



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Matematik, självständigt arbete**

**Mathematics, Degree Project**

**15.0 Högskolepoäng**

**15.0 ECTS credits**

**Kurskod:** MM6001  
**Gäller från:** HT 2011  
**Fastställd:** 2007-05-14  
**Ändrad:** 2011-05-16  
**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 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 minst 135 högskolepoäng. Av dessa ska minst 75 högskolepoäng vara i matematik där Linjär algebra II (MM5004) och Matematisk analys III (MM5001) eller motsvarande ska ingå.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
M101	Projekt	13.5
M102	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 moment:

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: Moment 1 examineras 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 betygsriterier 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.

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

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.

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.

## 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.