

## ***Kursbeskrivning för Kvantitativ analys VT 2018***

**7.5 hp, Grundnivå**

**[Version 2018 01 26]**

### **1. Allmänt om delkursen.**

Delkursen omfattar 7.5 hp och ges inom Sociologi II m fl.

Delkursplanen är giltig från och med höstterminen 2017.

### **2. Delkursens 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. En stor del av kursen ägnas åt skattning av regressionsparametrar utifrån obundna slumpmässiga urval. Därtill diskuteras signifikans samt konfidensintervall runt medelvärdesskattningar. 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. Ett viktigt inslag i kursen är dessutom en diskussion av kausalitet inom samhällsvetenskapen. Delkursen syftar också till att ge den kunskap som är nödvändig för att aktivt kunna medverka i forsknings- och utredningsarbete.

### **3. Förväntade studieresultat**

Efter genomgången kurs skall den studerande

- kunna på egen hand genomföra en regressionsanalys på ett befintligt datamaterial.
- kunna tolka och dra slutsatser av resultaten från en regressionsanalys.

### **4. Undervisning**

Undervisning ges på helfart under 5 veckor i form av föreläsningar och laborationer.

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 studenterna använder statistikprogrammet SPSS. Till det obligatoriska seminariet förväntas man ha genomfört regressionsanalyser som där presenteras.

Laborationer sker i mindre grupper. Anmälan till dessa grupper görs via Mondo vid kursstart (20/3 kl 13.00). Datamaterialet till regressionsanalyser finns upplagt på Mondo.

Datorlaborationer och redovisningsseminarier är obligatoriska.

### **5. Kunskapskontroll och examination**

Kursen examineras genom en gruppuppgift och en salstentamen. Gruppuppgiften går ut på att genomföra en regressionsanalys på ett forskningsproblem och innefattar tre moment: författande av rapport, att ge skriftliga kommentarer på en annan rapport, och presentera resultatet muntligt på ett seminarium. Gruppuppgiften bedöms som underkänd eller godkänd. För att erhålla ett individuellt betyg krävs att gruppuppgiften är godkänd. Det individuella betyget baseras på resultatet på en individuell salstentamen.

Information om salstentamen (tid och plats) publiceras på institutionens hemsida.

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

A = Utmärkt. För att erhålla detta betyg krävs att studenten visar en mycket avancerad förståelse av regressionsanalys och dess olika statistiska parametrar och antaganden som går igenom under kursen. Studenten ska även ha visat en mycket god kritisk förmåga och självständighet när det gäller att bedöma metodens resultat/slutsatser. I detta inkluderas förståelsen av kausalitetsproblematiken. Salstentamens uppgifter ska ha lösts nästan felfritt. Studenten ska även ha genomfört och redovisat den obligatoriska gruppuppgiften.

B = Mycket bra. För att erhålla detta betyg krävs att studenten visar en avancerad förståelse av regressionsanalys och dess olika statistiska parametrar och antaganden som går igenom under kursen. Studenten ska även ha visat en god kritisk förmåga när det gäller att bedöma metodens resultat/slutsatser. I detta inkluderas förståelsen av kausalitetsproblematiken. Salstentamens uppgifter ska ha lösts med ett fåtal, mindre allvarliga fel. Studenten ska även ha genomfört och redovisat den obligatoriska gruppuppgiften.

C = Bra. För att erhålla detta betyg krävs att studenten visar en gedigen förståelse av regressionsanalys och dess olika statistiska parametrar som går igenom under kursen. Studenten ska även ha visat en god kritisk förmåga när det gäller att bedöma metodens resultat/slutsatser. I detta inkluderas förståelsen av kausalitetsproblematiken. Salstentamens uppgifter ska ha lösts med endast ett fåtal mindre allvarliga fel. Studenten ska även ha genomfört och redovisat den obligatoriska gruppuppgiften.

D = Tillfredsställande. För att erhålla detta betyg krävs att studenten visar mer än grundläggande förmåga att tolka resultat från regressionsanalyser. Luckor i förståelsen av metoden fortfarande får förekomma men studenten ska visa en viss kritisk förmåga när det gäller att bedöma metodens resultat/slutsatser. Studenten ska även ha genomfört och redovisat den obligatoriska gruppuppgiften.

