

Marianne Månsson  
Matematisk statistik D3, vt05

## Kursinnehåll

### Kapitel 1

1.1, 1.2: Allt.  
1.3: Läses enbart för förståelsen av resten av kursen.

### Kapitel 2

Allt ingår.

### Kapitel 3

3.1–3.5, 3.8: Allt, förutom momentgenererande funktioner.  
3.6 och 3.7: Kan vara bra att läsa som goda exempel.  
3.9: Ingår ej.

### Kapitel 4

4.1, 4.2, 4.4, 4.6: Allt, förutom momentgenererande funktioner.  
4.3: Enbart exponentialfördelningen ingår.  
4.5: Ej Chebyshevs olikhet.  
4.8: Ni ska kunna ta fram fördelningsfunktion och täthetsfunktion för strikt monotona och deriverbara funktioner av kontinuerliga stokastiska variabler. Dock behöver ni inte kunna formulera och bevisa sats 4.8.1.  
4.7, 4.9: Ingår ej.

### Kapitel 5

5.1–5.3: Allt.  
5.4, 5.5: Ingår ej.

### Kapitel 6

Ingår ej, men bra att kika igenom.

### Kapitel 7

7.1, 7.3, 7.4: Allt, förutom momentgenererande funktioner.  
7.2: Ingår ej.

### Kapitel 8

8.1–8.6: Allt. Dock räcker det att lära sig en av testmetoderna hypotestestning och signifikanstestning ordentligt.  
8.7: Ingår ej.

## **Kapitel 9**

Allt ingår.

## **Kapitel 10**

10.1, 10.3: Allt.

10.2, 10.4-10.7: Ingår ej.

## **Kapitel 11**

11.1: Allt.

11.2: Fr.o.m. sid 389 ingår ej.

11.3, 11.4: Ingår ej.

11.5: Sid 407–410 ingår.

11.6: Ej *Interval estimation and hypothesis testing on  $\rho$*  sid 421-424.