



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Introduktion till kvantitativ datahantering och statistik
Introduction to Quantitative Data Management and Statistics

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	SO7365
Gäller från:	HT 2011
Fastställt:	2011-09-29
Institution	Sociologiska institutionen
Huvudområde:	Demografi
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Kursplanen är fastställd av styrelsen för Sociologiska institutionen vid Stockholms universitet 2011-09-29.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Filosofie kandidatexamen eller motsvarande. Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
1M65	Introduktion till kvantitativ datahantering och statistik	7.5

Kursens innehåll

Kursen ger en introduktion till hanteringen av kvantitativa data och till statistik genom att behandla variabelkonstruktion, databashantering, dokumentation av variabelkonstruktion och analysprocess, analysplanering och utförande av deskriptiva samt uni-/bivariata analyser.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenterna kunna:

I termer av förståelse av olika typer av data:

- identifiera olika utformning och användning av mikro- och makrodata, tvärsnittsdata och longitudinella data, survey- och registerdata,
- förstå att länka frågeformulär till dataset och identifiera filter,
- värdera begränsningarna hos datakällor i förhållande till tidsaspekter av tillgänglig information.

I termer av dokumentation och etik:

- dokumentera variabelkonstruktion, datafilshantering och analysprocesser så att replikering underlättas,
- förstå betydelsen av forskningsetik vid kvantitativ datahantering.

I termer av datahantering:

- använda STATA för att bearbeta och analysera data,
- konstruera variabler baserade på en och/eller flera existerande variabler,
- bearbeta utformningen av och storleken på dataset genom att omforma eller sammanfoga och bifoga andra datakällor,
- rensa data från fel och motsägelser,
- använda viktning vid deskriptiva analyser.

I termer av analysplanering:

- bedöma huruvida en variabel är lämplig eller ej för en specifik forskningsfråga och förstå olika typer av variabler,
- skriva en analysplan som innehåller operationaliseringar, grundläggande variabelkonstruktion och deskriptiv statistik samt en diskussion av relevanta metodologiska problem.

I termer av grundläggande statistik:

- beskriva variabler vad gäller fördelning, procent, genomsnitt, median och varians,
- utföra bivariata analyser,
- göra korrekta inferenser från ett urval till en population och förstå konfidensintervall.

Undervisning

Undervisningen genomförs i form av föreläsningar, datorbaserade övningar och/eller seminarier. Kursens undervisning sker på engelska. Om någon del av undervisningen är obligatorisk framgår det av schemat för kursen.

Kunskapskontroll och examination

Kursuppgifterna utgörs av datorbaserade övningar, skriftliga och muntliga presentationer. Studenter ska utföra åtta individuella kursuppgifter vilka ligger till grund för 40% av betyget. Resterande 60% baseras på slutuppgiften, inkluderande analysplan och kodbok.

Studentens prestation värderas enligt följande kriteriebaserade bedömning:

A = Utmärkt. Studenten har utfört alla övningsuppgifter och har uppvisat utmärkt god praktisk och analytisk förmåga att självständigt hantera och värdera kvantitativa data.

B = Mycket bra. Studenten har utfört alla övningsuppgifter and har uppvisat mycket god praktisk och analytisk förmåga att självständigt hantera och värdera kvantitativa data.

C = Bra. Studenten har utfört alla övningsuppgifter och har uppvisat praktisk och analytisk förmåga att hantera och värdera kvantitativa data.

D = Tillfredsställande. Studenten har genomfört alla övningsuppgifter och har uppvisat praktisk och analytisk förmåga att med stöd hantera och värdera kvantitativa data.

E = Tillräckligt. Studenten har genomfört alla övningsuppgifter och har uppvisat praktisk och analytisk förmåga att med påtagligt stöd hantera kvantitativa data.

Fx = Otillräckligt. Studenten har inte lyckat genomföra samtliga övningsuppgifter.

F = Helt otillräckligt. Studenten har inte genomfört någon av övningsuppgifterna.

E är lägsta godkända betyg. Studenter med betyget Fx erbjuds att komplettera för att uppnå godkänt betyg. Studenter med betygen Fx eller F har rätt att genomgå ny examination så länge kursen ges för att uppnå lägst betyget E.

Övergångsbestämmelser

Student som fått betyget Fx eller F två gånger av en examinator har rätt att begära att en annan examinator utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till studierektor.

Begränsningar

Student kan begära att examination enligt denna kursplan genomförs upp till tre terminer efter det att den upphört att gälla. Framställan härom ska göras till studierektor.

Kurslitteratur

Artiklar.

Referenslitteratur:

Baum, C.F. (2009). An introduction to STATA programming. College Station, Tex.: STATA Press

Treiman, D. (2009). Quantitative Data Analysis: Doing Social Research to Test Ideas. John Wiley and Sons.