

## Forelesning 5

### Oppgave 1

Basert på oppgave 3 forelesning 4 og datafila Studenter.txt, utvid menysystemet og programmet med følgende funksjonalitet:

- les studentfila inn i en dictionary, studentnr som nøkkel og verdiene i en liste
- på bakgrunn av dictionary'en programmerer dere opptellingene:
  - antall kvinner
  - antall studenter på hvert studium

### Oppgave 2

Utvid programmet for oppgave 1 med følgende funksjonalitet:

- les studentfila inn i en ny dictionary-struktur, 'dictionary i dictionary'
- på bakgrunn av den nye dictionary-strukturen programmerer dere opptellingene:
  - antall kvinner
  - antall studenter på hvert studium

### Oppgave 3

GUI-programmering tilsvarende nivå fra PRG1000 og som er grunnlaget for neste økt, se dokumentet «Fag» for denne forelesningen.