

Databaseteknologi

Omfang: 10 ECTS-point

Særlige adgangsforudsætninger: Det anbefales at gennemføres Softwarekonstruktion inden databaseteknologi samt have kendskab til matematik svarende til niveau B og engelsk niveau C

Eksamensform: Mundtlig eksamen med udgangspunkt i godkendt projektrapport

Indhold

- Databaseprogrammering
- Design
- Databaseserver
- Databasearkitektur
- Databaseanvendelser

Mål*Databaseprogrammering*

Målet er, at den studerende

- 1) kan realisere modeller i et databasesystem,
- 2) kan konstruere programmer, der benytter en databasegrænseflade og
- 3) kan anvende et databasesystems DDL og DML

Design

Målet er, at den studerende

- 1) kan designe databaser ud fra en informationsmodel og
- 2) har kendskab til betydningen af den fysiske realisering af en database

Databaseserver

Målet er, at den studerende

- 1) kan forstå faciliteter i og virkemåde af en databaseserver, herunder transaktionshåndtering og
- 2) kan forstå, hvordan databaseserveren afvikler forespørgsler

Målet er, at den studerende

- 1) kan forstå ligheder og forskelle mellem forskellige databasemodeller og
- 2) har kendskab til problemstillinger i distribuerede databaser

Databaseanvendelser

Målet er, at den studerende

- 1) har kendskab til specielle databaseanvendelser, f.eks. aktive databaser, Data Warehouse og Data Mining