

TMS051 Matematisk statistik och simuleringsteknik

Kurs-pm ht05

Föreläser och övar gör Tommy Norberg, e-post tommy@math.chalmers.se, tel 772 3528.

Lärobok: J Susan Milton & Jesse C Arnold: Introduction to Probability and Statistics; Principles and applications for engineering and the computing sciences. Fourth edition. McGraw-Hill 2003. Boken finns på Cremona.

Tider i period 1: Föreläsningar har vi tisdagar 10–12 i HB2 och torsdagar 13–15 i HC3. Övningsräknar gör vi tisdagar 8–10 i HC3 (dock ej första läsveckan) och de tre sista läsveckorna även onsdagar kl 8–10 i HA4.

Tider i period 2: De tre första läsveckorna är undervisningsfria. Dock går vi igenom del A-tentan torsdag 13–15 i läsvecka 3 (den 10/11). Därefter föreläsningar måndagar 13–15 i HA2 och onsdagar 13–15 i HC3. Övar gör vi torsdagar 13–15 i HA3 och den sista läsveckan även fredag 10–12 i HB4.

Praktiskt: Allt utdelat material samt en del annat kan laddas ner från kursens web-sajt <http://www.md.chalmers.se/Stat/Grundutb/Chalmers/TMS051/>. Du kan t.ex ladda ner kursens formel- och tabellsamling, som du får lov att använda på tentan. Du kan även ladda ner kopior av de OH-bilder som används i undervisningen. Där finns också en länk till föregående års hemsida där du bl.a hittar gamla tentor med lösningar.

Simuleringsövningar: Två obligatoriska skall göras under den andra läsperioden. Senaste inlämningsdag för den som vill ha slutbetyg på kursen i december, är sista fredagen i den sista läsveckan i period 2 (alltså den 9 december).

Examination: Kursen är uppdelad i två delar — del A i period 1 och del B i period 2. De specificeras mer detaljerat på omstående sida. Vi kommer att ha en traditionell skriftlig tentamen efter varje period. Del B-tentan omfattar hela kursen. För tentamensbetyget 3:a krävs 12 p, för 4:a 18 p och för 5:a 24 p av totalt 30 p. En bra insats på del A-tentan sänker dessa gränser på del B-tentan med 1 p om del A-betyget är 4:a och 2 p om det är 5:a. Tillåtna hjälpmedel är räknedosa utan information om kursen i minnena, Beta samt kursens formel- och tabellsamling.

Slutbetyg på kursen: För godkänt betyg krävs att båda simuleringsuppgifterna är godkända. Slutbetyget 3:a ges till den som dessutom får minst 3:a på del A-tentan eller 3:a på del B-tentan. De högre slutbetygen 4:a och 5:a ges till dem som får 4:a resp 5:a på del B-tentan (som omfattar hela kursen).

M.a.o, de som blir godkända på del A-tentan behöver bara göra simuleringsuppgifterna i den andra perioden för att få slutbetyget 3. De som vill ha högre betyg, måste prestera motsv på del B-tentan. De som missar eller inte går upp på del A-tentan, kan ändå få godkänt slutbetyg genom att göra simuleringsuppgifterna och få minst betyget 3:a på del B-tentan.

Del A (period 1)

Kap	Avsnitt	Jag räknar de flesta av följande övningar	Omfattning, ca
1	1–3	2, 4, 8, 14, 18, 22	3F+2Ö
2	1–4	2, 4, 6, 14, 20, 24, 30, 32, 36	
3	1–5, 8	2, 4, 6, 8, 10, 14, 24, 32, 34, 40, 46, 62, 68	5F+4Ö
4	1–6	4, 10, 16, 18, 24, 30, 34, 40, 46, 50, 54, 56	
5	1–3	4, 8, 10, 16, 20, 22	5F+3Ö
6	1–4	12, 18, 20	
7	1, 3–4	2, 4, 8, 38, 46, 48, 50	
8	1–2	2, 8, 10, 18	
9	1	2, 6	

Räkna själv så många som uppgifter som möjligt av de med udda nummer. Svar till dessa finns bak i boken. "Review exercises" kan man ev spara tills tentamensförberedelsen.

Del B (period 2, veckorna 4–7)

Kap	Avsnitt	Jag räknar de flesta av följande övningar	Omfattning, ca
3	9	72, 74	2F+1Ö
4	7, 9	60, 64, 66, 68, 80	
5	3–4	30, 32, 42	
7	2	16, 20, 30, 34	6F+3Ö
8	3–6	22, 24, 26, 28, 34, 38, 40, 44, 48	
9	2–4	10, 14, 18, 27	
10	1–5	2, 4, 8, 10, 14, 16, 24, 28, 34	
11	1–3, 6	10, 12, 47, 48	

Kap 11, avs 3 läses kursivt.