



DATABASER

EDA215

Data Bases

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH. **Valfri för:** D4, I4, L4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Ferenc Belik, Ferenc.Belik@cs.lth.se. **Förkunskapskrav:** Godkänt betyg i EDA025 Algoritmer och datastrukturer eller EDA500/EDA501 Programmering (för L)..

Prestationsbedömning: För deltagande i tentamen fordras att de obligatoriska inlämningsuppgifterna har fullgjorts inom föreskriven tid. Tentamen är skriftlig och anordnas i januari med omtentamen ca 2-3 veckor senare. Slutbetyget bestäms av tentamensbetyget och inlämningsuppgifterna. **Webbsida:** <http://www.cs.lth.se> **Övrigt:** Kursen ges i samarbete med Datavetenskap, mat. nat. fak.

Mål:

Målet är att ge kunskaper

- om allmän teori för databasdesig
- 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.