



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Databassystem G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT121G

Revisionsnummer: 13.0

Gäller från: 2019-01-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi

Beslutsdatum: 2018-12-06

1. Allmänt om kursen

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

Kursen ingår i huvudområdet datalogi. Den kan även ingå i huvudområdet datavetenskap, informationssystemutveckling och 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 Väl godkänd, Godkänd eller Underkänd.

För betygen Väl godkänd (VG) på hel kurs krävs att detta betyg erhållits på minst två av de tre examinationsmomenten.

Tentamen examineras genom salstentamen då kursen ges på campus och genom hemtentamen då kursen ges på distans.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Tentamen**
2 hp, betyg: VG/G/U

- **Individuell uppgift 1**
3,5 hp, betyg: VG/G/U
- **Individuell uppgift 2**
2 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 övningar, laborationer, föreläsningar och handledning.

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

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Padron-McCarthy, T. & Risch, T. (2018). *Databasteknik*. Lund: Studentlitteratur. ISBN 978-91-44-06919-7.

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 Högskolans webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.