

Forelesningsplan for STV1020, Våren 2010

Foreleser: Lawrence Rose, Frode Berglund og Knut-Andreas Christophersen			
Tid: Onsdager 1415-1700 Sted: Auditorium 1, Eilert Sundts hus (A-blokka)			
Gang	Dato	Tema	Spesifisering (temaer, pensum)
1	27.01.2010	Metodelære – hva og hvorfor? Problemstillingen	Valg og utforming av problemstillingen: Enheter, variabler, verdier. Hypoteser. Teorier og kausalmodeller. (11-85)
2	03.02.2010	Utvelging, Innsamling og behandling av data.	Ulike opplegg for datainnsamling. (87-112) Utvelging av enheter (113-134). Datainnsamling (135-157). Data-behandling, målenivå, operasjonalisering, validitet og reliabilitet (171-194) Midtbø kap. 1-3
3	10.09.2010	Analyse av datamatriksen. Univariat analyse (I) Introduksjon til SPSS I	Frekvensfordelinger. Univariat analyse: mål for sentral-tendens, spredning, skjevhet, ulikhet. (195-236) Midtbø kap. 4 Christophersen (s. 7-28)
4	17.02.2010	Univariat analyse (II)	Univariat analyse (fortsett). Bivariat analyse: Relative fordelinger. Avhengig og uavhengig variabel. Grafisk framstilling. Fordelingsanalyse. Prosentdifferanser. Odds og odds ratio (236-252). Christophersens bok (s. 29-82)
5	24.02.2010	Bivariat analyse: (I) SPSS (II)	Bivariat analyse (fortsett). Korrelasjonsmål: fi, gamma, tau, rho, Pearsons r. (252-260). Mål for samsvar: Scotts pi, gini-koeffisient (260-268).
6	03.03.2010 05.03.2010	Bivariat analyse (II) Frist Hjemmeoppgaven	Bivariat regresjonsanalyse (268-279). Midtbø kap. 5,7
7	10.03.2010	Multivariat analyse (I) SPSS (III)	Analyse av kausal- og prediksjonsmodeller ved hjelp av tabellanalyse. (279-290)
8	17.03.2010	Multivariat analyse (II)	Beregning av effekter i en kausalmodell. Behandling av samspill, veiing. Dekomponering av bivariate sammenhenger: direkte, indirekte og spuriøse effekt (290-308: se også 68-81 og 418-426)
9	24.03.2010	Tolking av analyseresultatene (I)	Substansielle og metodologiske forklaringer. Feilmarginer. Etterstratifisering (345-386; se også 113-129). Induktiv statistikk. Sannsynlighetsfordelinger. Hypoteseprøving. (388-392) Midtbø kap. 6 Christophersen (s. 137-155)
10	07.04.2010	Tolking av analyseresultatene (II) SPSS (IV)	Normalfordelingen. (394-396) Ensidige og tosidige tester. T-tester (401-406). Kjikvadrattesten. P-verdier (406-411).
11	14.04.2010	Multivariat regresjonsanalyse	Multivariat regresjonsanalyse, forutsetninger m.m. Midtbø kap. 8-9 Christophersen (s. 83-136)
12	21.04.2010	Tolking av analyseresultatene (III)	Noen problemer ved å trekke slutninger om årsaks-sammenhenger. Nivå- og tidsfeilslutninger. Brutto- og nettoendringer. (416-446) Oppsummering.
	25.05.2010	Eksamen	