

Kursprogram för Analys 1 HT- 2011

Kursansvarig

Tanja Kimmerud Tel : 042-356707 Rum : C660
E-post: Tanja.Kimmerud@hbg.lth.se

Information om våra matematikkurser i Helsingborg finns på hemsidan:
http://www.lth.se/matematik_lth_helsingborg

Kurslitteratur

- Månsson, Nordbeck: **Endimensionell analys**, Studentlitteratur 2011
- Matematik LTH, Matematikcentrum: Övningar i **Endimensionell analys**, Studentlitteratur 2011

Föreläsningar i U 202

mån 8-10 ons 8-10(ej v.49) fre 8-10(ej v. 47, 49) Tanja Kimmerud

Seminarium:

IDA 1, IEA 1, IBYVT 1 fre 10-12 (ej v. 48, 49) i C 548 TK

IBYA 1, IBYJ 1 fre 10-12 (ej v. 48, 49) i E 210 AM

Övningar: se bifogat schema.

Tentamen

Lördagen den 17 december 2011 kl 9.00 – 14.00. Lokal meddelas senare.

Kursplanering

Läsvecka	Innehåll	Uppgifter
43	<p>Talsystem Kap. 1.1</p> <p>Mängder och intervall Kap 1.2</p> <p>Algebra Kap. 2</p> <p>Ekvationer och olikheter Kap. 3</p> <p>Summor och talföljder Kap. 4</p> <p>Analytisk geometri Kap. 5.1 – 5.3</p>	<p>2. 1, 5, 9a, (12), 13, 14ab, 21, 23ab, 25a-f, 26abcd, 27eg, 28, 31a, 34, 35ef, 37.</p> <p>3.1, 5c, 7, 8b, 9, 11ab, 12ab, 13, 15ab.</p> <p>4.1, 2, 7abd, 8abc, 9abc, 12 – 17, 18, 22.</p> <p>5.8, 9c, 12, 13, 16, 19, 20ab.</p>
44	<p>Komplexa tal Kap. 6.1 – 6.4</p> <p>Funktionsbegreppet Kap. 7.1</p>	<p>6.1 – 8, 10, 12, 18, 19, 20ac, 21a, 22, 25, 27, 31, 32, 34, 37, 38, 39, (42), 45, 46, 53, (54), 66.</p>
45	<p>Funktionsbegreppet <i>forts.</i> Kap. 7.2, 7.3</p> <p>Elementära funktioner Kap. 8.1- 8.5</p>	<p>7.3abcd, 7, 9, 10, 11, 16, 17, 20, 21, (22ab), 23ade, 25bc, 26abd, 29abc.</p> <p>8. 1, 2a, 6ab, 7ab,8ab, 12, 13abd, 14, 15, 20, 25ac, 28, (29), 40, 44,45, 47, 48, 51, 52, 56abcd, 67 – 73, 74 (ej arccot), 77.</p>
46	<p>Elementära funktioner <i>forts.</i></p> <p>Gränsvärden Kap. 9.1 – 9.5</p>	<p>9.1, 2, 3abd, 5, (6), 8, 9, 10, 12abce, 13, 17, 18, 19, 21, 22ab, 24, 25, 27, 28, 30 – 32, (33), 38ab, 42abd, (43).</p>
47	<p>Derivator Kap. 10.1 – 10.5</p>	<p>10. 3 - 13, 16 – 18,(19), 21, 24bc, 25, 27bc, 30b, 31bde, 32abd, 34, 36, 37ab, 40-43, 54abcd, 56, 73, 74, 79, (80)</p>
48	<p>Derivator <i>forts.</i> Kap. 10.6, 10.8, 10.9</p>	
49	Repetition	extentor

Uppgifter inom parentes görs i mån av tid.