



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Den klassiska matematikens historiska utveckling**  
**The Historical Development of Classical Mathematics**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** MM5005  
**Gäller från:** HT 2019  
**Fastställd:** 2014-03-10  
**Ändrad:** 2014-03-10  
**Institution** Matematiska institutionen

**Huvudområde:** Matematik  
**Fördjupning:** G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2014-03-10.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-25.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 60 hp i matematik där Algebra och kombinatorik, 7,5 hp (MM5003) och Matematisk analys III, 7,5 hp (MM5001) ska ingå.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Den klassiska matematikens historiska utveckling	7.5

## Kursens innehåll

Kursen omfattar studier av:

- \* matematikens historia från tidiga kulturer i Egypten och Mesopotamien fram till och med 1700-talet med tonvikt på utvecklingen av matematiska begrepp och idéer
- \* matematikens roll i det omgivande samhället
- \* äldre matematiska texter
- \* matematiska problem där historiska begrepp och metoder tillämpas

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för den historiska utvecklingen av centrala begrepp inom algebra, geometri och matematisk analys fram till och med 1700-talet
- ge exempel på framträdande matematiker och kunna berätta om deras insatser
- \* tillgodogöra sig äldre matematiska texter
- \* tillämpa kunskaperna vid lösning av matematiska problem av historiskt intresse

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.

## Kunskapskontroll och examination

- a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom
- skriftligt prov

- skriftliga och muntliga redovisningar av gruppuppgifter och övningar

b. Betygsättning 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.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E.

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. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

### **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.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Matematikens utveckling 7,5 hp (MML302), Matematikens utveckling 15 hp (MM7009) eller motsvarande. Godkänt resultat på kursen Matematikens utveckling 7,5 hp (MML302) eller motsvarande kan inte tillgodoräknas som godkänt resultat på denna kurs.

### **Övrigt**

Kursen kan läsas inom Kandidatprogram i matematik och Ämneslärarprogrammet i matematik, naturvetenskapliga ämnen och teknik. Den kan även läsas som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.