



UNIVERSITETET  
I OSLO

# INF3100 – Databasesystemer

**Forelesere:** Ellen Munthe-Kaas  
Ragnar Normann

# 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

# Kursmål (forts.)

## Tilleggsmål

- Ekspertbruker av SQL
- God kjennskap til relasjonsalgebra og normaliseringsteori
- Grundig kjennskap til ODMG-standarden for objektdatabaser, herunder
  - ODL – Object Definition Language
  - OQL – Object Query Language

# Kursinnhold

- Databasedesign
- Databaseprogrammering
- Implementasjon av databasesystemer

(I omvendt prioritert rekkefølge)

# Lærebok

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

**Database Systems – The Complete Book**

Prentice Hall 2002

ISBN 0-13-031995-3 (stive permer)/

ISBN 0-13-098043-9 (myke permer)

# Pensum og forelesninger

- Kursets hjemmeside (INF3100 / V2008) har pekere til pensumliste og forelesningsplan
- ***Merk at ikke hele pensum vil bli forelest***
- Det kan bli noen mindre endringer i pensumlisten og forelesningsplanen i løpet av semesteret

# Obliger og eksamen

- **Obligatoriske oppgaver:** 2 stykker  
Innleveringsfrister:

- Oblig1: Fredag 14. mars kl. 12:00

- Oblig2: Fredag 9. mai kl. 12:00

*Databasesystemet Postgres 8.2  
må brukes i Oblig 1*

- **Eksamen:** 9. juni kl. 14:30–17:30

Ingen læremidler er tillatt brukt på eksamen!

Ordbøker som engelsk-fransk er tillatt.

(Dictionaries, e.g. English-French, are permitted.)

Kalkulator er tillatt.