



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Matematik, självständigt arbete för lärare**  
**Mathematics, Degree Project for teachers**

**15.0 Högskolepoäng**  
**15.0 ECTS credits**

Kurskod:	MM6006
Gäller från:	HT 2020
Fastställt:	2020-01-13
Institution	Matematiska institutionen
Ämne	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 2020-01-13

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs minst 135 högskolepoäng inom ett ämneslärarprogram i vilket matematik kombineras med ett icke naturvetenskapligt ämne. Av dessa ska minst 60 högskolepoäng vara i matematik där Matematik II - Analys, del A, 7,5 hp (MM5010) samt minst en av kurserna Matematik II - Linjär algebra 7,5 hp (MM5012) och Matematik II - Algebra och kombinatorik 7,5 hp (MM5013) ingår.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Matematik, självständigt arbete	15

## Kursens innehåll

a. 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:

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

## 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 institutionsstyrelsen.

## Kunskapskontroll och examination

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

b. Kursen har ingen obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning 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.

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

Grundläggande bedömningsgrunder 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.

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 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 inte ingå i examen i huvudområdet matematik.

### **Övrigt**

Kursen ingår i ämneslärarprogram där matematik kombineras med ett icke naturvetenskapligt ämne.

### **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.