E = Tillräckligt. För att erhålla detta betyg krävs att studenten visar godtagbar förmåga att tolka resultat från regressionsanalyser genom att uppnå mer än hälften av den totala poängsumman på en på skriftlig salstentamen. Luckor i förståelsen av metoden kan förekomma. Studenten ska även ha genomfört och redovisat den obligatoriska gruppuppgiften.

F<sub>x</sub> = Otillräckligt. Ej godkänd salstentamen. Mindre än hälften av svaren är korrekta. Otillräcklig förståelse av regressionsanalys.

F = Helt otillräckligt. Ej godkänd salstentamen. Saknar helt förståelsen av regressionsanalys. Studerande som fått betyget F<sub>x</sub> eller F på ett prov har rätt att genomgå ytterligare prov - **i form av en salstentamen** - 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.

Läsavisningar: Kapitel 1-7 med följande undantag:

- Kapitel 2 går igenom baskunskaper från Analys I och kan läsas översiktligt, men ingår i kursen.
- Avsnitten 4.2, 4.5, 4.7 ingår ej.

Artikelkompendium, läggs ut på Mondo.

Laborationskompendium, läggs ut på Mondo

### **Lärare**

Magnus Bygren, [magnus.bygren@sociology.su.se](mailto:magnus.bygren@sociology.su.se)

Signe Svallfors, [signe.svallfors@sociology.su.se](mailto:signe.svallfors@sociology.su.se)

Johan Westerman, [johan.westerman@sofi.su.se](mailto:johan.westerman@sofi.su.se)

## Schema Kvantitativ Analys II VT 2018

Lekt.	Dag	Tid	Sal	Ämne	Litteratur	Lärare
F1	On 21/3	13-15	C6	Introduktion, samband och kausalitet, korstabeller och koordinatsystem	Kompendiet E & H kap. 1, 2 och 4	MB
F2	Tor 22/3	13-15	B4	Linjära ekvationer Bivariat regression	Kompendiet E & H kap. 5	MB
F3	Fre 23/3	13-15	D7	Minsta kvadratmetoden Multipel regression	E & H kap. 5	MB
L1	Mån 26/3	9-12	B389	Laboration I, grupp A*	Labbkompendium	SS
L1	Mån 26/3	13-16	B389	Laboration I, grupp B*	Labbkompendium	SS
L1	Tis 27/3	9-12	B389	Laboration I, grupp C*	Labbkompendium	SS
F4	Ons 28/3	13-15	D7	Statistisk inferens	E & H kap. 3 och 6	MB
F5	Tis 10/4	13-15	B4	Modellantaganden och Modellspecifikation	E & H kap. 5 och 7	MB
L2	Ons 11/4	9-12	B389	Laboration II, grupp A*	Labbkompendium	JW
L2	Ons 11/4	13-16	B389	Laboration II, grupp B*	Labbkompendium	JW
L2	Tor 12/4	9-12	B389	Laboration II, grupp C*	Labbkompendium	JW
F6	Fre 13/4	13-15	B3	Mer om inferens, Regressionsdiagnostik, Problem och fallgropar	E & H kap. 6 och 7	MB
L3	Mån 16/4	9-12	B389	Workshop, grupp A*	Gruppuppgift	SS
L3	Mån 16/4	13-16	B389	Workshop, grupp B*	Gruppuppgift	SS
L3	Tis 17/4	9-12	B389	Workshop, grupp C*	Gruppuppgift	SS
F7	Ons 18/4	13-15	B5	Sammanfattning, gammal tenta	All litteratur	MB
	18-19/4	Se Mondo		Mottagning för hjälp med gruppuppgift		JW/ SS
**	Tor 19/4	15.00		<i>Deadline för granskning av gruppuppgift</i>		
S1	Mån 23/4	9-12	D215	Seminarium, grupp A*	Presentation	MB
S1	Mån 23/4	9-12	E387	Seminarium, grupp B*	Presentation	JW
S1	Mån 23/4	13-16	B307	Seminarium, grupp C*	Presentation	JW
F8	Tis 24/4	13-15	B4	Frågestund	-	MB
T	Tor 26/4	16-20		Tentamen		
**	Fre 27/4	15.00		<i>Deadline för inlämning av gruppuppgift</i>		

\* Obligatorisk närvaro. \*\* Deadlines.