

Databasdesign

Fristående- och programkurs

hp

Database Design

HIA19

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2006-02-20

Huvudområde

Inget huvudområde

Utbildningsnivå

Grundnivå

Förkunskapskrav

samt genomgångna kurser Programmeringsmetodik och Grundläggande systemutveckling eller motsvarande.

Lärandemål

Den studerande ska förvärva kunskap om moderna databaser, databashanteringssystem och metodik för att utforma och implementera en databas.

Kursinnehåll

Kursen utgörs av två delar: Grundläggande databasteori med fokus på relationsdatabaser och grundläggande designmetodik.

I databasteorin definieras databaser och databassynsättet samt andra grundläggande begrepp. Även följande behandlas: fördelar och kostnader med databassystem, relationsmodellen, normalisering av en databas samt databasspråket SQL.

I designmetodiken behandlas design av databaser utifrån en verksamhets databehov. Här behandlas följande: ett databassystems livscykel, utvecklingsmetodikens olika steg, datamodellering, implementation av databasens struktur samt reglerna för data och dess bearbetning.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner och handledning i samband med laborationer och projektuppgift.

Examination

Kursen examineras genom laborationsuppgifter och en skriftlig tentamen.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.