



Kursplan

MD3002 Självständigt arbete i matematik II

15 högskolepoäng, Avancerad nivå 1

Independent Work In Mathematics II

*15 Credits *, Second Cycle Level 1*

Mål

Det övergripande målet för kursen är att den studerande skall fördjupa sina kunskaper inom ett matematiskt ämnesområde som är av värde för lärarprofessionen.

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- visa fördjupade kunskaper inom det valda matematiska området inbegripet insikter i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- självständigt tillämpa matematikdidaktiska teorier och forskningsmetoder i form av en väl avgränsad, planerad och genomförd forskningsuppgift som visar på förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- muntligen och skriftligen, samt inom givna tidsramar, klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper,
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att arbeta i annan kvalificerad verksamhet,
- visa förmåga att inom det valda området göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.

Innehåll

Den studerande genomför under handledning ett självständigt arbete inom ett matematiskt ämnesområde av värde för lärarprofessionen. Tyngdpunkten i kursen ligger på författande av och försvarande av ett vetenskapligt arbete. Självständighet i

*) 1 Credit = 1 ECTS

arbetet, teoretisk och metodologisk medvetenhet samt förmåga till kritisk granskning poängteras. I kursen ingår även att opponera på ett annat vetenskapligt arbete.

Examinationsformer

Examination sker genom skriftlig och muntlig redovisning. Betyg rapporteras som ett moment.

Arbetsformer

Arbetsform är handledt eget arbete.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kursen PG2006 Pedagogiskt arbete II 30 hp (Matematikdidaktik, för verksamhet inom förskola, förskoleklass, fritidshem och grundskolans tidigare år) eller kursen PG2007 Pedagogiskt arbete II 30 hp (Matematikdidaktik, för verksamhet inom grundskolans senare år och gymnasieskolan) eller motsvarande kunskaper.

Övrigt

Kursen är främst tänkt för blivande och verksamma lärare inom förskola, grundskola, gymnasieskola eller kommunal vuxenutbildning.

Ämnestillhörighet:

Matematikdidaktik

Ämnesgrupp:

Utbildningsvetenskap teoretiska ämnen

Utbildningsområde:

Naturvetenskapliga området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

Fastställd:

Fastställd i nämnden för Institutionen för lärarutbildning 2008-03-07
Kursplanen gäller fr.o.m. 2008-03-25

Reviderad:

Reviderad 2014-01-28
Revideringen är giltig fr.o.m. 2014-01-28



Course Syllabus

MD3002 Independent Work In Mathematics II

15 Credits *), Second Cycle Level 1

Learning Outcomes

Course Content

Assessment

Forms of Study

Grades

The Swedish grades U–VG.

Prerequisites

Subject:

Mathematics Education

Group of Subjects:

Educational Sciences/Theoretical Subjects

Disciplinary Domain:

Natural Science, 100%

This course can be included in the following main field(s) of study:

Progression Indicator within (each) main field of study:

*) 1 Credit = 1 ECTS

Approved:

Approved by the Department of School of Teacher Education, 7 March 2008

This syllabus comes into force 25 March 2008

Revised:

Revised, 28 January 2014

Revision is valid from 28 January 2014



MD3002 Självständigt arbete i matematik II

15 högskolepoäng, Avancerad nivå 1

Independent Work In Mathematics II

15 Credits, Second Cycle Level 1