

Foreløbig undervisningsplan for Metode II – foråret 2019

– Endelig version kommer på fagets Blackboard-side –

#	Emner	Pensum til forelæsninger
#1 Uge 5 KMS	Introduktion til statistik og kausal inferens Politologiske spørgsmål, kausaleffekter, selektion og statistik	S&W kap. 1 (BOG) A&P pp. xi-xiii, 1-11 (BB)
#2 Uge 6 KMS	Udfordringer og løsninger i studiet af kausalitet Selektion, randomiserede kontrollerede eksperimenter som den gyldne standard. Beskrivende statistik (opfriskning)	A&P pp. 12-33 (BB) SW pp. 51-53 (<i>genlæs</i>) (BOG) Enos pp. 3699-3701 (indtil <i>Results</i> , 2. spalte midt) (OL) Gerber et al. pp. 33-38 + Appendix A (OL) A&F pp. 31-43, 46-55 (BB)
#3 Uge 7 KMS	Statistisk Inferens I: Grundprincipperne Sandsynlighedsteori, sandsynlighedsfordelinger, stikprøvevarians, store tals lov og den centrale grænseværdisætning	A&F pp. 73-99 (BB) S&W pp. 89-100, <i>læs evt. hele Kapitel 2</i> (BOG)
#4 Uge 8 KMS	Statistisk inferens II: Univariat analyse Punktestimation, estimatorer, konfidensintervaller og hypotesetest. Standardfejl, z-, t-, og p-værdier	S&W pp. 111-128 (BOG) KMS kap. 5.4 (BOG)
#5 Uge 9 KMS	Statistisk inferens III: Bivariat analyse Hypotesetest, konfidensinterval, t-værdi og p-værdi for <i>forskellen</i> mellem to gennemsnit <i>Skriveøvelse 1</i>	S&W pp. 128-137 (BOG) Gerber et al. pp. 38-42 (OL) Enos pp. 3701-3703 (OL) KMS kap. 6.5 (BOG)
#6 Uge 10 KMS	Forskningskriterier: Ekstern validitet og målingsvaliditet Ekstern validitet, målingsvaliditet og indekskonstruktion med faktoranalyse	Mutz (BB) AHK 401-421 (<i>genlæs fra Metode I</i>) (BOG) Fayers & Machin (BB) Hamilton (BB)
#7 Uge 11 MB	Lineær regression I: Det bivariate tilfælde. Introduktion til bivariat lineær regression. Estimation og fortolkning af regressionsmodellen.	S&W kap. 3.7 + 4 (BOG) KMS pp. 179-184 (BOG)

#	Emner	Pensum til forelæsninger
#8 Uge 12 MB	Lineær regression II: Statistisk inferens for regressionsparametrene. Punktestimation, konfidensintervaller, hypotesetests, t-værdier og p-værdier for parametrene i den bivariante regressionsmodel. <i>Skriveøvelse 2</i>	S&W kap. 5 (BOG) Genlæs Gerber et al. pp. 38-42
#9 Uge 14 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) KMS pp. 184-207 (BOG)
#10 Uge 15 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. Modelling af ikke-lineære sammenhænge.	S&W kap. 7 (ikke 7.4) + 8.1-8.2 (BOG)
#11 Uge 16 MB	Lineær regression V: Interaktion. Analyse af interaktive sammenhænge ved hjælp af lineær regression. <i>Skriveøvelse 3</i>	S&W kap. 8.3-8.5 (BOG) KMS pp. 233-253 (BOG)
#12 Uge 17 MB	Regression med en dikotom afhængig variabel. Introduktion til den lineære sandsynlighedsmodel og logistisk regression. Estimation og fortolkning af regressionsparametrene.	S&W kap. 11 (BOG) KMS kap. 11 (BOG)
#13 Uge 18 MB	Intern validitet. Intern validitet af kvantitative undersøgelser. Opsamling på regressionsforløbet. <i>Skriveøvelse 4</i>	S&W kap. 9 (BOG) Mutz, <i>genlæs</i> (BB)
#14 Uge 19 KMS	Difference-in-differences Analyse af data indsamlet før og efter en intervention.	S&W pp. 521-545 (BOG) A&P pp. 178-191 (BB) Enos, <i>genlæs</i> (OL) Blom-Hansen et al. (OL)

#	Emner	Pensum til forelæsninger
#15 Uge 20	Øvelses og repetitionsopgave (INGEN FORELÆSNING)	-
#16 Uge 21 MB+KMS	Opsamling	-

BOG: Bog, skaffes selv; **BB:** Materialet findes på fagets BlackBoard-side; **OL:** Materialet findes online og kan tilgås via AU Library.

LITTERATUR

Bøger:

AHK: Andersen, L.B., K.M. Hansen & R. Klemmensen (2012). *Metoder i Statskundskab*, 2. udgave. Hans Reitzels Forlag. 21 sider

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

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

Blackboard-materiale

A&F: Agresti, A. & Finlay, B. (2009). *Statistical Methods for the Social Sciences*, 4. udgave. pp. 31-43, 46-55, 73-99, i alt 50 sider.

A&P: Angrist, J. D. & Pischke, J. S. (2014). *Mastering 'metrics: The path from cause to effect*. Princeton University Press, pp. xi-xii, 1-33, 178-191, 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., Houlberg, K., & Serritzlew, S. (2014). Size, democracy, and the economic costs of running the political system. *American Journal of Political Science*, 58(4), 790-803.

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.