

Forelesningsplan

KRS4105 HT2020

Bolk 1: Introduksjon og grunnleggende statistikk

Dato	Tema	Pensum
ma. 17. aug.	Introduksjon og norsk kriminalstatistikk Kursets innhold, målsetting og eksamen Den kvantitative forskningsprosessen Norsk kriminalstatistikk Hvordan lese forskning og medieoppslag basert på statistikk	Mehmetoglu & Jacobsen, kap. 1: Forskning og statistikk Thorsen, Lid & Stene (2009): Om kriminalstatistikkens virkelighet Lyngstad & Skardhamar (2011): Om kriminologisk forskning med registerdata BA-pensum
ti. 18. aug.	Beskrivende statistikk og statistisk inferens Univariat analys: frekvenstabell, centralmått, spredningsmått Bivariat analys: korstabell og sambandsmått Utvalg vs. populasjon Sentralgrenseteoremet, signifikanstesting og konfidensintervall Nullhypotese og alternativhypotese Korrelasjon vs. kausalitet	Weisberg (anbefalt tilleggsliteratur): Målenivå, univariat och bivariat analys Mohr (anbefalt tilleggsliteratur): Statistisk inferens Mehmetoglu & Jacobsen, kap. 2 s. 31-42: Univariat och bivariat analys med eksempel i Stata BA-pensum
ma. 24. aug.	Introduksjon til Stata	Mehmetoglu & Jacobsen, kap. 2: Introduktion till Stata

Bolk 2: Regresjon 1

Dato	Tema	Pensum
ma. 31. aug.	Bivariat regresjon Hva er regresjon Regresjonslinja OLS – forutsetninger Statistisk og substansiell signifikans Bivariat regression i Stata	Mehmetoglu & Jacobsen, kap. 3: Enkel/bivariat regresjon Mehmetoglu & Jacobsen, kap 7: OLS forutsetninger og diagnostikk Ross & Wu (1995): Eksempel på hvordan regresjonsanalyse kan brukes i praksis
ti. 1. sep.	Multivariat regresjon Å kontrollere for flere observerbare kjennetegn OLS – forutsetninger en gang til Dummy-variable Multivariat regression i Stata	Mehmetoglu & Jacobsen, kap. 4: Multivariat regresjon Mehmetoglu & Jacobsen, kap 5: Om dummyvariable og dummyvariabelanalyse Andersen, Holtmark & Mohn (2017): Eksempel på multivariat regresjon med dummyvariable Näsi, Aaltonen & Kivivouri (2016): Eksempel på multivariat regresjonsanalyse med dummyvariable
ma. 7. sep.	Support 1 (digitalt via Zoom)	

Bolk 3: Regresjon 2

Dato	Tema	Pensum
ma. 14. sep.	Ikke-linearitet: Polynomer Polynomer Dummysett Praktisk estimering og tolkning av multivariate regresjonsmodeller m. andregradsledd eller dummysett	Mehmetoglu & Jacobsen, kap 7: OLS forutsetninger og diagnostikk, se særlig s. 137-145 om ikke-linearitet
ti. 15. sep.	Ikke-linearitet: Interaksjonsledd Interaksjonsledd	Mehmetoglu & Jacobsen, kap. 6: Interaksjonseffekter i Stata Zeigler-Hill, Madson & Ricedorf (2012): Eksempel på analyse med interaksjonsledd
ma. 21 sep.	Support 2 (digitalt via Zoom)	

Bolk 4: Korrelasjon, seleksjon och kausalitet

Dato	Tema	Pensum
ma. 5. okt.	Seleksjon og paneldataanalyse Eksogenitet og endogenitet Begrensninger ved kontrollvariabelmetoden Hva er paneldata Hva er faste effekter	Berk (2010): Om regresjon som deskriptivt verktøy Thrane, C. (2006): Eksempel på hvordan regresjonsanalyser kan (mis)brukes Havnes & Willumsen (2007): Svar til Thrane (2006) (NB: Leses sammen!) Mehmetoglu & Jacobsen kap. 9: Flernivåanalyse Mehmetoglu & Jacobsen kap. 10: Paneldataanalyse Skardhamar & Savolainen (2014): Eksempel på paneldataanalyse Sampson (2010): Kritisk refleksjon kring experiment som "the Gold Standard" av metoder
ma. 12. okt.	Randomiserte eksperimenter og kvasi-eksperimenter Kontrafaktisk kausalitet Randomiserte eksperimenter: Fordeler, ulemper og kriminologisk nytteverdi Eksogene kilder til variasjon Forskjell-i-forskjeller (DD) Instrumentvariable (IV) Regresjon med diskontinuitet (RD)	Finseraas & Kotsadam (2013): Ikke-teknisk introduksjon til kvasi-eksperimentelle metoder på norsk Card & Krueger (1994): Eksempel på DD-analyse Kirk (2009): Eksempel på IV-analyse MacDonald, Klick & Grunwald (2015): Eksempel på RD-analyse Weisburd (2003): Om fordelene ved RCTs i kriminologisk forskning Pager (2003): Eksempel på randomisert eksperiment

Oppsummering og spørsmål (digitalt via Zoom)

Dato	
ma. 19. okt.	
Uke 44	Forberedelseuke
Uke 45	Forberedelseuke

Eksamen

9-11 nov.
