



Statistiska institutionen

KURSPLAN FÖR FINANSIELL STATISTIK, GRUNDKURS, 10 POÄNG

Financial statistics

1. Beslut

Kursplan för Finansiell statistik, grundkurs, 10 poäng. Fastställd av institutionsstyrelsen 1995-02-08, ändrad av institutionsstyrelsen 1996-03-06, 1999-10-27, 2003-12-03, 2004-12-15. Denna kursplan gäller fr o m VT 2005.

2. Förkunskapskrav

För att få gå kursen krävs *antingen* lägst betyget 3 i matematik på gymnasiekurs som omfattar minst tre årskurser *eller* lägst betyget Godkänd i matematik på gymnasiekurs C. Dessutom krävs minst 40 poäng sammanlagt i företags- och nationalekonomi. Förkunskapskravet kan även uppfyllas av den som på annat sätt förvärvat motsvarande kunskaper inom eller utom landet. Regler för prövning av sådana kunskaper fastställs av institutionsstyrelsen.

3. Utbildningens mål

Kursens mål är att

- ge grundläggande kunskaper om de sannolikheteoretiska och statistiska begrepp och metoder, som används inom ekonomisk teori, speciellt de som har användning i finansiella metoder.

4. Kursens uppläggning

Kursen består av följande moment:

1. Teori, 8 poäng
2. Specialuppgifter, 2 poäng

5. Utbildningens innehåll

Grundläggande sannolikhetslära. Stokastiska variabler. Några viktigare fördelningar. Grundläggande inferens såsom punktskattningar, konfidensintervall och hypotesprövning. Korrelationsbegrepp. Multipel linjär och logistisk regression. Tidsserieanalys. Prognoser. Slumpvandring. Wienerprocessen. Index teori. Beslutsteori.

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

Examinationen består av skriftliga prov och inlämningsuppgifter. Muntlig examination kan också förekomma.

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

Tillsammans med Dataanalys och metodöversikt, grundkurs 10 p eller Undersökningsmetodik och statistisk dataanalys, grundkurs, 10 p, ger kursen behörighet till fortsättningskurs i statistik.