

SOS1120 Kvantitativ metode

Høsten 2004

Emneansvarlig: Per Arne Tufte

Pensumsteder en kan hoppe over:

Avsnitt 9.10 + 9.12 (Flernivåanalyse)

Avsnitt 10.6 (Forløpsanalyse)

Side 207-209 i avsnitt 10.7 (Tidsserieanalyse)

Avsnitt 11.8 (Faktoriell design)

Avsnitt 11.9 (Forsøksplanlegging)

Side 331-332 i avsnitt 16.4.3 (Somers d, Kendalls tau-b og Kendalls tau-c)

Avsnitt 16.4.4 (Sammenlikning av mål på statistisk sammenheng)

Avsnitt 18.4 (T-testen for parede utvalg)

Avsnitt 19.7 (Den standardiserte regresjonskoeffisienten)

Avsnitt 19.12-19.24 (Multippel regresjonsanalyse)

Formler og beregninger:

(1) en kan bli bedt om å utføre:

Frekvensfordelinger (Ringdal s. 299-303, 320-321)

Gjennomsnitt (s. 303-304)

Median (s. 304)

Modus (s. 305)

Sammenlikning av mål på sentraltendens (s. 305)

Variasjonsbredde (s. 306)

*Varians og standardavvik (s. 306-310)

Oppsett av og prosentuering i krysstabeller (s. 321-324)

Frihetsgrader ved kjikvadrattest (s. 334-335)

(Flerdimensjonale krysstabeller (s. 340-346)

*Testobservatoren t + frihetsgrader (s. 375-378, s. 380)

*Konfidensintervall (s. 378-379)

Predikerte verdier på avhengig variabel ut fra en regresjonsanalyse (s. 397-399, 407)

e – residualer (s. 397-399)

*T-test for regresjonskoeffisient + frihetsgrader (s. 403-405)

* Eventuell formel vil bli oppgitt på eksamen.

(2) en ikke trenger å utføre, men som en må vite fortolkningen av

Kjikkvadratet (s. 325-327, 334-340), men pass på frihetsgrader

Cramer's V (s. 327-328)

Gamma (s. 328-330)

Standardfeil (s. 374-375)

SS(total) / SS (faktor) / SS (feil) / MS(total) / MS (faktor) / MS (feil) / frihetsgrader i ANOVA / testobservatoren F (s. 382-387)

Minste kvadraters metode (394-397)

b_0 / b_1 i regresjonsanalyse (s. 394-397)

Pearsons r – korrelasjonskoeffisienten (s. 400-401)

R^2 – den multiple korrelasjonskoeffisienten (s. 399-400)