



DATABASER

EDA635

Database Systems

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH **Obligatorisk för:** MMH3 **Kursansvarig:** universitetslektor Bertil Ekdahl **Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifter.

Mål:

- Ge kunskap om design och implementering av datasystem som innehåller relations- eller objekt databaser.
- Ge kunskap om teoretiska modeller för relations- och objektorienterade databaser.
- Ge erfarenhet i användandet av moderna verktyg för design och implementering av databasstyrd applikationer.

Innehåll:

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

Litteratur:

Connolly T., Begg C., and Strachan A.: Database system. A Practical Approach to Design, Implementation, and Management. Addison-Wesley, 1999.