



Kursplan

för kurs på grundnivå

Matematisk statistik, självständigt arbete

Mathematical statistics, Degree Project

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: MT6010
Gäller från: HT 2020
Fastställd: 2020-01-13
Institution Matematiska institutionen

Huvudområde: Matematisk statistik
Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd för Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2020-01-13.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs minst 135 hp. Detta innefattar Matematik, vetenskap och samhälle, GN, 7.5 hp (MM5015), samt minst 60 hp i matematisk statistik inklusive kurserna Linjära statistiska modeller, GN, 7.5 hp (MT5001), Sannolikhetsteori II, GN, 7.5 hp (MT5002) och Statistisk inferensteori, GN, 7.5 hp (MT5003) eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
PRO1	Projekt	15

Kursens innehåll

Kursen består av ett självständigt arbete under handledning. Centrala moment är planläggning, genomförande och rapportering av ett vetenskapligt arbete i matematisk statistik. Vidare tränas litteratursökning, författande av en skriftlig rapport samt övning i muntlig rapportering av forskningsresultat i form av ett slutseminarium.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- * självständigt planera och genomföra ett vetenskapligt arbete inom givna tidsramar
- * söka upp, kritiskt granska, och relatera till för frågeställningen relevant vetenskaplig litteratur
- * visa på fördjupade kunskaper inom någon del av ämnet matematisk statistik
- * skriftligen presentera arbetet i en rapport, följande en standard för vetenskaplig publikation
- * muntligen presentera en sammanfattning av arbetet och besvara frågor om rapportens innehåll

Undervisning

Undervisningen består av handledning av uppsatsarbete. Studenten har rätt till minst 10 timmars handledning, där individuell handledning ska utgöra minst en tredjedel av tiden.

Handledning ges endast inom den planerade kurstiden. Vid särskilda omständigheter kan studenten beviljas förlängd handledartid. Begäran om detta ska ställas till institutionstyrelsen.

Kunskapskontroll och examination

a. Arbetets frågeställning och uppläggning skall beskrivas i en skriftlig arbetsplan som skall godkännas av handledaren. Kursen examineras genom en skriftlig rapport och en muntlig presentation. Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. Kursen har ingen obligatorisk undervisning.

c. Kursens slutbetyg sätts genom sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart. De grundläggande bedömningsgrunderna vid betygssättningen är

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

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. 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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Matematisk statistik, självständigt arbete (MT6001) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammen i matematik, matematik och ekonomi, samt matematik och datavetenskap, 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 handledaren.