart.

SolidWorks Curriculum tutorials cd