



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Ingenjörprojekt I G1F

6 högskolepoäng

Kurskod: IP338G

Revisionsnummer: 6

Gäller från: 2023-01-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap

Beslutsdatum: 2022-06-09

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Ingenjörprojekt I G1F (Engineering Project I G1F). Omfattningen är 6 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet integrerad produktutveckling. Den kan även ingå i huvudområdet maskinteknik och produktionsteknik. Kursens utbildningsområde är design.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande förkunskapskrav: genomgången IT154G Procedurell programmering för ingenjörer G1N och godkänd IP105G Produktutveckling och design I: Grunder G1N (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Projektet börjar med ett konkret problem där uppgiften handlar om att reda ut detaljdesign och implementering. Fokus ligger med andra ord på funktion och konstruktion.

Studenterna delas upp i grupp och kommer att arbeta med både individuella och gemensamma uppgifter för att kunna klara projektet. På detta sätt bekantar de sig med att jobba i projektmiljö (framförallt angående planering och kommunikation), samt lär sig ta ansvar för sitt eget arbete.

Projektet delas upp i olika milstolpar så studenterna får stöd om vad som ska göras när.

Första delen av projektet handlar om att söka och analysera relevant information och ta fram olika konceptuella lösningar till problemet.

I andra delen förväntas studenterna att materialisera vald lösning till en fysisk prototyp.

I sista fasen ska modellen testas, utvärderas och om möjligt förbättras, innan rekommendationer för fortsatt arbete framställs.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för samarbetet och egen prestation i projektgruppen,
- kreativt identifiera och hantera problemställningar i ett projekt, och med lämpliga metoder planera och genomföra uppgifter inom givna ramar,

- modellera, analysera och utvärdera tekniska lösningar,
- muntligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med personer med jämförbar kompetens,
- skriftligt redogöra för, samt kritiskt granska kvalitén av arbetsprocessen och resultat.

5. Examination

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

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Inlämningsuppgift**
3 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Modellbygge**
2 hp, betyg: G/U
- **Muntlig projektredovisning**
1 hp, betyg: 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 redovisningar, handledning, seminarier/gruppdiskussioner och grupparbeten.

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

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Wikberg-Nilsson Å., Törlind P. & Ericson Å. (2021). *Design: Process och metod* (2:a upplagan). Lund: Studentlitteratur AB. ISBN 9789144143392.

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.