

Kursplan

Databassystem 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Database Systems 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 (söka, lägga till, ändra och ta bort) data och skapa, ändra samt ta bort databasobjekt (tabeller, constraints, procedurer, funktioner, triggerar) med hjälp av SQL och PL/SQL
- använda normalisering för att analysera, verifiera och modifiera en datamodell så att den uppfyller 3NF

Innehåll

Kursen introducerar databaskonceptet, systemteori, grundläggande designprinciper för relationsdatabaser. Den innehåller metoder för att utveckla databassystem. Kursen behandlar även kunskap om hur och varför databaser används i företag, myndigheter och organisationer.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen (3,5 hp) och redovisning av laborationer (4 hp).

Arbetsformer

Föreläsningar och laborationer

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Förkunskapskrav

Objektorienterad programmering 7,5 hp grundnivå eller annan kurs i grundläggande programmering

Övrigt

Kursen motsvarar (IK1068) Introduktion till databassystem, 7,5hp och (IK1007) databassystem, 7,5hp

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 2019-08-29

Kursplanen gäller fr.o.m. 2019-11-20