

Ugeseddel 8

Signaler og Lineære Systemer 01037

Institut for Matematik

30. oktober 2006

1 Forelæsningen mandag den 30. oktober kl. 13 - 15

I lærebogen (Ole Christensen, Differentialligninger og uendelige rækker, Institut for Matematik 2006) gennemgås siderne 117-128 (afsnit 6.1-6.2) om Fourierrækker.

Forelæsningen mandag den 6. november vil omfatte afsnit 6.3-6.4.

Kursushjemmesiden har adressen

<http://www2.mat.dtu.dk/education/01037/>

hvor al information bringes, bl.a.

- Mapleløsninger til øvelserne (uge 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 7 er anbragt).
- Mapleløsninger til hjemmeopgaverne (løsninger til 1. , 2., 3. 4. og 5. sæt er anbragt).
- Maplepakken SigLinSys, der bl.a. bruges under forelæsningerne. Den revideres løbende. Sidste revisionsdato kan læses på hjemmesiden. Pakken findes under menupunktet Noter. Et forklarende worksheet findes også der.
- Beamer-præsentationer brugt ved forelæsningerne. Findes under menupunktet Noter.
- Maple-worksheets brugt ved forelæsningerne. Findes under menupunktet Noter.

2 Øvelserne kl. 15-17

Udnyt Maple til udregning af integralerne. Kontrollér gerne ved brug af *FourierRække* fra SigLinSys-pakken.

1. Opgave 203 (kun 1 og 2)
2. Opgave 217.
3. Opgave 207.
4. Opgave 211. Kun (i). Udregn integralerne uanset om du har lyst eller ej: Brug Maple. Nedskriv Fourierrækken.
5. Opgave 224.

3 Hjemmeopgaver til aflevering mandag den 30. oktober

1. Opgave 213 (Sæt gerne $T = 8$).
2. Opgave 217.