



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Naturvetenskaplig fakultetsnämnd

MMGL99 Examensarbete i matematik för lärare, 15 högskolepoäng

Grundnivå

MMGL99 Degree project for teachers: Mathematics, 15 credits.
First cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskaplig fakultetsnämnd, med vidaredelegation till Institutionen för Matematiska vetenskaper, 2011-03-07 att gälla från och med detta datum. Ansvarig institution är Matematiska vetenskaper. Utbildningsområde: Naturvetenskap.

2. Inplacering

Kursen ingår i specialiseringen i matematik i Lärarprogrammet (LFLÄY och L1LÄR) och genomförs under någon av utbildningens tre sista terminer.

3. Förkunskapskrav

LMA110, LMA210 och MMGL31 eller motsvarande kunskaper.

4. Innehåll

Den studerande genomför med stöd av handledare ett projektarbete i matematik med relevans för det framtida läraryrket och som innebär en fördjupning eller breddning av tidigare vunna kunskaper. Arbetet presenteras i en vetenskapligt utformad rapport som presenteras muntligt vid ett seminarium för andra studenter, handledare och examinator. Rapporten ska innehålla en diskussion om resultatens betydelse för lärarprofessionen. Den studerande ska även fungera som diskutant för ett annat projektarbete. Undervisningen består av handledning om ca 10 timmar medan studentens totala arbetstid är ca 400 timmar.

5. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

Kunskap och förståelse

- visa fördjupad kunskap om projektarbetets ämnesområde
- visa förståelse för dess betydelse för lärarprofessionen

Färdighet och förmåga

- formulera och avgränsa en problemställning
- planera och genomföra ett arbete inom given tid
- söka, inhämta och värdera information
- utforma en rapport enligt vetenskaplig standard
- muntligt presentera rapporten och nöjaktigt besvara frågor

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt granska en annan rapport och framföra konstruktiv kritik.

6. Kurslitteratur

Bestäms individuellt i samråd med handledare och examinator.

7. Former för bedömning

Examinator sätter betyg enligt *Regler för betygsättning av självständigt arbete vid Naturvetenskapliga fakulteten*, Dnr A 2 2460/10. De fem övergripande bedömningskriterierna är:

- Förståelse
- Genomförande
- Resultat, analys och tolkning
- Muntlig presentation och kommunikation
- Skriftlig presentation

Vid bedömningen beaktas studentens förmåga att utifrån givna ramar och egna initiativ självständigt föra projektet framåt samt att hålla uppsatta tidsramar.

Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En begäran om byte av examinator ska vara skriftlig och ställas till institutionen.

8. Betyg

Betygsskalan 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 kursansvarig om detta senast en vecka efter kursstart.

För student utan sådant avtal sätts inga ECTS-betyg, istället görs (av studieadministrationen) en schablonmässig s.k. ECTS-översättning enligt av rektor fastställd mall.

9. Kursvärdering

Kursutvärdering görs vid kursens slut. En skriftlig rapport därom förvaras vid institutionen samt distribueras till SG Matematik.

10. Övrigt

Kursen ska bedrivas på minst halvfart och ska avslutas inom sex månader från start. Vid arbetets början ska studenten, i samråd med handledaren, upprätta en projektplan innehållande projektbeskrivning och tidsplan. I de fall student och handledare önskar en tidsplan som löper över mer än sex månader 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.