



Kursplan

Fakulteten för teknik
Institutionen för maskinteknik

4MT078 Grunderna i 3D CAD, 3 högskolepoäng
Essentials 3D CAD , 3 credits

Huvudområde

Maskinteknik

Ämnesgrupp

Maskinteknik

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd 2025-06-09.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

Förkunskaper

90 högskolepoäng inom ämnet av maskinteknik varav ett självständigt arbete om 15 hp, eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- skapa 3D-modeller
- skapa sammanställning modeller (assemblies)
- skapa ritningar från modeller och sammanställningar
- använda ingenjörsanalys i SolidWorks - rörelsestudie och simulering

Innehåll

Kursen består av flera delar:

1. Principer och verktyg för att skapa 3D-modeller
2. Principer och verktyg för att skapa sammanställningsmodeller
3. Principer och verktyg för att skapa ritningar från modeller och sammanställningar
4. Rörelsestudie i SolidWorks
5. Simulering i SolidWorks

Undervisningsformer

Kursen består av föreläsningar och övningar, vilka kommer att erbjudas på campus.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Individuellt arbete (3 hp).

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

SolidWorks Essentials – SOLIDWORKS training, Dassault Systemes, 2020