



## DATABASER

EDA636

### Database Systems

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IDA2. **Kursansvarig:** Studierektor, Studierektor-tekn@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **Rekommenderade förkunskaper:** Grundläggande kurs i programmering. **Prestationsbedömning:** För godkänt betyg fordras att laborationerna och inlämningsuppgiften fullgjorts. **Övrigt:** Obligatoriska moment: Laborationer och en inlämningsuppgift. Detaljerade föreskrifter angående fullgörande av obligatoriska moment kommer att finnas i kursprogrammet. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se/EDA636>.

### 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