



Statistiska institutionen

KURSPLAN FÖR PÅBYGGNADSKURS I STATISTIK, 20 POÄNG

Advanced course in statistics

1. Beslut

Kursplan för påbyggnadskurs i statistik, 20 poäng. Fastställd av samhällsvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd (interimistisk linjenämnd) vid Stockholms universitet 1977-06-08, ändrad av samhällsvetenskapliga linjenämnden 1987-05-13, 1993-03-18, ändrad av institutionsstyrelsen 1994-11-30, 1996-03-06, 1999-10-27, 2004-12-15. Denna kursplan gäller fr o m VT 2005.

2. Förkunskapskrav

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

3. Utbildningens mål

Kursens mål är att

- ge vidgade kunskaper om allmän statistisk teori
- ge förmåga att självständigt använda statistiska metoder.

4. Kursens uppläggning

Kursen består av följande moment:

1. Statistisk teori PK, 5 poäng
2. Självständigt arbete (examensarbete), 10 poäng
3. Valfri delkurs, 5 poäng

5. Utbildningens innehåll

Moment 1 Statistisk teori PK

Sannolikhetsfördelningar. Momentgenererande funktion. Stora talens lag och centrala gränsvärdessatsen. Stickprovsfördelningar. Skattningar. Hypotesprövning. Ordningvärden. Variansanalys. Matrisalgebra. Regressionsanalys.

Moment 2 Självständigt arbete

Specialarbete inom statistisk teori eller tillämpning som presenteras skriftligt och muntligt vid ett seminarium.

Moment 3 Valfri delkurs

Väljes 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.

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

Examinationen på moment 1 och 3 består av skriftliga prov och inlämningsuppgifter. Muntlig examination kan också förekomma. Examinationen på moment 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 provtillfällen 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 1 i statistik. För den som har akademisk grundexamen om minst 120 poäng eller motsvarande ger kursen behörighet till forskarutbildning i statistik.