HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Databaskonstruktion G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT429G
Revisionsnummer: 3
Gäller från: 2027-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2026-11-12

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Databaskonstruktion G1F (Database Construction G1F). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: godkänd IT164G Databassystem G1N och ((godkänd IT120G Grundläggande programmering med C++ G1N eller godkänd IT163G Grundläggande programmering G1N) eller godkänd IT141G Programmeringsmetodik G1N) (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen fokuserar på teknologier som behövs för att skapa avancerade databasapplikationer och för att senare visualisera databasens innehåll med klientapplikationer på datorer eller webben.

4. Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för, analysera och kontrastera grundläggande begrepp och tekniska valmöjligheter som relaterar till konstruktion av databasapplikationer,
- självständigt konstruera en fysisk datamodell inklusive procedurer lagrade i databasen samt detaljerat redogöra för valda tekniker,
- självständigt konstruera en klientapplikation för webben som utnyttjar traditionella web-baserade tekniker för att visualisera den konstruerade databasen med hjälp av frågor i SQL samt detaljerat redogöra för valda tekniker,
- självständigt konstruera en klientapplikation som utnyttjar MVC (Model View Controller) ramverk för att visualisera den konstruerade databasen med hjälp av frågor i SQL samt detaljerat redogöra för valda tekniker samt
- konstruera en webbtjänst utifrån en existerande klientapplikation för webben som utnyttjar traditionella webbaserade tekniker.

5. Examination

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

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Muntlig examination**
  5 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen**
  2,5 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av övningar.

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

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur enligt anvisningar på kursens sida på lärplattformen.

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 kurser och kan därför inte ingå i examen med dessa kurser:

- DNB361 - Databaskonstruktion, B-nivå 4 p
- DNB521 - Databassystem - konstruktion, B-nivå 4 p
- IT354G - Databaskonstruktion G1F 7,5 hp

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