

## **Schema**

### **Måndag 14/9**    *Tid och sal kommer*

Föreläsning 1

Introduktion. Elementär sannolikhetslära.

Kap. 2.1 - 2.7

Rekommenderade övningar: 2.5, 9, 14, 25, 30, 31, 33, 34, 47, 48, 53, 56, 58-60, 74, 75, 80, 81, 93, 95, 97

### **Tisdag 15/9**

Räkneövning + Föreläsning 2

Slumpvariabler och sannolikhetsfördelningar. Väntevärde, varians och kovarians.

Kap. 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.3

Rekommenderade övningar: 3.2, 3, 9, 14, 25, 4.3, 4, 5, 14, 36, 38, 50, 54, 62, 63, 68

### **Torsdag 17/9**

Räkneövning + Föreläsning 3

Några vanligt förekommande diskreta och kontinuerliga sannolikhetsfördelningar.

Kap. 5.1 - 5.6 (ej Negativ binomial) , 6.1 - 6.6 (ej Gamma)

Rekommenderade övningar: 5.7, 8, 15, 16, 27, 29, 33, 36, 53, 55, 56,61, 71, 74, 6.4, 11, 14, 17, 32, 34, 36, 37, 45, 46

### **Fredag 18/9**

Datorövning 1

Introduktion till R. Beskrivande statistik.

Övningshandledning + Kap. 1.3 - 1.6 i boken

Rekommenderade övningar: 1.1a-d, 7, 13, 24b, 29

## **Måndag 21/9**

Räkneövning + Föreläsning 4

Introduktion till statistisk inferens. Stickprovsfördelningar. Centrala gränsvärdessatsen.

Kap. 1.1-1.2, 8.1 - 8.4

Rekommenderade övningar: 8.3, 6, 9, 14,18, 20, 24

## **Tisdag 22/9**

Räkneövning + Föreläsning 5

Punktskattning och konfidensintervall. Något om hypotestest.

Kap. 9.1 - 9.5, 9.8 - 9.11, 10.1-10.5, 10.8-10.9

Rekommenderade övningar: 9.3, 7, 9, 37, 49, 53, 59, 67, 10.22, 23, 26, 33, 35, 42, 69, 63

## **Torsdag 24/9**

Räkneövning + Föreläsning 6

Linjär regression och korrelation

Kap. 11.1 - 11.7, 11.10 - 11.12

Rekommenderade övningar: 11.3, 14, 19, 26, 43, 67

## **Fredag 25/9**

Datorövning 2

Linjär regression

## **Måndag 28/9**

Repetition

## **Onsdag 30 september**

Tentamen