

Kursplan

IT och samhällsplanering 7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

IT and community planning 7.5 Credits*, First Cycle Level 1

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
- välja lämpliga objekt och metoder via programmeringsspråk för klient- och serversida för att i webbapplikationer kunna hämta och presentera data från databaser.

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 med hjälp av SQL.
- skapa webbapplikationer för att hämta och presentera data från databaser med hjälp av programmeringsspråk för klient- och serversida.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- använda normalisering för att analysera, verifiera och modifiera en datamodell så att den uppfyller tredje normalformen

Innehåll

Kursen introducerar databaskonceptet, systemteori, grundläggande designprinciper för relationsdatabaser samt personuppgiftslagen. Den innehåller en metod för att utveckla databssystem. Kursen behandlar även kunskap om hur och varför databaser används i

företag, myndigheter och organisationer. Kursen behandlar även hur man skapar applikationer för att hämta och presentera data från databasen med hjälp av olika programmeringsspråk.

Examinationsformer

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

Arbetsformer

Föreläsningar och laborationer

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Skriftlig redovisning av laborationer, betygsskala U-G.
Betygets nivå fastställs genom tentamen.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i en examen samtidigt som Databassystem 7,5 hp,
Behörighetsgivande kurs i databassystem för masterprogram i Business Intelligence 7,5 hp
samt de första 7,5 hp i kursen Databaser och Informationssystem 15 hp.

Kursen ersätter IK1099.

Summary in English

The overall objective of the course is that the student should acquire knowledge of principles and methods for designing and using relational databases. Upon completion of the course the student should be able to:

Ämnestillhörighet:

Informatik

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Informatik



D.nr: HDa 2018/290
Sida 3(3)
IK1100

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1N

Fastställt:

Fastställt 2018-02-13

Kursplanen gäller fr.o.m. 2018-02-13