

## **Delkursplan för kvantitativ analys,**

### **4.5 hp, GN**

*(Quantitative Analysis, FC, 4.5. ECTS)*

#### **1. Allmänt om kursen.**

Kursen omfattar 4,5 hp och ges på grundläggande nivå.

Kursplanen är giltig från och med vårterminen 2008.

#### **2. Kurskod**

XXXX

#### **3. Behörighet**

Genomgången Sociologi I/Grundkurs i Sociologi samt godkänt betyg på analys-/metoddelen och godkänt betyg på ytterligare minst 12 hp (8p) på andra delkurser inom kursen.

#### **4. Kursens uppläggning och innehåll**

Delkursen ger utvidgade och fördjupade kunskaper i kvantitativa analystekniker. Den metod som står i fokus är en av sociologins mest använda metoder nämligen regressionsanalys. Delkursen syftar till att ge studenterna kunskaper i formulering och avgränsning av forskningsproblem samt i lämpliga tekniker att empiriskt analysera dessa problem. Praktisk tillämpning av regressionsanalys samt analys och bedömning av kvantitativ forskning utgör viktiga inslag i kursen. Delkursen syftar också till att ge den kunskap som är nödvändig för att aktivt kunna medverka i forsknings- och utredningsarbete.

#### **5. Förväntade studieresultat**

*Kunskaper och förståelse*

Efter genomgången kurs skall den studerande

- ha sådana metodkunskaper att hon/han ska kunna formulera och avgränsa ett forskningsproblem samt analysera problemet med hjälp av regressionsanalys. En stor del av kursen ägnas åt skattning av regressionsparametrar utifrån obundna slumpmässiga urval. Därtill diskuteras signifikans samt konfidensintervall runt medelvärdesskattningar.

*Färdigheter och kompetenser*

Efter genomgången kurs skall den studerande

- kunna genomföra en regressionsanalys på ett befintligt datamaterial.
- kunna presentera en tolkning av resultaten från en regressionsanalys.
- kunna diskutera regressionsanalysens antaganden, möjligheter och begränsningar.

*Värderingar och förhållningssätt*

Efter genomgången kurs skall den studerande  
- Kunna värdera och bedöma kvantitativ forskning.

## **6. Undervisning**

Undervisning ges på helfart under 3 veckor i form av föreläsningar. Föreläsningarna ger såväl grundläggande kunskaper i regressionsanalys som konkreta exempel på samhällsvetenskapliga problem som metoden kan användas till för att analysera. Under kursen sker även laborationer i datasal där vi använder statistikprogrammet SPSS. Till det obligatoriska seminariet förväntas man att, i befintliga smågrupper från den kvalitativa analyskursen, genomföra och presentera regressionsanalyser. Datamaterialet till dessa analyser delas ut under andra datalaborationen. Närvaro vid denna laboration är obligatorisk.

## **7. Kunskapskontroll och examination**

Det individuella betyget baseras på resultaten från en salstenta.

För att bli godkänd på kursen krävs att man blivit godkänd på salstentan samt att man redovisat en godkänd regressionsanalys på det obligatoriska seminariet. Tentamen äger rum den 14/11 kl. 9-14. Mer information finns på

<http://www.sociology.su.se/content/1/c6/04/09/58/Tentamensplaneringht09.pdf>

Betygssättning sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala där kriterierna framgår nedan:

A = Utmärkt. Mycket hög förståelse av regressionsanalys visad genom svar på frågorna på salstentan.

B = Mycket bra. Hög förståelse av regressionsanalys visad genom svar på frågorna på salstentan.

C = Bra. God förståelse av regressionsanalys visad genom svar på frågorna på salstentan.

D = Tillfredsställande förståelse av regressionsanalys visad genom svar på frågorna på salstentan.

E = Tillräckligt förståelse av regressionsanalys visad genom svar på frågorna på salstentan. Luckor i förståelsen av metoden kan förekomma.

Fx = Otillräckligt. Ej godkänd salstenta. Mindre än hälften av svaren är korrekta.

