



**INF3100 – Databasesystemer**

**INF4100 – Databasesystemer**

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

**Merk:** Hjemmesiden til INF4100 blir ikke oppdatert  
**Bruk hjemmesiden til INF3100!**

# 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 / V2007) 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 23. mars kl. 12:00

– Oblig2: Fredag 11. mai kl. 12:00

Databasesystemet Oracle 9.2 må brukes i Oblig 1

- **Eksamen: 8. 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 og anbefales