

Forslag ny emnebeskrivelse SOS4020 Våren 2010

Første del er hovedsakelig en repetisjon av temaer fra bachelor-kurset (SOS1120) og omhandler epistemologiske temaer og statistisk usikkerhet:

- * Grunnbegreper i kausal analyse
- * Ulike eksperimentelle og ikke-eksperimentelle forskningsdesign
- * Ulike validitetsspørsmål
- * Beregning av statistiske feilmarginer (konfidensintervaller) og grunnprinsippene ved hypoteseprøving (signifikanstesting)

Andre del gir en innføring i kausal analyse med regresjonsmodeller, og beskriver:

- * Den enkle regresjonsmodellen
- * Regresjonsanalysens forutsetninger og hvorledes de testes
- * Komplekse regresjonsmodeller med flere variabler og samspill

Tredje del gir en innføring i logistisk regresjonsanalyse og beskriver:

- * Odds, logits og oddsrater som mål for dikotome variabler
- * Den enkle logitmodellen og de forutsetninger den bygger på
- * Tolkningen av koeffisientene i logistisk regresjon
- * Logistisk regresjonsanalyse med flere uavhengige variable

En fjerde del gir eksempler på anvendelser og utvidelser:

- * Større lineære regresjonsmodeller og tilhørende problemer
- * Regresjonsanalyse av tidsseriedata
- * Diskret-tids forløpsanalyse