

25. januar 2005/MN

# Operatorer i Hilbertrum

1. lektion

Tirsdag den 1. Feb. 2005, kl. 12:30 i G5-110

Velkommen til forårets projektenhedskursus i operatorer i Hilbertrum.

Vi bruger følgende bog:

[P]: Michael Pedersen. Functional Analysis in Applied Mathematics and Engineering.

Jeg regner med at vi gennemgår kapitlerne 1-6 med tillæg fra andre bøger efter behov (og de studerendes interesse).

## **1. Lektion, tirsdag den 1. februar 2005, kl. 12:30 i G5-110**

Først taler vi om kursets forløb. Overvej bl.a. hvilken forelæsningsmodel du foretrækker: repetition–opgaver–forelæsning eller opgaver–forelæsning (hvilket giver mere tid til opgaveregning). Siden starter jeg på kapitel 1 i [P], hvor vi bl.a. får genopfrisket og perspektiveret metriske rum.

### **Opgaver til 1. lektion:**

Fra omkring kl. 14:30 kan I se på følgende opgaver:

[P, opgaver fra s. 245 og frem]: 2, 3, 7, 9, 11.

Med venlig hilsen  
Morten Nielsen