

Institutionen för Matematik, KTH
Kristian Bjerklöv
2010-09-27

Plan för föreläsningarna i kursen SF1625 Envariabelanalys för I, ht 2010

Kurslitteratur: Persson-Böiers: *Analys i en variabel*, 3:e upplagan 2010; Person-Böiers: *Övningar i analys i en variabel*, 6e upplagan 2010. Dessutom används kompendiet *Kompletterande kurslitteratur om serier* som finns att ladda ner på kurshemsidan

<http://www.math.kth.se/math/GRU/2010.2011/SF1625/CINEK/>

Här följer en preliminär planering av föreläsningarna:

Föreläsning 1, tis 31 aug: Avsnitt 1.1 – 1.7

Föreläsning 2, ons 1 sep: Avsnitt 1.8 – 1.10

Föreläsning 3, ons 8 sep: Kap 2

Föreläsning 4, tis 14 sep: Kap 3

Föreläsning 5, ons 15 sep: Kap 3

Föreläsning 6, ons 22 sep: Kap 4

Föreläsning 7, tis 28 sep: Kap 4 + avsnitt 2.5.2

Föreläsning 8, ons 29 sep: Kap 6

Föreläsning 9, ons 6 okt: Kap 5- 6

Föreläsning 10, tis 26 okt: Kap 5

Föreläsning 11, ons 27 okt: Avsnitt 6.5

Kontrollskrivning 1, 2 november

Föreläsning 12, ons 3 nov: Kap. 7

Föreläsning 13, tis 9 nov: Avsnitt 7.9, 2.5.4 och kompendiet om serier

Föreläsning 14, ons 10 nov: Avsnitt 8.1 - 8.2

Föreläsning 15, ons 17 nov: Avsnitt 8.5 – 8.6

Kontrollskrivning 2, 22 november

Föreläsning 16, tis 23 nov: Avsnitt 8.7 – 8.8

Föreläsning 17, ons 24 nov: Kap. 9.1 – 9.4

Föreläsning 18, ons 1 dec: Avsnitt 9.6 – 9.7

Föreläsning 19, tis 7 dec: repetition

Föreläsning 20, ons 8 dec: repetition

Föreläsning 21, fre 10 dec: repetition

Rekommenderade övningsuppgifter:

Kap. 1: 1.10e, 1.11a, 1.13cd, 1.15a, 1.17, 1.31d, 1.34, 1.36ab, 1.37b, 1.40, 1.42, 1.44, 1.45, 1.46, 1.54be, 1.72a, 1.78ab, 1.87abc, 1.94, 1.96, 1.102, 1.105, 1.106d, 1.115, 1.122, 1.123, 1.125

Kap. 2: 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.8bh, 2.16, 2.17b, 2.18, 2.19, 2.20, 2.32, 2.33, 2.38, 2.48

Kap. 3: 3.2, 3.3, 3.5ab, 3.7, 3.9, 3.10be, 3.11h, 3.12ac, 3.13, 3.14a, 3.21, 3.24, 3.25, 3.26, 3.27, 3.35

Kap. 4: 4.5ab, 4.6abc, 4.9bc, 4.11, 4.14, 4.15c, 4.18, 4.25, 4.26, 4.27, 4.28, 4.31

Kap. 5: 5.2df, 5.3k, 5.9adf, 5.11a, 5.14a, 5.15, 5.16, 5.17abcd, 5.18a, 5.20, 5.21a, 5.23b, 5.24a, 5.26d, 5.27a, 5.41

Kap. 6: 6.3, 6.4, 6.8, 6.10, 6.11, 6.12a, 6.14, 6.15, 6.16a, 6.17ac, 6.22, 6.23, 6.24, 6.26ab, 6.27, 6.29c, 6.32ab, 6.33ab, 6.50

Kap. 7: 7.2, 7.3, 7.4, 7.6, 7.9, 7.11, 7.12, 7.13, 7.17, 7.18, 7.26, 7.32, 7.38, 7.39, 7.46, 7.47, 7.48, 7.50, 7.71

Kap. 8: 8.3, 8.5ab, 8.11, 8.12, 8.13, 8.14, 8.15, 8.18, 8.38, 8.39, 8.40, 8.43, 8.44, 8.45, 8.51cd, 8.53, 8.59, 8.76, 8.84

Kap. 9: 9.1, 9.6, 9.7, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12, 9.13, 9.14, 9.25, 9.26, 9.27, 9.28, 9.29, 9.31, 9.35, 9.36, 9.37, 9.38

Kompendiet om serier: övning 1- 6