Undervisningsplan for Metode II, foråret 2017

| **Nr.** | **Uge** | **Fore­læser** | **Forelæsningernes emner** | **Pensum** | | **Øvelser** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 5 | LL | Introduktion til statistik (beskrivelse og inferens)  Deskriptive teknikker (central tendens, spredning) | **A**gresti & **F**inlay: Kap. 1-3 | | Univariat deskriptiv statistik. Analyse af foreliggende sammenfatninger af statistiske analyser. |
| 2 | 6 | LL | Sandsynlighedsfordelinger (fordelingstyper, stikprøvefordelinger, den centrale grænseværdisætning) | AF: Kap. 4 | | Deskriptiv statistik, fortsat. Normalfordelingen, tabelopslag |
| 3 | 7 | LL | Statistisk inferens: estimation (punkt­estimation, konfidensinterval, valg af stikprøvestørrelse) | AF: Kap. 5 | | Univariat estimation |
| 4 | 8 | LL | Hypotesetest (test for gennemsnit og andel i store og små stikprøver, beslutningstagning) | AF: Kap. 6 | | Univariat hypotesetest |
| 5 | 9 | LL | Sammenligning af to grupper (forskel mellem gennemsnit og mellem andele) og bivariate sammenhænge på nominal- og ordinalskalaniveau (Chi2 test, rang-korrelation) | AF: Kap. 7 (÷ afs. 7.6)  AF: Kap. 8 (÷ pp. 235-239) | | Sammenligning af to grupper og bivariat analyse på nominal- og ordinalskala-niveau  **Skriveøvelse 1** |
| 6 | 10 | MB | Bivariate sammenhænge på intervalskalaniveau (lineær regression, korrelation) | AF: Kap. 9  Sønderskov, afs. 8.1.1 | | Regressions- og korrela­tionsanalyse |
| 7 | 11 | MB | Forudsætninger for lineær regression. Repetition af multivariat kausalanalyse. | AF: afs. 9.6, 14.2 og Kap 10  Sønderskov; afs. 9-9.4 + pp. 189-190 (heteroskedasticitetsrobuste standardfejl), Stubager & Sønderskov, pp. 7-16 | | Forudsætningstest og kausalitet |
| 8 | 12 | MB | Multivariat sammenhæng på interval-skalaniveau (multipel regression og multipel korrelation, standardiserede koefficienter) | AF: Kap. 11 (÷ 11.5) + 14.3  Sønderskov: afs. 9.5 + p. 188 | | Multipel regression og multipel korrelation  **Skriveøvelse 2** |
| 9 | 13 | MB | Modelbygning med multipel regression (ikke-linearitet, interaktion, model-testning) | AF: afs. 11.5 + 14.5-14.7\*  Sønderskov: Kap 10 + 9.6+ 8.3 | | Modelbygning med multipel regression |
| 10 | 14 | MB | Sammenligning af flere grupper: Variansanalyse | AF: Kap. 12 (÷ afs. 12.6-12.7)  Sønderskov afs. 8.1.3+8.4 | | Variansanalyse |
| 11 | 15 | MB | Sammenligning af flere grupper: Kovariansanalyse | AF: Kap. 13 | | Kovariansanalyse  **Skriveøvelse 3** |
| 12 | 17 | MB | Logistisk regression | AF: Kap 15 (÷ afs. 15.4-15.6, p.509 midt-511 midt)  Sønderskov, Kap 11 | | Logistisk regression |
| 13 | 18 | LL | Faktoranalyse  Indekskonstruktion | Fayers & Machin  DeCoster | | Faktoranalyse  Indekskonstruktion  **Skriveøvelse 4** |
| 14 | 19\*\* | - | Ingen forelæsninger - Øvelses- og repetitionsuge  Øvelse og repetition med tidligere eksamensopgave. | | | Ingen holdtimer |
| 15 | 20 | LL | Evaluering og opsamling – herunder repetitionsopgaven | | - | Tilbagemelding på øvelsesopgaver |

\* Genlæs Rune Stubager (2007): ’Uddannelse og ny politik: En dekomponering af uddannelseseffekten på nypolitiske holdninger’ fra Pol. Intro.-pensum med særlig vægt på analysens design og gennemførelse.

\*\* Holdtimerne er i uge 19 flyttet *til om torsdagen*, da fredag i denne uge er Store Bededag – se evt. time planner.