Matematisk statistik
KTH
Gunnar Englund, GK

1999-10-08

Plan för föreläsningarna i 5B1503 Statistik med försöksplanering för K2 under höstterminen 1999

Kurslitteratur

(1) Lennart Olbjer: Experimentell och industriell statistik.

Föreläsning	Innehåll	Litteratur
		Kapitel i (1):
1	Inledning	1
	Beskrivande statistik	2
	Sannolikhetsbegreppet	3.1 – 3.2
2	Slumpvariabler	3.3 – 3.4
3	Väntevärde, varians	3.5
	Normalfördelning	3.6
	Flera stokastiska variabler	4.1 – 4.4
4	Centrala gränsvärdessatsen	4.5
	Feltyper, felfortplantning	5
	Binomialfördelning	6.1.1
5	Sannolikhetsmodeller	6
	Statistikteori	7.1
	Konfidensintervall	7.3.1 – 7.3.2
6	Konfidensintervall för väntevärde	7
	Hypotesprövning för väntevärde	7
7	Inferens för standardavvikelse	8
	Inferens för diskreta data	9
8	Regressionsanalys	10
9	Ensidig variansanalys	13
10	Tvåsidig variansanalys	13
	Försöksplanering	12
11	Fullständiga faktorförsök	12
12	Fraktionella faktorförsök	12