Matematiska institutionen

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Matematisk statistik, självständigt arbete **15.0 Högskolepoäng**
Mathematical Statistics, Degree Project **15.0 ECTS credits**

Kurskod:	MT6001
Gäller från:	HT 2011
Fastställd:	2007-08-28
Ändrad:	2011-05-16
Institution	Matematiska institutionen
Huvudområde:	Matematisk statistik
Fördjupning:	G2E - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-08-28 samt reviderad 2011-05-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs minst 135 hp. Av dessa skall minst 60 hp vara i matematisk statistik inklusive kurserna Linjära statistiska modeller, GN, 7.5 hp (MT5001) och Statistisk inferensteori, GN, 7.5 hp (MT5003) eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Projekt	13.5
MOM2	Vetenskaplighet	1.5

Kursens innehåll

a. Kursens innehåll bestäms av handledaren i samråd med den studerande. Arbetets uppläggning skall beskrivas i en skriftlig arbetsplan som skall godkännas av handledaren. I kursen ingår även en seminarieserie om vetenskaplighet.

b. Kursen består av följande moment:

1) Projekt, 13,5 hp (Project)
2) Vetenskaplighet, 1,5 hp (Scientific method)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:
•tillämpa matematisk-statistiska metoder för att lösa en förelagd uppgift
•visa förståelse av den förelagda uppgiften och kunskap om den teoretiska bakgrunden
•tolka och analysera resultaten korrekt
•arbeta självständigt och hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
•presentera ett självständigt arbete muntligt och skriftligt
•visa insikter i begreppet vetenskaplighet

Undervisning

Undervisningen består av handledning, eget arbete och seminarieserie om vetenskaplighet. Den studerande har rätt till minst 10 timmars handledning, varav 1/3 individuell. Vid särskilda omständigheter har studenten möjlighet att byta handledare. Begäran om ett sådant byte ska göras till institutionsstyrelsen.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Studerande som inte blir färdig med uppsatsen innan kursen är slut får inom rimliga gränser fortsatt handledning tills uppsatsen är färdig.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll av moment 1 sker genom skriftlig och muntlig redovisning.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart. Betygssättning baseras på följande bedömningsgrunder:

1. Förståelse av den förelagda uppgiften
2. Genomförande av experimenten/fältarbeten/den teoretiska uppgiften
3. Kunskap om den teoretiska bakgrunden
4. Tolkning och analys av resultat
5. Självständighet
6. Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
7. Presentation - muntlig redovisning
8. Presentation - skriftlig redovisning

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkänt moment 2 och deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

f. Vid betyget Fx kan examinator besluta att möjlighet till komplettering upp till betyget E ska ges. Besked om möjligheten kan ges lämnas i kursens betygskriterier. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Examensarbete i matematisk statistik I, 10 p (MS3100).

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammen i matematik, biomatematik samt matematik och ekonomi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller av den biträdande handledaren.