

Undervisningsplan for Metode II – foråret 2018

#	Emner	Pensum til forelæsninger
#1 Uge 5 KMS	Introduktion til statistik og kausal inferens Hvad er interessante politologiske spørgsmål og hvordan kan vi bruge statistik til at besvare dem? Typer af kvantitative data. Beskrivende statistik, inferentiell statistik og kausal inferens. Kausalitet, potentielle udfald og det fundamentale problem ved kausal inferens	S&W kap. 1 (BOG); A&P: <i>Introduction</i> + pp. 1-11 (BB); AHK: 39-40; 45-47; 351-363 (BOG)
#2 Uge 6 KMS	Udfordringer i studiet af kausalitet Selektion, randomiserede kontrollerede eksperimenter som den gyldne standard	A&P, pp. 12-33 (BB) Gerber et al. (2008) (OL) Enos (2014) (OL)
#3 Uge 7 KMS	Statistisk Inferens I: Grundprincipperne Sandsynlighedsteori, fordelinger, stikprøvemålsfordelingen, store tals lov og den centrale grænseværdisætning.	S&W Kap. 2 (BOG)
#4 Uge 8 KMS	Statistisk inferens II: Gennemsnittet og gennemsnittets standardfejl En (god) estimator, estimation af gennemsnittet, punktestimation, konfidensintervaller, hypotesetest, t-værdi og p-værdi.	S&W kap. 3.1-3.3 (BOG)
#5 Uge 9 KMS	Statistisk inferens III: Forskellen mellem to gennemsnit. Hypotesetest, konfidensinterval, t-værdi og p-værdi for <i>forskellen</i> mellem to gennemsnit	S&W kap. 3.4-3.7 (BOG) A&P 33-46 (BB) Skriveøvelse 1
#6 Uge 10 KMS	Ekstern validitet og Målingsvaliditet Målingsvaliditet og indekskonstruktion med faktoranalyse. Opsamling på statistisk inferens.	Mutz (2011) (BB) AHK 97-113; 401-421 (BOG) Fayers & Machin (1998) (BB) Hamilton (2013) (BB)
#7 Uge 11 MB	Lineær regression I: Det bivariate tilfælde. Introduktion til bivariat lineær regression. Estimation og fortolkning af regressionsmodellen. Modellens statistiske antagelser.	S&W kap. 4 + 5.3 (BOG) KS side 179-184 (BOG)

#	Emner	Pensum til forelæsninger
#8 Uge xx MB	Lineær regression II: Statistisk inferens for regressionsparametrene. Punktestimation, konfidensintervaller, hypotesetests, t-værdier og p-værdier for parametrene i den bivariate regressionsmodel.	S&W kap. 5 (BOG)
#9 Uge xx MB	Lineær regression III: Det multivariate tilfælde. Gennemgang af multipel lineær regression. Selektionsproblemet (igen), Omitted Variable Bias og behovet for statistisk kontrol. Fortolkning af regressionsparametrene fra den multiple regressionsmodel.	S&W kap. 6 (BOG) KS side 184-207 (BOG) Skriveøvelse 2
#10 Uge xx MB	Lineær regression IV: Statistisk inferens med multipel regression. Punktestimation, konfidensinterval, hypotesetest, F-test, t-værdi og p-værdi for parametrene i den multiple regressionsmodel. Modellering af ikke-lineære sammenhænge. Statistiske antagelser versus kausale antagelser.	S&W kap. 7 + 8.1-8.2 (BOG)
#11 Uge xx MB	Lineær regression V: Interaktion. Analyse af interaktive sammenhænge ved hjælp af lineær regression. Linearitetsantagelsen i interaktionsmodeller.	S&W kap. 8.3-8.5 (BOG) KS side 233-253 (BOG) Skriveøvelse 3
#12 Uge xx MB	Regression med en dikotom afhængig variabel. Introduktion til den lineære sandsynlighedsmodel og logistisk regression. Estimation og fortolkning af regressionsparametre.	S&W kap. 11 (BOG) KS kap. 11 (BOG)
#13 Uge xx MB	Intern validitet. Intern validitet af kvantitative undersøgelser. Opsamling på regressionsforløbet.	S&W kap. 9 (BOG) Skriveøvelse 4
#14 Uge xx KMS	Analyse af kvasi-eksperimentelle data Introduktion til analyse af kvasi-eksperimentelle data indsamlet før og efter en intervention. To vigtige estimators: First-Difference og Difference-in-Differences.	S&W side 521-545 (BOG) Blom-Hansen & Serritzlew (2014) (OL)

#	Emner	Pensum til forelæsninger
#15 Uge xx	Øvelses og repetitionsopgave (INGEN FORELÆSNING)	-
#16 Uge xx KMS	Opsamling	-

BOG: Bogen anskaffes; BB: Materialet findes på fagets BlackBoard-side; OL: Materialet findes online og downloades via Statsbiblioteket

LITTERATUR

Bøger:

AHK: Andersen, L.B., K.M. Hansen & R. Klemmensen (2012). *Metoder i Statskundskab*, 2. udgave. Hans Reitzels Forlag.

S&W: Stock, J.H. & M.W. Watson (2015). *Introduction to Econometrics*, Updated Third Global Edition. Pearson.

KS: Sønderskov, K.M., 2014. *Stata – en praktisk introduktion*, Hans Reitzels Forlag, 2. udgave.

Blackboard-materiale

A&P: Angrist, J. D., & Pischke, J. S. (2014). *Mastering 'metrics: The path from cause to effect*. Princeton University Press, pp. xi-xv, 1-11, 12-33, 34-46, i alt 50 sider.

Fayers, P.M. & D. Machin (1998). Factor Analysis. pp. 191-214 i M.J. Staquet, R.D. Hays & P.M. Fayers. *Quality of Life Assessment in Clinical Trials. Methods and Practice*. Oxford University Press, i alt 24 sider.

Hamilton, L.C. (2013). *Statistics with Stata: Version 12*. Cengage Learning, pp. 313-327, i alt 15 sider.

Mutz, D. (2011). *Population-Based Survey Experiments*. Princeton University Press, pp. 131-154, i alt 24 sider.

Online-materiale

Blom-Hansen, J. & S. Serritzlew (2014). Endogenitet og Eksperimenter – forskningsdesignet som løsning. *Politica* 46(1): 5-23.

Enos, R.D. (2014). Causal effect of intergroup contact on exclusionary attitudes. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 111(10), 3699-3704.

Gerber, A. S., Green, D. P., & Larimer, C. W. (2008). Social pressure and voter turnout: Evidence from a large-scale field experiment. *American Political Science Review*, 102(1), 33-48.