

INF3100 – Databasesystemer

Foreleser: Ellen Munthe-Kaas

Kursmål

Hovedmål

Kjennskap til databasehåndteringssystemer (DBMSer) og deres virkemåte

Noen delmål

Kunnskap om og forståelse av

- hvilke oppgaver et DBMS har
- hvilke typer DBMSer vi har, hvilke moduler et DBMS består av og hvordan de virker
- hvordan enkelte viktige moduler er implementert
- noen teoretiske og praktiske problemer forbundet med å lage et DBMS

Tilleggsmål

- Ekspertbruker av SQL
- God kjennskap til relasjonsalgebra og normaliseringsteori

Kursinnhold

- Implementasjon av databasesystemer
- Databaseprogrammering
- Databasedesign

Lærebok

**Hector Garcia-Molina,
Jeffrey D. Ullman,
Jennifer Widom:**

Database Systems – The Complete Book

Second Edition, 2009
Prentice Hall
ISBN 0-13-135428-0

Pensum og forelesninger

- Kursets hjemmeside (INF3100 / V2011) har pekere til detaljert pensumliste og forelesningsplan
- Det kan bli endringer i forelesningsplanen i løpet av semesteret
- Dere må i arbeidet med kurset være oppmerksomme på at
 - ikke alt som er pensum, foreleses
 - ikke alt som foreleses, står på lysarkene

Obligatoriske oppgaver

- **Obligatoriske oppgaver: 2 stykker**

Innleveringsfrister:

- Oblig1: Fredag 11. mars kl. 16:00
- Oblig2: Fredag 6. mai kl. 16:00

Databasesystemet Postgres 8.4 og 2007-filmdatabasen, den fullstendige versjonen (samme som i INF1300) skal brukes i obligene

Alle spørsmålene i en obligatorisk oppgave må besvares for å få den godkjent

2007-filmdatabasen

Beskrivelse av filmdatabasen:

Se eget notat på kursets hjemmesider

Innlogging og bruk av postgres:

Se eget notat på kursets hjemmesider

Postgres-dokumentasjon:

<http://www.postgresql.org/docs/8.4/interactive/>

Eksamen

- **Eksamen:** 8. juni kl. 9:00–13:00

Ingen læremidler er tillatt brukt på eksamen!

Ordbøker som engelsk-fransk er tillatt.
(Dictionaries, e.g. English-French, are permitted.)
Kalkulator er tillatt.