



---

## DATABASER

EDA215

### Databases

**Poäng:** 5.0 **Betygskala:** TH **Obligatorisk för:** L4 **Valfri för:** D4 **Kursansvarig:** Ferenc Belik **Förkunskapskrav:** Godkänt betyg i EDA025 Algoritmer och datastrukturer eller EDA500 Programmering. **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. **Övrigt:** Kursen ges i samarbete med Datavetenskap, mat. nat. fak.

#### 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.