Matematiska institutionen

Stockholms universitet

# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Matematik, självständigt arbete** **15.0 Högskolepoäng**
**Mathematics, Degree Project** **15.0 ECTS credits**

| | |
|---|---|
| **Kurskod:** | MM9002 |
| **Gäller från:** | HT 2007 |
| **Fastställd:** | 2007-05-14 |
| **Institution** | Matematiska institutionen |
| **Ämne** | Matematik |

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-05-14.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kandidatexamen eller motsvarande. Dessutom krävs kunskaper motsvarande 90 högskolepoäng i matematik där kurserna Analysens grunder AN (MM7001), Analytiska funktioner I AN (MM7002), Algebra III AN (MM7003) och Kombinatorik II AN (MM7007) samt minst två av kurserna MM8001-MM8014 eller motsvarande ska ingå. Dessutom krävs ett självständigt arbete i matematik på avancerad nivå om 15 högskolepoäng. Engelska B eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---|---|---|
| F902 | Uppsats | 15 |

## Kursens innehåll

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:
- självständigt inhämta fördjupade kunskaper i ett matematiskt ämnesområde
- redovisa teoretiska studier och egna undersökningar i en individuellt skriven rapport
- muntligt presentera kunskaper och uppnådda resultat

## Undervisning

Undervisningen består av handledning av uppsatsarbete samt seminarier.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker 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 betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. 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 lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

### 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 masterprogrammet i matematik 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.