HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Procedurell programmering för ingenjörer G1N

3 högskolepoäng

Kurskod: IT154G
Revisionsnummer: 7
Gäller från: 2022-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2022-02-10

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Procedurell programmering för ingenjörer G1N (Procedural Programming for Engineers G1N). Omfattningen är 3 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen behandlar grundläggande procedurell programmering och fokuserar på två kunskapsområden. Det första området behandlar kunskapen att förmedla hur ett problem kan lösas i form av flödesdiagram. Det andra området behandlar hantverket att kunna programmera med hjälp av ett procedurellt programmeringsspråk för ingenjörsvetenskapliga problem och tillämpningar.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- skapa flödesdiagram för att beskriva hur ett problem kan lösas,
- använda grundläggande operationer inom procedurell programmering för att skapa ett program, samt
- skapa procedurella program utifrån problembeskrivningar kopplade till det ingenjörsvetenskapliga området.

5. Examination

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

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Praktiskt prov**
  3 hp, betyg: VG/G/U

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av övningar, föreläsningar och handledning.

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

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Material anvisat på kursens sida på lärplattform.

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

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- IT136G - Procedurell programmering för ingenjörer G1N 3 hp

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