

**Pensumliste**  
**TMA4140 — Diskret matematikk**  
**Høsten 2003**

Følgende fra *Kenneth H. Rosen: "Discrete Mathematics and Its Applications" 5. utgave* er pensum:

**Kapittel 1:** Hele kapittelet

**Kapittel 2:** 2.1 – 2.6

**Kapittel 3:** 3.1 – 3.5

**Kapittel 4:** 4.1 – 4.3 og binomialsetningen med bevis (4.4)

**Kapittel 6:** 6.1 og 6.2 t.o.m. eksempel 3 (toppen av side 416)

**Kapittel 7:** 7.1 – 7.6      **Følgende er ikke pensum:**

- matriseoperasjoner (Men bruk av matriser til å beskrive en relasjon *er* pensum)
- f.o.m. setning 3 side 501 og resten av 7.4; bruk av matriser for å finne transitiv tillukning. (Men transitiv tillukning *er* pensum.)

**Kapittel 8:** 8.1 – 8.3, 8.4 t.o.m. side 573, 8.5 – 8.6

**Kapittel 9:** 9.1 – 9.4

**Kapittel 10:** 10.1 – 10.3

**Kapittel 11:** 11.1 – 11.4

**Annet:**

- Stoff fra øvingene er også pensum.
- Vi har gått gjennom inklusjon-eksklusjonsprinsippet, selv om 6.5 ikke står på listen.
- Pseudokode er ikke pensum, men dere må kunne beskrive algoritmene deres, og dere kan gjerne bruke pseudokode til det.