



DATABASER

EDA215

Data Bases

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** D4, E4, F4, I4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Per Holm, Per.Holm@cs.lth.se. **Förkunskapskrav:** EDA025/EDA026/EDA027 Algoritmer och datastrukturer. **Prestationsbedömning:** För deltagande i tentamen fordras att de obligatoriska inlämningsuppgifterna har fullgjorts. Tentamen är skriftlig. Slutbetyget bestäms av tentamensbetyget och inlämningsuppgifterna. **Webbsida:** <http://www.cs.lth.se>.

Mål

Målet är att ge kunskaper

- om allmän teori för databasdesign
- om teorin för relationsdatabaser
- om frågespråket SQL
- om databashanterare i allmänhet

Innehåll

Kursen innehåller följande moment

- Databassystem i allmänhet
- Teorin för objektorienterad- och entitet/samband-design
- Relationsdatabaser; beroenden, normalisering, relationsalgebra
- Frågespråket SQL
- Databashanterare; samtidighet, säkerhet, integritet

Litteratur

Ullman J.D. och Widom J.: A First Course in Database Systems. Prentice Hall, 1997.
Kan komma att ändras.