



Velkommen til INF1300
Introduksjon til databaser



INF1300 – Introduksjon til databaser

Forelesere:

Ellen Munthe-Kaas

Stein Michael Storleer

Mål: Kurset skal lære studentene:

- Litt generelt om databaser og databasesystemer med hovedvekt på relasjonsdatabaser
- En metode for design av en relasjonsdatabase for et gitt formål
- Alt om hvordan man lager spørringer mot en relasjonsdatabase

Kursinnhold

Kurset er innholdsmessig delt i to deler:

- Databasedesign
Metoden vi skal bruke heter ORM
(ORM er akronym for Object-Role Modeling)
- Databaseprogrammering
Hovedvekten blir lagt på SQL som spørrespråk
(SQL er akronym for Structured Query Language)

Det blir to avsluttende eksamener,
én for hver av delene

Lærebok

Terry Halpin & Tony Morgan:

Information Modeling and
Relational Databases (Second edition)

Morgan Kaufmann 2008, ISBN 978-0-12-373568-3

Pensum

- **Materialet fra forelesningene**
- **Utvalgte deler av læreboken**
(se forelesningsplan for detaljer)

Obligatoriske oppgaver

Det blir tre obligatoriske oppgaver

Innleveringsfrister:

- Oblig1: Fredag 16. september kl. 16:00
- Oblig2: Fredag 7. oktober kl. 16:00
- Oblig3: Fredag 4. november kl. 16:00

Fristene er absolutte, og det blir ikke gitt utsettelse

Eksamen

Eksamen er delt i to likeverdige deleksamener:

- **Design av relasjonsdatabaser med ORM:**
Tirsdag 29. november kl. 9.00–13.00
- **Bruk av relasjonsdatabaser:**
Fredag 9. desember kl. 14:30–18.30

Læreboken er eneste tillatte hjelpemiddel på eksamen (for fremmedspråklige er ordbok tillatt)

Gruppelærere

Magnus Evensberget

Anders Moe

Mats Rosbach

Gruppetimer

- Øvelser:
 - Forsøk å gjøre oppgavene på forhånd; da får du mer ut av gjennomgangene
 - Kom gjerne med ønsker til oss
- De første øvelsene er:
 - Øvelser 1 og 2: Første gang fredag 26.8
 - Øvelser 3, 4 og 6: Første gang mandag 29.8
 - Øvelser 105: Første gang tirsdag 30

Programvare I

- Vi bruker CASE-verktøyet stORM
 - Windows-basert
 - Gammel Mac-versjon finnes
 - Finnes på alle Windows arbeidsstasjoner og login-tjenere på Ifi
 - Kan lastes ned og brukes av studenter til ikke-kommersielle formål (m.a.o. studiearbeid)
- stORM vil bli vist på en av de første øvelsene

Programvare II

- Acrobat

- Et kommersielt produkt, kan kun kjøres på våre maskiner, bl.a. login-tjenerne
- Enkel funksjon for å sette sammen flere pdf-filer til én stor pdf

Vil bli vist på en av de første øvelsene

Obliger I

- Alle datamodeller skal lages ved hjelp av stORM eller annet CASE-verktøy
- Alle obligene skal innleveres elektronisk (detaljer kommer senere)
- Obligenes forside merkes tydelig med semester, navn, brukernavn og kursnavn
- Du skal lage en presentabel rapport
Det er enklere enn du tror!

Obliger II

- Følg med på lista over rettede og godkjente obliger
Meld fra om feil
Alle kan gjøre feil, også de som retter obliger!
- Ta vare på den signerte, godkjente obligen
- Du får lov å ta eksamen selv om det er tull med listene
Eventuelle problemer ordnes opp i senere

Epost

- Send epost til oss fra Ifi/UiO-kontoen din
- Vis oss hvem du er
- Ville du, som representant for et konsulent-selskap, sendt epost fra ditt private domene?
- Unngå spamscore