

UPPSALA UNIVERSITET
Matematiska institutionen
Niclas Petersson

Matematisk statistik
Byggteknik
2006-02-06

Statistik IP1 VT-06

Kurslitteratur

Dag Jonsson & Lennart Norell: *Ett Stycke Statistik*, Bokförlaget KUB, 2002. I stort sätt behandlas hela boken. För mer detaljerade hänvisningar se tidsplanen nedan.

Föreläsare

Niclas Petersson
Rum: P3309
Tel. 471 31 87
niclas.petersson@math.uu.se

Studievägledare

Ylva Hedstrand
Rum: Å4050
Tel. 471 10 68
ylva.hedstrand@uadm.uu.se

Kurshemsida: <http://www.math.uu.se/~niclasp/bygg06/bygg06.html>

Studieteknik

Byggteknik erbjuder under lp3 2006 sina förstaårs studenter att läsa en kurs i studieteknik. Ylva Hedstrand kommer undervisa kursen i symbios med Statistik IP1. På så sätt kommer de som följer kursen i studieteknik direkt kunna tillämpa nya moment och tekniker som hjälper dem i statistik studierna. Matematisk statistik är ett stort område och Statistik IP1 är en bred baskurs som kräver en gedigen studieinsats. Studieteknik kursen är frivillig men rekommenderas därför starkt av mig som undervisar i matematisk statistik.

Ett aktivt moment i kursen för studieteknik är att konstruera ett personligt faktablad. Faktabladet är definierat som ett handskrivet A4 innehållande max 1200 tecken, men får i övrigt innehålla vilken information som helst. Den som följer kursen i studieteknik får ta med sitt faktablad till ordinarie tentamenstillfälle.

Tidsplan

Tidsplanen är preliminär och kommer uppdateras efter hand. Dess främsta syfte är att ge en indikation om varje veckas arbetsbörda samt vilka avsnitt som skall läsas in.

På lektionerna kommer främst tal i från de senaste föregående föreläsningarna behandlas. Två av lektionstillfällena kommer även delvis användas för genomgång av kursens inlämningsuppgifter. Rekommenderade tal återfinns på nästa sida.

Vecka	F/L/S	Avsnitt
3	F1	Kursintroduktion. Avsnitt 2.1 - 3.1.
	S1	Föreläsning.
4	F2	Avsnitt 3.2 - 3.3.
	S2	Planering, lästeknik. (faktablad)
	L1	
5	F3	Kap 4.
	F4	Avsnitt 5.1 - 5.2, 6.1
	L2	
	L3	
6	F5	Kap 7. Inlupp 1 delas ut.
	L4	
	S3	Anteckningsteknik. (mindmap)
7	F6	Kap 8.
	L5	Genomgång av inlupp 1.
8	F7	Kap 9.
	S4	Problemlösning. Inlupp 2 delas ut.
	L6	
9	F8	Kap 10.
	L7	
	L8	
10	F9	Kap 13.
	S5	Konstruera faktablad mm.
	L9	
11	L10	Genomgång av inlupp 2.
12	Rep	Räkning av gammal tenta.

Där **F**=statistik föreläsning, **L**=statistik lektion och **S**=studieteknik lektion. Exakta datum för de olika tillfällena kan skilja sig för grupp A och B. För mer detaljerad information om datum se schema.

Räkneuppgifter

Förutom att räkna talen nedan bör man även testa sina teoretiska kunskaper genom att besvara de frågor som finns i slutet av varje kapitel.

Kap	Rekommenderade Problem
2	1, 2, 3, 5
3	1, 2, 4, 5, 8, 9, 10
4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9
8	2, 3, 4, 6
9	1, 4, 5, 6, 7
10	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 14
13	1, 2, 3, 5

Inlämningsuppgifter

Två inlämningsuppgifter kommer lämnas ut under kursens gång. Dessa är i princip frivilliga men inlämningsuppgift 2 är ett integrerat moment i studieteknik kursen. De studenter som vill bli godkända på studietekniken måste alltså försöka göra inlämningsuppgift 2. Redovisningarna skall vara skriftlig, prydlig och innehålla fullständiga beräkningar och motiveringar. Preliminärt så gäller följande:

Inlupp	Delas ut	Inlämning senast
1	6/2	15/2
2	22/2 el. 23/2	3/3

Inlämningsuppgifterna kan ge bonuspoäng (bp) på ordinarie tentamenstillfället samt på kursens två första omtentamenstillfällen. Gränserna är följande:

	Maxpoäng	1 bp	2 bp	3 bp
Inlupp1	18	10	14	-
Inlupp 2	24	12	16	20

Examination

Examination sker genom skriftlig tentamen. Ordinarie tentamen sker 22/3 2006. Det kommer dessutom att finnas minst två omtentamenstillfällen under 2006. Godkända hjälmedel vid tentamen är räknedosa samt formelsamling i matematisk statistik för naturvetarprogrammet och byggingenjörer. De studenter som följer kursen i studieteknik får dessutom ta med sitt personliga *faktablad* till ordinarie tentamenstillfälle.

Normalt används följande betygsgränser.

Maxpoäng	3:a	4:a	5:a
40	18	25	32

Glöm inte anmäla dig till tentan!