



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Matematik, självständigt arbete

Mathematics, Degree Project

30.0 Högskolepoäng

30.0 ECTS credits

| | |
|---------------------|---|
| Kurskod: | MM9008 |
| Gäller från: | HT 2021 |
| Fastställd: | 2021-06-17 |
| Institution | Matematiska institutionen |
| Huvudområde: | Matematik |
| Fördjupning: | A2E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen |

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2021-06-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, samt 60 hp på avancerad nivå i matematik, matematisk statistik eller beräkningsmatematik, där minst 45 hp ska vara i matematik. Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---------|----------------------|---------------|
| HELA | Självständigt arbete | 30 |

Kursens innehåll

Kursens innehåll bestäms av handledaren i samråd med den studerande. Det självständiga arbetet avser att ge erfarenhet och fördjupad kunskap om vetenskaplighet och vetenskapligt arbete inom matematik. Arbetets uppläggning ska beskrivas i en skriftlig arbetsplan som ska godkännas av kursens huvudlärare innan uppsatsarbetet påbörjas.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- självständigt inhämta fördjupade kunskaper i ett matematiskt ämnesområde,
- redovisa teoretiska studier och egna undersökningar i en individuellt skriven rapport,
- muntligt presentera kunskaper och uppnådda resultat.

Undervisning

Undervisningen består av handledning av uppsatsarbete.

Studenten har rätt till minst 20 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 institutionsstyrelsen.

Vid särskilda omständigheter har studenten rätt att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom en skriftlig rapport och en muntlig presentation på ett seminarium.

Examinationen sker på engelska.

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 skala:

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 betygsriterier delas ut vid kursstart. Grundläggande bedömningsgrunder är:

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

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämsställs 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 i normalfallet 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 undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examens tillsammans med Matematik, självständigt arbete (MM9007) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i matematik men kan också läsas som fristående kurs.

Det rekommenderas att de obligatoriska kurserna i den lokala examensbeskrivningen är avklarade innan arbetet påbörjas.

Kurslitteratur

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