



DATABASER

EDA636

Database Systems

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IDA2, IMM2. **Kursansvarig:**

Univ.lektor Bertil Ekdahl, Bertil.Ekdahl@cs.lth.se, Inst f datavetenskap.

Rekommenderade förkunskaper: Grundläggande kurs i programmering.

Prestationsbedömning: För godkänt betyg fordras att inlämningsuppgifterna fullgjorts.

Övrigt: Obligatoriska moment: Inlämningsuppgifter. Detaljerade föreskrifter angående fullgörande av obligatoriska moment kommer att finnas i kursprogrammet.

Mål

Kursen ger

- Kunskap om design och implementering av datasystem som innehåller relationsdatabaser.
- Kunskap om teoretiska modeller för relationsdatabaser.
- Erfarenhet i användandet av moderna verktyg för design och implementering av databasstyrda applikationer.
- Förmåga till abstrakt resonemang. Att tillägna sig matematiskt baserade definitioner och förstå hur dessa skall användas.

Innehåll

- Konceptuella modeller.
- Relationsdatabaser.
- Teoretiska modeller för relationsdatabaser.
- Frågespråket SQL (The Structured Query Language).
- Logisk och fysisk beskrivning av databaser.
- Steg i utvecklingen av en databasstyrd tillämpning.
- Transaktioner, samtidighet och säkerhet i relationsdatabaser.

Litteratur

Thomas Padron-McCarthy, Tore Risch: Databasteknik. Studentlitteratur 2005. ISBN: 91-44-04449-6