



# Kursplan

för kurs på grundnivå

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

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

Kurskod:	MM6005
Gäller från:	VT 2018
Fastställt:	2018-01-15
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 2018-01-15.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs minst 120 högskolepoäng. Av dessa ska minst 60 högskolepoäng vara i matematik där Matematik II - Analys, del A (MM5010) samt minst en av kurserna Matematik II - Linjär algebra (MM5012) och Matematik II - Algebra och kombinatorik (MM5013) ingår.

## 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. Arbetets uppläggning ska beskrivas i en skriftlig arbetsplan som ska godkännas av handledaren.

b. Kursen består av följande delkurser:

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

## 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
- visa insikter i begreppet vetenskaplighet.

## 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: För del Projekt - skriftlig rapport och muntlig presentation på ett seminarium.  
För del Vetenskaplighet - skriftligt prov.

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 del 2 sker enligt tvågradig betygsskala - godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygsriterier 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.

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 (vid behov: 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. 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.

### **Begränsningar**

Kursen kan inte ingå i examen i huvudområdet matematik.

### **Övrigt**

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