

Vecka 7, måndag 28/2 – fredag 4/3

Schema

- Måndag 28/2: MTS.
- Tisdag 1/3: MTS.
- Onsdag 2/3: Demonstrationsräkning.
- Fredag 4/3: INSTÄLLT!

Har ni frågor angående grupparbetet så hör av er!

Vecka 8, måndag 7/3 – fredag 11/3:

Kapitel 5.3 och 11 (sid 378–388, 407–420, 424–425).

I avsnitt 5.3 introduceras begreppet korrelation, som är ett mått på det linjära beroendet mellan två stokastiska variabler. I 11.6 visas hur man kan skatta korrelationen med hjälp av data. Man kan göra konfidensintervall och test för en korrelation, men det hoppar vi över.

Man kan också studera hur en sk. beroende eller responsvariabel (en stokastisk variabel) beror linjärt på en sk. oberoende (förklarande), ej stokastisk, variabel. Enkel linjär regression handlar om anpassning av en regressionslinje till observerade värden, under normalfördelningsantaganden. Vi tittar på hur man kan kolla modellantaganden med hjälp av residualanalys, dvs. studera hur värdena på responsvariabeln avviker från regressionslinjen. Däremot hoppar vi över konfidensintervall och test.

Schema

- Måndag 7/3: Föreläsning.
- Tisdag 8/3: Demonstrationsräkning.
- Onsdag 9/3: Räkning på egen hand alt demonstrationsräkning.
- Fredag 11/3: Avslutande föreläsning.

Övningar

På demonstrationsräkningen kommer övningar att väljas bland följande:

Kap 5: 29, 33, 37

Kap 11: 2a, 7, 16, 43, 46, 51a-b, 57

Följande övningar rekommenderas ni att räkna på egen hand:

Kap 5: 10, 32, 35, 38

Kap 11: 9, 33abc, 42 (ej f), 47, 54, 62, 64, 78 a, b