HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Databassystem G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT164G
Revisionsnummer: 1
Gäller från: 2027-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2026-06-11

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Databassystem G1N (Database Systems G1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

3. Innehåll

Kursen fokuserar på design och konstruktion av relationsdatabaser samt hur data i en relationsdatabas kan extraheras eller manipuleras. Kursen fokuserar även på teknologier för lagring och överföring av stora mängder data lagrad i relationsdatabaser eller i XML-dokument.

4. Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för, analysera och kontrastera grundläggande begrepp inom området Databassystem,
- konstruera XML-data eller metadata som beskriver strukturen i ett XML dokument samt kontrastera alternativa representationer av data eller dokumentstruktur,
- konstruera och transformera frågor för data i en relationsdatabas,
- självständigt konstruera modeller i olika notationer för relationsdatabaser samt överföra modellerna till/från relationsdatamodellen,
- kontrastera olika strukturer för lagring/sökning i relationsdatabaser samt redogöra för hur dessa påverkar optimering av frågor samt
- konstruera normaliserade relationer från text eller lista av funktionella beroenden.

5. Examination

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

För betyget Väl godkänd (VG) på hel kurs krävs att detta betyg erhålls på båda examinationsmomenten.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
  4 hp, betyg: VG/G/U
- **Individuell uppgift**
  3,5 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, laborationer, föreläsningar och handledning.

Undervisningsspråket kan, beroende på kurstillfälle, vara svenska eller engelska. Om undervisningen bedrivs på svenska kan viss undervisning på engelska 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 kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- IT121G - Databassystem G1N 7,5 hp

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