

## Kursplan

### **Introduktion till relationsdatabaser 7,5 högskolepoäng, Grundnivå**

Introduction to Relational Databases 7.5 Credits\*, First Cycle

#### **Lärandemål**

Kursens övergripande mål är att studenten ska tillägna sig kunskap om principer och metoder för att designa och använda relationsdatabaser.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

#### **Kunskap och förståelse**

- förklara normaliseringens betydelse för en designlösning av en relationsdatabas.
- förklara betydelsen av att designa bra identifierare för tabeller i relationsdatabaser.

#### **Färdighet och förmåga**

- tillämpa grundläggande principer för relationsdatabaser i enlighet med relationsmodellen.
- använda begreppsmodellering samt grafiska beskrivningstekniker för att designa relationsdatabaser som svarar mot lägst tredje normalformen.
- manipulera data och skapa, ändra samt ta bort databasobjekt med hjälp av SQL och PL/SQL.
- använda normalisering för att analysera, verifiera och modifiera en datamodell så att den uppfyller tredje normalformen.

#### **Innehåll**

Kursen introducerar relationsdatabaskonceptet och systemteori. Metoder för att designa och utveckla databassystem behandlas. Kursen behandlar även kunskap om hur och varför databaser används i företag, myndigheter och organisationer.

#### **Examinationsformer**

Skriftlig tentamen (4,5 hp) och skriftlig redovisning av laborationer (3 hp, betygskala U-G).

**Arbetsformer**

Föreläsningar och laborationer.

**Betyg**

Som betygsskala används U–VG.

Resultatet på den skriftliga tentamen styr slutbetyget på kursen.

**Förkunskapskrav**

Grundläggande programmering 7,5 hp

**Övrigt**

Antal examinationstillfällen är p.g.a. ämnets snabba utveckling begränsade till fem.

Kursen kan ej tillgodoräknas i en examen samtidigt som kurser i grundläggande databassystem.

Ersätter IK1051.

**Ämnestillhörighet:**

Informatik

**Ämnesgrupp:**

Informatik/Data- och systemvetenskap

**Utbildningsområde:**

Tekniska området, 100%

**Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):**

1. Informatik
2. Mikrodataanalys

**Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:**

1. G1F
2. G1F

**Fastställd:**

Fastställd 2018-08-23

Kursplanen gäller fr.o.m. 2018-11-06