



Data Bases

Antal poäng: 5.0. **Valfri för:** D4, L3. **Kursansvarig:** Ferenc Belik. **Förkunskapskrav:** Godkänt betyg i EDA 500, Programmering. **Prestationsbedömning:** För deltagande i tentamen fordras att inlämningsuppgifterna har fullgjorts inom angiven tid. Tentamen är skriftlig och anordnas i januari med omtentamen ca 3 veckor senare. Slutbetyget bestäms av tentamensbetyget och inlämningsuppgifterna. **Övrigt:** Kursen ges i samarbete med Datavetenskap, mat. nat. fak.

Målbeskrivning

Målet är att ge kunskaper

- om allmän teori om 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**Jeffrey D. Ullman and Jennifer Widom: A First Course in Database Systems, Prentice Hall, 1997.
-