

Program Statistik for ikke-statistikere

Undervisere: Leif Albert Jørgensen & Birger Stjernholm Madsen

Dag 1

09.00 **Velkomst og præsentationer** Mundtlig forventningsafklaring

Målet med dette delemne er:

- EksPLICIT at formulere kursets formål og relevans for deltagerne
- At afklare deltagernes og underviseres forventninger til indhold og metode, herunder særlige fokusområder og problemstillinger
- At opnå enighed om evt. afvigelser fra kursusbeskrivelsen.

Metode: Dialog og opsamling.

9.30 **Hvad er statistik og dataindsamling**

Målet med dette delemne er at formulere statistiske begreber med ord.

Der vil være fokus på:

- Deltagernes egne data og deres relation til statistiske begreber.

Metode: Oplæg, diskussion og øvelse med papir og blyant.

12.00 **Frokost**

13.00 **Niveau og spredning**

Målet med dette delemne er at forklare forskellige mål for niveau og spredning.

Der vil være fokus på:

- Gennemsnit, median, spredning, fraktiler, normalfordelingen mm.

Metode: Oplæg og øvelser i Excel.

15.50 **Afrunding af dagen og formulering af hjemmeopgave**

Målet med dette delemne er at:

- Opsummere dagens primære fokusområder
- Sikre kommunikationen – er budskabet nået ud?
- Aftale indhold for næste dag.

Metode: Oplæg, dialog, hjemmeopgave til dag 2 og opsummering af deltagernes egne statistiske problemer.

Dag 2

9.00 Planlægning af stikprøveundersøgelser

Målet med dette delemne er at give deltagerne:

- Forståelse for den statistiske usikkerhed i stikprøveundersøgelser.
- Mulighed for at bestemme nødvendig stikprøvestørrelse.

Der vil være fokus på:

- Planlægning af stikprøveundersøgelse.

Metode: Oplæg og øvelser i Excel.

12.00 Frokost

13.00 Sammenhænge mellem variable

Målet med dette delemne er at give deltagerne:

- Mulighed for at undersøge sammenhæng mellem to kvalitative variable.
- Mulighed for at undersøge sammenhæng mellem to kvantitative variable.

Der vil være fokus på:

- Test i antalstabeller.
- Lineær regression.

Metode: Oplæg og øvelser i Excel.

15.40 Refleksion og handlingsplaner - deltageres egne beregninger i fremtiden

Efter dette delemne vil deltagerne:

- Have reflekteret over hvilke handlinger deltageren med fordel kan iværksætte som resultat af dette kursus
- Have prioriteret disse handlinger, inkl. overvejelser om tidsperspektiv, behov for chef eller kollegaer, samt evt. barrierer for implementeringen og hvordan disse barrierer imødeses.

Metode: Individuel refleksion.

15.50 Evaluering

Efter dette delemne vil deltagerne:

- Have givet mundtlig feedback direkte til underviseren
- Udfyldt skriftlige spørgeskema.

Metode: Dialog og individuel skriftlig udfyldelse af skema.

15.55 Afrunding og tak for nu