



# GÖTEBORGS UNIVERSITET

Naturvetenskaplig fakultetsnämnd

## **MMA970 Examensarbete för magisterexamen i Matematik**

(Project course in Mathematics)

### **15 högskolepoäng**

*Avancerad nivå*

#### **1. Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Matematiska vetenskaper 2007-09-15 att gälla från och med 2007-09-15. Ansvarig institution är Matematiska vetenskaper.

Utbildningsområde: Naturvetenskap.

#### **2. Inplacering**

Kursen utgör ett självständigt arbete för magisterexamen i matematik.

#### **3. Förkunskapskrav**

Utöver grundläggande behörighet krävs kunskaper motsvarande en kandidatexamen i matematik samt 15 högskolepoäng i matematik på avancerad nivå.

#### **4. Innehåll**

Till varje studerande utses en handledare och en examinator. Ett problem(område), som bestäms i samråd med handledare och examinator, behandlas med matematiska metoder. Resultaten redovisas i en skriftlig rapport samt presenteras vid ett seminarium. Rapporten skrivs på svenska med en sammanfattning på engelska, eller på engelska med en sammanfattning på svenska. Arbetet kan utföras enskilt eller i en grupp om två. Undervisningen består av handledning om ca 10 timmar medan studentens totala arbetstid är ca 400 timmar.

#### **5. Mål**

Efter avslutad kurs skall studenten

- ha fördjupade kunskaper, och insikt i aktuell forskning, inom området för examensarbetet
- ha förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar
- muntligt och skriftligt klart kunna presentera och diskutera egna och andras resultat
- kunna delta i forskningsarbete eller kunna arbeta i annan kvalificerad verksamhet

- ha förmåga att värdera sin egen kunskap och att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap

## **6. Kurslitteratur**

Bestäms i samråd med handledare och examinator.

## **7. Former för bedömning**

Examinator sätter betyg efter en samlad bedömning av prestationerna under arbetets gång, vid den skriftliga redovisningen, vid den muntliga presentationen och den efterföljande diskussionen.

## **8. Betyg**

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G) och Väl godkänd (VG).

Student som enligt avtal har rätt att få betyg satt med ECTS-skalan ska informera examinator om detta vid arbetets start.

För student utan sådant avtal sätts inga ECTS-betyg. En ECTS-översättning görs schablonmässigt enligt av rektor fastställd mall.

## **9. Kursvärdering**

Kursutvärdering sker i samarbete mellan student, handledare, examinator och studierektor under och efter kursen.

## **10. Övrigt**

Examensarbetet ska göras på minst halvfart och ska avslutas inom ett halvår från start. Vid arbetets början ska handledare och student tillsammans göra en tidsplan för arbetet. I de fall student och handledare önskar en tidsplan som löper över mer än ett halvår krävs särskilda skäl och planen ska då godkännas av studierektor innan arbetet påbörjas.

Tidsplanen kan revideras i de fall det finns godtagbara skäl (längre sjukdom e.d.) för detta. I sådana fall ska berörda personer meddelas snarast och den reviderade planen ska godkännas av studierektor.

Student som inte avslutar sitt examensarbete enligt uppgjord (eventuellt reviderad) tidsplan har inte rätt till ytterligare handledning.