

# Pensum for INF 5110 (Kompilorteknikk), våren 2008

## Anbefalt lesing, som bakgrunnsmateriale (ikke pensum):

- Kapittel 8.9, i Louden
- Om generiske mekanismer i Java og C#. Siste 14 foiler fra 29/4
- Om Java, bytekode og JVM. Siste 8 foiler fra 13/5

## Oppgavestoff er pensum

- De oppgavene som har vært gjennomgått, samt stoffet i Oblig 1 og 2 er pensum

## Pensum i det utdelte stoff fra kap. 9 i Aho, Sethi og Ullman:

- Her er alt pensum. Kommentarene og rettingene i margin er en viktig del av det utdelte stoff!
- **Merk** at det i Louden, kap 1.7 (og litt på side 12) også er definert en maskin med egen maskinkode, og at denne grovt sett har de to adressene i **omvendt** rekkefølge i forhold til maskinkoden i det utdelte notat.

## Pensum i læreboka, K.C.Louden (husk å studere trykkfeil-listen!):

- Kap 1: Hele, bortsett fra 1.7
- Kap 2: Hele, med følgende modifikasjoner:
  - Kap. 2.5 utgår
  - Kap. 2.6: Dette erstattes av at man skal kunne hovedprinsippene for hvordan Flex (brukt i Oblig 1) er bygget opp og kan brukes.
- Kap 3: Hele, med følgende modifikasjoner:
  - Ikke 3.6.2 (side 129-130)
- Kap 4: Hele, med følgende modifikasjoner:
  - Ikke avsnitt 4.2.1 og 4.2.2, side 152 - 157
  - Side 159-160: Ikke selve algoritmen i "Case 3", men man skal vite at en slik algoritme finnes .
  - Ikke avsnitt 4.2.4, side 166-167.
  - Sidene 168 og 173: Vi brukte litt mer intuitive definisjoner på First og Follow. Se foilene, men også diskusjonen av punktene 1 og 2 øverst på side 178, der koblingen til den intuitive definisjonene er gjort.
  - Ikke avsnittene 4.5.2 og 4.5.3, side 186-189
- Kap 5: Hele, med følgende modifikasjoner:
  - Stoffet fra nederst side 225 (fra "Combining LR(1) states ...") og ut 5.4 er nokså løslig beskrevet, og det forventes ikke at man kan forklare eller gjennomføre denne metoden. Man skal dog vite at

den finnes og at man derved kan finne LALR(1)-DFA'en uten å gå veien om en full LR(1)-DFA.

- Kap. 5.5: Dette erstattes av at man skal kunne hovedprinsippene for hvordan CUP (brukt i Oblig 1) er bygget opp og kan brukes.
- Kap. 5.6: Utgår
- Kap. 5.7: Bare fram til (men ikke med) 5.7.3.
- Kap 6: Hele, med følgende modifikasjoner:
  - Fra "An alternative to this ..." midt på side 292 ut kap. 6.2 er ikke pensum.
  - Fra "Typical implementations of ..." linje 6 side 296 og ut kap. 6.3.1 regens som kjent stoff, og det vil ikke bli detaljspørsmål om dette.
  - Kap. 6.5 er ikke pensum.
- Kap 7: Hele kapittelet er pensum, og i tillegg:
  - Noe ekstra vekt på implementasjon av virtuelle funksjoner (side 375/376) ut fra foilene
- Kap 8: Fra starten og fram til (men ikke med) kap. 8.5 (side 436).
  - Dessuten utgår kap. 8.3.2