

# INF3100 – Databasesystemer

## INF4100 – Databasesystemer

**Forelesere:** 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 DBMS 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 objekt-databaser, herunder
  - ODL – Object Definition Language
  - OQL – Object Query Language

## Kursinnhold

- Databasesdesign
- 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)

INF3100/INF4100 - 23.1.2006

5

## Pensum og forelesninger

- Kursets hjemmeside (INF3100 / V2006) 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

INF3100/INF4100 - 23.1.2006

6

## Obliger og eksamen

- **Obligatoriske oppgaver:** 2 stykker  
Innleveringsfrister:
  - Oblig1: Fredag 7. april kl. 12:00
  - Oblig2: Fredag 12. mai kl. 12:00Databasesystemet Oracle 9.2 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 og anbefales

INF3100/INF4100 - 23.1.2006

7

## INF4100 for Foreign Students

- A weekly meeting will be arranged for students who won't attend the lectures due to a lacking knowledge of Norwegian
- There you may discuss any topic from the curriculum with (one of) the teachers
- If you want to attend these meetings, please, contact us during the break

INF3100/INF4100 - 23.1.2006

8