F = Helt Otillräckligt. Saknar helt förståelsen av regressionsanalys. Kursen måste gås om för att annat betyg skall kunna komma i fråga.

Studerande som fått betyget Fx eller F på ett prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges för att uppnå lägst betyget E.

Studering som fått läggt betyget E på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

Studering som fått betyget Fx eller F på prov två gånger av en examiner har rätt att begära att en annan examiner utses för att bestämma betyg på provet. Framställan härom ska göras till studierektor.

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

### **Litteratur**

Edling, Christofer och Hedström, Peter (2003), *Kvantitativa metoder. Grundläggande analysmetoder för samhälls- och beteendevetare*, Lund: Studentlitteratur. 205 s.

Kompendium; delas ut vid första undervisningstillfälle

### **Referenslitteratur:**

Allison, Paul (1999). *Multiple regression: A Primer*. Pine Forge Press. Thousand Oaks. 190 s.

### **Lärare**

Kursansvarig och föreläsningar

Ryszard Szulkin            B917    Telefon: 162652            e-post: ryszard.szulkin@sociology.su.se

Datalaborationer

Martin Hällsten            B968    Telefon: 161451            e-post: martin.hallsten@sociology.su.se

### Schema Kvantitativ analys fk (HT09)

Lekt.	Dag	Tid	Sal	Ämne	Litteratur	Lärare
1	26/10	10-12	B3	Introduktion med viss repetition av baskunskaper	Kompendiet	RS
2	26/10	13-15	B3	Kvantitativ forskning och kausalitetsproblemet	Kompendiet	RS
3	27/10	10-12	B3	Sannolikhetsteori och signifikanstest	Edling & Hedström kap. 3, kompendiet	RS
4	27/10	13-15	B3	Regressionsanalys I	Edling & Hedström kap. 5.1-5.3	RS
5	28/10	10-12	B5	Regressionsanalys II	Edling & Hedström kap. 5.4-5.6	RS
6	29/10	8-11	B389	Regressionslab. I gr. A		MH
	29/10	12-15	B389	Regressionslab. I gr. B		MH
7	30/10	9-12	B389	Regressionslab. I gr. C		MH
	30/10	13-16	B389	Regressionslab. I gr. D		MH
8	2/11	15-17	B3	Regressionsanalys III	Edling & Hedström kap. 6	RS
9	3/11	11-13	A2	Regressionsanalys IV	Edling & Hedström kap. 7 (utom 7.5)	RS
10	4/11	11-14	B389	Regressionslab. II gr. A*		MH
	4/11	15-18	B389	Regressionslab. II gr. B*		MH
11	5/11	8-11	B397	Regressionslab. II gr. C*		MH
	5/11	12-15	B397	Regressionslab. II gr. D*		MH
12	6/11	10-12	B3	Regressionsanalys V, gammal tenta		RS
13	10/11	10-12	D231	Seminarium regr. analys gr. A*		RS
	10/11	11-13	D239	Seminarium regr. analys gr. B*		MH
	10/11	13-15	D231	Seminarium regr. analys gr. C*		RS
	10/11	14-16	D239	Seminarium regr. analys gr. D*		MH
14	11/11	10-12	B3	Möjlighet till frågor		RS

Tentamen

\*= Obligatorisk närvaro. OBS! Frånvaro från det obligatoriska seminariet medför skriftlig komplettering

## **LÄSANVISNINGAR**

Kompendiet; delas ut på första föreläsningen

Sannolikhetsteori och signifikanstest.

Edling & Hedström kap. 3. Kompendiet: Frankfort-Nachmias & Nachmias: Research Methods (382-385, 488-492)

Kausalitet.

Kompendiet: Frankfort-Nachmias & Nachmias: Research Methods (103-105, 446-448) och Edling & Hedström 4.7

Regressionsanalys fyra föreläsningar: Edling & Hedström kapitel 5, 6, 7 samt Allison sid. 1-117, 137-151.