



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

CAD II: Modellering och dokumentation G1F

3 högskolepoäng

Kurskod: IP336G

Revisionsnummer: 6

Gäller från: 2020-07-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap

Beslutsdatum: 2020-06-08

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns CAD II: Modellering och dokumentation G1F (CAD II: Modeling and Documentation G1F). Omfattningen är 3 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet integrerad produktutveckling. Kursens utbildningsområde är design.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande förkunskapskrav: genomgången IP104G CAD I: Introduktion G1N (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen ska fördjupa färdigheter i modellering och förståelsen för hur ett CAD-system stödjer arbetet med produktframtagning. CAD-moment varvas med ritteknik för att skapa tekniska underlag i ett projekt.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- använda CAD-systemet för montage och simulering av rörliga mekanismer,
- skapa parametriserade CAD-modeller där flera parametrar styr geometrin,
- skapa tekniska underlag, så som detalj- och sammanställningsritningar, utifrån rittekniska regler och standarder,
- välja och införa standardkomponenter i en sammanställning.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För slutbetyget Godkänt krävs Godkänt på alla moment. För slutbetyg Väl godkänt krävs Väl godkänt på examinationsmoment praktisk prov och inlämningsuppgift.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Praktiskt prov**

2 hp, betyg: VG/G/U

- **Inlämningsuppgift**
1 hp, betyg: VG/G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, demonstrationer och handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Taavola, K. (2009). *Ritteknik 2000*. Nyköping: Athena Lär. ISBN 9789188816214.

Manual för CAD program, görs tillgänglig vid kursstart.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.