Funktionalanalys
TMA 401
Tillämpad funktionalanalys
MAN670

TM, Läsperiod IV, 2001/2002

Kurslitteratur

[1] L.Debnath/P.Mikusinski: Introduction to Hilbert Spaces with Applications (2nd ed.), Academic Press (Kapitel 1, 3, 4, 5:1–7, 9:1–5) (Boken kommer att säljas vid ett föreläsningstillfälle och kostar ca 600 kr inklusive moms.)
[2] P.Kumlin: Funktionalanalys — Kompletteringar inklusive övningar, Matematiska institutionen, CTH & GU (delas ut under kursens gång samt kommer att finnas tillgängliga på kurshemsidan)

Lärare/examinator

Peter Kumlin, tel 772 35 32

Föreläsningar/Övningar (sal MD6)

Onsdagar: kl 8–12, veckorna 12, 15, 16, 17, 19, 20, 21
Fredagar: kl 13–17, veckorna 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21

Preliminär tidsplan

Vecka 1 [1] Kapitel 1
Vecka 2 [2] Fixpunktsteori, [1] Kapitel 5:1–2, [2] L^p-rum
Vecka 3 [1] Kapitel 3
Vecka 4 [1] Kapitel 5:3–7, 4:1–3
Vecka 5 [2] ODE
Vecka 6 [1] Kapitel 4
Vecka 7 [2] Spektralteori
Vecka 8 [1] Kapitel 9:1–5

Inlämningsuppgifter (ej obligatoriska)

Inlämningsuppgifterna är 3 till antalet och ska vara inlämnade för bedömning senast kl 16.00 den 19/4 (nr 1), 26/4 (nr 2) och 15/5 (nr 3). Inlämningsuppgifterna kommer att delas ut senast 1 vecka före sista inlämningsdag. Varje inlämningsuppgift omfattar 3 poäng. Erhålles sammanlagt x poäng ges $[\frac{x+1}{3}]$ poäng vid tentamenstillfällena i juni 2002 och augusti 2002, där $[y]$ betecknar heltalsdelen av y. Därefter förfaller all bonus.

Tentamen

Mer information och gamla tentor lämnas ut senare. Dock kommer den skriftliga tentamen att äga rum den 1/6 kl 8.45 - 13.45 i VV12.