



STOCKHOLMS UNIVERSITET
Sociologiska institutionen

Kursbeskrivning för grundläggande statistik 2 (7.5 hp), SSA 2, HT17

Allmänt om delkursen

Delkursen omfattar 7.5 hp och ges på andra terminen på kandidatprogrammet för sociologisk samhällsanalys vid Sociologiska institutionen, Stockholms Universitet.

Delkursens innehåll

Huvudsyftet med delkursen är att fördjupa och utvidga kunskaperna i kvantitativ metod. Särskilt fokus läggs vid praktisk tillämpning av olika datorbaserade tekniker för kvantitativ databearbetning och analys. Delkursen fokuserar uteslutande på två områden, hantering och bearbetning av data för kvantitativ dataanalys samt frekvent använda statistiska tekniker så som deskriptiv statistik, sambandsanalys och regressionsanalys.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs skall den studerande ha sådana metodkunskaper och insikter i tillämpningen av kvantitativ metod att hen självständigt kan genomföra och tolka såväl enklare som mer avancerade analyser av befintliga datamaterial med hjälp av dataprogrammet SPSS. I detta ingår att studenten förväntas veta när olika metoder är lämpliga och även kan förklara sina val. Studenten ska även kunna skapa, bearbeta och förbereda ett data på ett säkert och professionellt sätt.

Färdigheter och kompetenser

Du ska efter genomgång kurs:

- kunna registrera och på ett säkert sätt hantera datamaterial med hjälp av statistikprogrammet SPSS.
- kunna utföra enklare variabeltransformationer och skapa index.
- kunna ta fram och tolka tabeller, sammanfattande mått och grafiska sammanställningar av olika datamaterial.
- vara väl förtrogen med statistiska metoder för att genomföra bivariata analyser samt kunna välja lämplig statistisk metod baserat på frågeställning och datamaterial.
- vara väl förtrogen med linjär regressionsanalys.
- vara väl förtrogen med den statistiska grunden för olika multivariata analysmetoder samt kunna genomföra och tolka de olika stegen i sambands- och regressionsanalyser.



Undervisning

Delkursen är relativt intensiv och omfattar såväl korta teoretiska föreläsningar som interaktiva datalaborationer i datasal. I detta ingår viss problematisering av tidigare inhämtade statistiska moment. Upplägget är därmed ganska krävande men möjliggör samtidigt att du som student får en praktisk och teoretisk grund för att själv genomföra och tolka kvantitativa dataanalyser med hjälp av statistikprogrammet (SPSS). Undervisningen kommer att ges vid tio lektionstillfällen, vilka också inkluderar datorövningar.

Efter varje datorövning kommer det finns övningsuppgifter på det vi gick igenom. Svaren på dessa övningsuppgifter kommer gås igenom i början av nästföljande lektion.

Schema: Grundläggande statistik 2, 7.5 hp

Samtliga lektionstillfällen utom 5 och 6 genomförs i datasal med fokus på tillämpning. Lektionstillfälle 5 och 6 är mer av föreläsningsskäraktär där ni lär er grunderna i linjär regressionsanalys.

Lektion	Dag	Tid	Lokal	Innehåll	Läsanvisningar
1	Ti 31/10	10-13	B397	Introduktion av kurs, kurslitteratur, SPSS och förberedelser av data.	Appendix 2 385-394, 434-445. The SPSS Windows and Files SPSS GUIDE GS2 1-12.
2	To 2/11	10-13	B397	Förberedelser av data, Preliminära analyser, deskriptiv statistik. Variabelkonstruktion.	Kap. 2 Appendix 2 SPSS GUIDE GS2 13-16.
3	Fr 3/11	10-13	B397	Variabelkonstruktion, index	Kap 2 72-78. Kap 12 320-321 Appendix 2 412- 433, 444. Appendix 3. SPSS GUIDE GS2 17-20.
4	Må 6/11	10-13	B397	Sambandsanalys I: korrelation korstabeller, jämförelse av medelvärden.	Kap 4 (137-156), kap 7, 8 (229-242) SPSS GUIDE GS2 19-21 34-35.
5	On 8/11	10-13	B397	Regressionsanalys I.	Edling & Hedström 87-110
6	Fr 10/11	10-13	B397	Regressionsanalys II.	Edling & Hedström 87-110
7	Må 13/11	10-13	B397	Sambandsanalys II: regressionsanalys.	Kap. 4 (153-182), 9, 12. SPSS GUIDE GS2 37-39.
8	Fr 17/11	10-13	B397	Sambandsanalys III: multivariat analys. korrelation, regressionsanalys.	Kap 10, 12.
9	Må 20/11	10-13	B397	Sambandsanalys IV: multivariat analys. korrelation, regressionsanalys.	Kap 10, 12.
10	Fr 24/11	10-13	B397	Uppföljning/sammanfattning, frågor	
Salstenta	On 29/11	9-14	B397/B389	Salstenta	



Examination

Delkursen examineras genom följande moment:

1. Salstentamen

Betygsättning sker med en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A= *Utmärkt*

B= *Mycket bra*

C= *Bra*

D= *Tillfredställande*

E= *Tillräckligt*

Fx= *Otillräckligt*

F= *Helt otillräckligt.*

Betygsättningen sker utifrån de kunskaperna beskrivs under rubriken Färdigheter och kompetenser. För att få minst godkänt (betyget E) på kursen måste studenten klara minst godkänt på samtliga kunskapsmål.

Studerande som har fått betyget Fx eller F på ett prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges för att uppnå lägst betyget E. Studerande som har fått lägst betyget E får inte genomgå ytterligare prov för högre betyg. Studerande som har fått betyget Fx eller F på prov två gånger av en examinator har rätt att begära att en annan examinator utses för att bestämma betyg på provet. Framställan härom ska göras till studierektor.

Studerande kan begära att examination enligt denna delkursplan genomförs upp till tre terminer efter det att den har upphört att gälla. Framställan härom ska göras till studierektor. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar.

**Kurslitteratur**

Djurfeldt, G., Larsson, R. & Stjärnhagen, O. (2010). *Statistisk verktyglåda 1 – samhällsvetenskaplig orsaksanalys med kvantitativa metoder*. Lund: Studentlitteratur. ISBN: 978-91-44-04896.

Edling, C., & Hedström, P. (2003). *Kvantitativa metoder: grundläggande analysmetoder för samhälls-och beteendevetare*. Lund: Studentlitteratur AB. s.87-110.

SPSS GUIDE GS2. PDF tillgänglig på kursens mondo-sida.

The SPSS Windows and Files (på engelska). PDF tillgänglig på kursens mondo-sida.

Referenslitteratur

Metodböcker från tidigare delkurser.

Lärare

Johan Dahlberg, e-post: johan.dahlberg@sociology.su.se
Rum B871. Telefon 08-164639.