



Kursplan

för kurs på grundnivå

Matematik, självständigt arbete

Mathematics, Degree Project

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: MM6004
Gäller från: HT 2016
Fastställd: 2012-11-19
Ändrad: 2016-02-29
Institution Matematiska institutionen

Huvudområde: Matematik
Fördjupning: G2E - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2012-11-19 och reviderad 2016-02-29.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs minst 135 högskolepoäng. Av dessa ska minst 75 högskolepoäng vara i matematik där Algebra och kombinatorik (MM5003), Linjär algebra II (MM5004), Matematisk analys III (MM5001) och Matematisk analys IV (MM5002) eller motsvarande ska ingå.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Projekt	13.5
DEL2	Vetenskaplighet	1.5

Kursens innehåll

a. Kursens innehåll bestäms av handledaren i samråd med den studerande. Kursen avser att ge erfarenhet av och kunskap om vetenskaplighet och vetenskapligt arbete inom matematik. Arbetets uppläggning ska beskrivas i en skriftlig arbetsplan som ska godkännas av handledaren.

b. Kursen består av följande delar:

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

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

DEL1, Projekt:

- inhämta fördjupade kunskaper i ett matematiskt ämnesområde
- redovisa inhämtade kunskaper i en skriven rapport
- muntligt presentera erhållna resultat

DEL2, Vetenskaplighet:

- visa insikter i begreppet vetenskaplighet

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier samt handledning av uppsatsarbete.

Deltagande i seminarieserie om vetenskaplighet och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

Studenten har rätt till 10 timmars individuell handledning. Vid särskilda omständigheter har studenten möjlighet att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

Moment DEL1 examineras genom en skriftlig rapport och en muntlig presentation på ett seminarium.

Moment DEL2 examineras genom skriftlig inlämningsuppgift.

b. Betygssättning sker enligt 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

Betygssättning av DEL2 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

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

Sen inlämning av det självständiga arbetet har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygskriterier.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkänt del 2.

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 två examinationstillfällen för varje del per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges 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.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammen i matematik, matematik och ekonomi, matematik och filosofi samt biomatematik, 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.