



Statistiska institutionen

VT 07

ST4040

KURSPLAN FÖR FÖRDJUPNINGSKURS 1 I STATISTIK, 20 POÄNG **Specialized course 1 in statistics**

1. Beslut

Kursplan för fördjupningskurs 1 i statistik, 20 poäng. Fastställd av institutionsstyrelsen 1996-03-06, ändrad av institutionsstyrelsen 1999-10-27, 2004-12-15. Denna kursplan gäller fr o m VT 2005.

2. Förkunskapskrav

För att få gå kursen krävs påbyggnadskurs i statistik, 20 poäng eller motsvarande.

3. Utbildningens mål

Kursens mål är att

- ge fördjupade och vidgade kunskaper i statistik
- ge förmåga att tillämpa statistisk teori och statistiska metoder.

4. Kursens uppläggning

Kursen har två alternativa utformningar.

Enligt alternativ 1 består den av följande moment:

1. Valfri delkurs (5 poäng)
2. Valfri delkurs (5 poäng)
3. Valfri delkurs (5 poäng)
4. Valfri delkurs (5 poäng)

Enligt alternativ 2 består den av följande moment:

1. Valfri delkurs (5 poäng)
2. Valfri delkurs (5 poäng)
3. Självständigt arbete (10 poäng)

5. Utbildningens innehåll

Delkurserna väljs i samråd med examinator så att tillräcklig bredd och djup i statistikämnet uppnås. De kurser som kan vara aktuella varierar över terminerna. Institutionen fastställer varje termin ett minimiutbud.

Genom olika val av delkurser och ämne för självständigt arbete kan kursen få varierande innehåll och även inriktas mot olika tillämpningsområden. Den kan exempelvis inriktas mot tillämpningar inom beteendevetenskap, ekonomi eller medicin eller riktas mot miljöfrågor eller officiell statistikproduktion.

Nedan ges några exempel på delkurser (av vilka bara ett fåtal ges varje termin).

Inferensteori	Miljöstatistik
Sannolikhetsteori	Officiell ekonomisk statistik
Stokastiska processer	Undersökningsmetodik
	Urvalsmetoder
Diskreta modeller	
Explorativ dataanalys	Faktoranalys
Icke-parametriska metoder	LISREL-tillämpningar
Linjära modeller	Multivariata metoder
Beslutsteori	Statistisk databehandling
Ekonometri	Simulering
Tidsserier och prognoser	
	Epidemiologi
	Kliniska provningar

Det självständiga arbetet enligt alternativ 2 utgörs av ett specialarbete inom statistisk teori eller tillämpning som presenteras skriftligt och muntligt vid ett seminarium.

Undervisningen kan bestå av föreläsningar, övningar, seminarier, laborationer och handledning.

Examinationen består av skriftliga prov och inlämningsuppgifter. Muntlig examination kan också förekomma. Examinationen på moment 3 under alternativ 2 består av skriftlig och muntlig uppsatspresentation.

6. Obligatorisk undervisning

Viss obligatorisk närvaro och andra obligatoriska inslag kan förekomma.

7. Kunskapskontroll och betygssättning

Som betyg på kursen ges antingen Väl godkänd, Godkänd eller Underkänd. Studerande som har samtliga prov och inlämningsuppgifter godkända får för kursen något av betygen Godkänd eller Väl godkänd.

För studerande som underkänts vid ordinarie provtillfälle ordnas ytterligare provtillfälle i nära anslutning till detta. Antalet ytterligare provtillfälle utöver dessa två är begränsat till tre om kursen upphör eller ändras. I detta fall garanteras ej några provtillfällen mer än 13 månader efter kursens slut.

Studerande som har underkänts två gånger i prov på kursen eller på del av kursen har rätt att begära att bli examinerad av annan lärare. Sådan begäran skall göras hos institutionsstyrelsen eller det organ som har utsett lärare att bestämma betyg på kursen.

Den som en gång godkänts i ett prov får inte göra om provet vid senare tillfälle för att få högre betyg.

8. Kurslitteratur

Enligt särskild förteckning.

9. Övrigt

Kursen ger behörighet till Fördjupningskurs 2 i statistik.

För magisterexamen krävs självständiga arbeten i statistik om tillsammans 20 poäng. Om man vill ta ut magisterexamen efter Fördjupningskurs 1, måste man alltså läsa enligt alternativ 2.