



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Matematik, självständigt arbete

Mathematics, Degree Project

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	MM9002
Gäller från:	HT 2011
Fastställt:	2007-05-14
Ändrad:	2011-05-16
Institution	Matematiska institutionen
Ämne	Matematik

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-05-14 samt reviderad 2011-05-16. Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2023-05-17. Kursplanen upphör att gälla 2025-01-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kandidatexamen eller motsvarande. Dessutom krävs kunskaper motsvarande 90 högskolepoäng i matematik där kurserna Analysens grunder AN (MM7001), Analytiska funktioner I AN (MM7002), Algebra III AN (MM7003) och Kombinatorik II AN (MM7007) samt minst två av kurserna MM8001-MM8014 eller motsvarande ska ingå. Dessutom krävs ett självständigt arbete i matematik på avancerad nivå om 15 högskolepoäng. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
F902	Uppsats	15

Kursens innehåll

Kursens innehåll bestäms av handledaren i samråd med den studerande. Arbetets uppläggning ska beskrivas i en skriftlig arbetsplan som ska godkännas av handledaren.

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 föreläsningar och seminarier samt handledning av uppsatsarbete. Studenten har rätt till 10 timmars individuell handledning. Vid särskilda omständigheter har studenten möjlighet att byta handledare. Begäran om ett sådant byte ska göras till institutionsstyrelsen.

Kunskapskontroll och examination

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

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.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras 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.

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. Självständighet.
6. Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen.
7. Presentation - muntlig redovisning.
8. Presentation - skriftlig redovisning.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet till komplettering upp till betyget E. 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.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i matematik 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.