Høgskolen i Sør-Trøndelag
Avdeling for teknologi
Program for Elektro- og datateknikk

HØGSKOLEN I SØR-TRØNDELAG

GO326A Matematikk 2F

Pensumliste høsten 2004

Lærebok: Anthony Croft, Robert Davison og Martin Hargreaves: "Engineering mathematics", 3.utgave
Kompendium: Pål Gisvold: "Grunnleggende reguleringsteori"
Kopier: Bjørvik/Hveem: "Reguleringsteknikk", Utdrag fra Kapitel 6 Frekvensanalyse

1 Lærebok:

Chapter 6 Sequences and Series
Alt er pensum unntatt kap.6.6

Chapter 18 Taylor plynomials, Taylor series and Maclaurin series
Alt er pensum

Chapter 19 Ordinary differential equations I
Alt er pensum unntatt kap.9.4

Chapter 20 Ordinary differential equations II
Alt er pensum

Chapter 21 The Laplace transform
Alt er pensum unntatt kap. 21.9. Resultatene i kap. 21.13 skal kunne benyttes, men "utledningen" skal ikke kunnes.

Chapter 22 Difference equations and the z-transform
Alt er pensum unntatt kap. 22.9.

Chapter 23 Fourier series
Alt unntatt kap. 23.6, 23.7, og 23.8

2 Kompendium:

Kap. 7 er bare oversiktsstoff og det vil ikke bli detaljspørsmål fra dette kapitlet til eksamen.

3 Kopier fra "Reguleringsteknikk":

Alt i utdraget fra kap. 6 Frekvensanalyse er pensum

4 Øvinger og Case:

Øvinger og case er pensum.