TMA640 Matematisk analys i en variabel F, del B, 1996

(All kurs-info finns också under `http://www.math.chalmers.se/~stig`)

Föreläsare och examinator:

Stig Larsson, 772 35 43, 45 46 93, stig@math.chalmers.se

Övningsledare:

a Stig Larsson

b Per-Gunnar Martinsson, 772 53 10, 82 39 37, pgm@math.chalmers.se

c Robert Sandboge, 772 35 83, 28 09 01, robert@math.chalmers.se

d Carl-Fredrik Stein, 772 53 21, 16 72 36, stein@math.chalmers.se

Kurslitteratur:

A. Persson och L.-C. Böijers, Analys i en variabel, Studentlitteratur, 1990 (PB).

Övningar till analys i en variabel, Lunds tekniska högskola (LTH).

F. Eriksson, E. Larsson och G. Wahde, Matematisk analys med tillämpningar, del 3 (ELW).

L. Råde and B. Westergren, BETA – Mathematics Handbook. (Ej obligatorisk.)

E. Pärt-Enander, P. Isaksson, B. Melin och A. Sjöberg, Användarhandledning för Matlab 4.2, Uppsala universitet. (Ej obligatorisk. Säljes på inst för datavetenskap.)

Inlämningsuppgifter (ett häfte).

Kursens omfattning: PB kap 8–9, ELW kap 15–18.

Inlämningsuppgifter: I kursen ingår ett antal (frivilliga) inlämningsuppgifter som redovisas skriftligt och muntligt vid ett redovisningstillfälle. Inlämningsuppgifterna kan ge bonuspoäng att tillgodoräkna vid tentamen i december 1996, men inte senare.

Plan för undervisningen. Nedan ges en preliminär plan för föreläsningarna. Varje torsdag publiceras planeringen av övningarna för nästkommande vecka i `http://www.math.chalmers.se/~stig`.

vecka 44

Ordinära differentialekvationer, PB kap 8.

vecka 45

Ordinära differentialekvationer, PB kap 8.

Genomgång av inlämningsuppgifter, randvärdesproblem.

vecka 46

Taylors formel. PB kap 9, ELW kap 15.

vecka 47

Talföljder och rekurrensekvationer. ELW kap 16.

vecka 48

Numeriska serier. ELW kap 17.

vecka 49

Potensserier. ELW kap 18.

Muntlig redovisning av inlämningsuppgifter (på övningstiderna).

vecka 50

Reserv. Repetition.

vecka 51

Tentamen: måndag 16/12 f HA.