



Kursplan för:

## Matematik AV, Självständigt arbete i matematikdidaktik för ämneslärare, 15 hp

Mathematics MA, Master Thesis in Mathematics Education, 15 Credits

### Allmänna data om kursen

Kurskod	MA030A
Ämne/huvudområde	Matematik
Nivå	Avancerad
Inriktning (namn)	Självständigt arbete i matematikdidaktik för ämneslärare
Högskolepoäng	15.0
Fördjupning vs. Examen	AXX , Kursen ligger på avancerad nivå. Kan ej klassificeras.
Utbildningsområde	Naturvetenskap 100%
Ansvarig avdelning	Avdelningen för matematik och ämnesdidaktik
Inrättad	2016-03-31
Fastställd	2016-04-11
Senast reviderad	2018-03-14
Giltig fr.o.m	2018-01-01

### Syfte

Kursen syftar till att fördjupa studentens kunskap om den ämnesdidaktiska forskningsprocessen och studentens förmåga att utföra en didaktisk studie, av vetenskaplig karaktär, i ämnet matematik.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten visa:

- förmåga att självständigt identifiera, formulera och avgränsa frågeställningar;
- förmåga att planera och genomföra en forskningsuppgift inom givna tidsramar;
- goda kunskaper om ämnesdidaktisk forskning som kopplar till forskningsuppgiften;
- god kunskap om vetenskapliga metoder, samt förmåga att välja adekvata metoder för forskningsuppgiften;
- förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter, samt medvetenhet om etiska aspekter vid forsknings- och utvecklingsarbete;
- förmåga att kritiskt granska och utvärdera egna och andras vetenskapliga resultat;
- förmåga att muntligt och skriftligt tydligt presentera ett vetenskapligt arbete; och
- förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och förmåga att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

## Innehåll

I kursen utförs ett självständigt arbete i ämnesdidaktik med inriktning matematik. Arbetet inkluderar problemformulering, projektplanering, vetenskaplig metod, dokumentation i form av skriftlig rapport samt muntlig presentation och opposition.

## Behörighet

Antagen till kompletterande pedagogisk utbildning med matematik som behörighetsgivande ämne samt

Pedagogik AV, Bedömning och betygsättning, ämnesdidaktisk fördjupning. KPU - Ämneslärare åk 7-9 och Gymnasielärare, 7,5 hp.

## Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

## Undervisning

Självstudier kompletteras med handledningsträffar. Seminarier kan förekomma.

## Examination

Underlag för examinationen är projektplan, skriftlig rapport, muntlig presentation och kritisk granskning. Den muntliga presentationen och den kritiska granskningen genomförs vid ett ventileringsseminarium i slutet av kursen.

Betygskriterier för ämnet finns på [www.miun.se/betygskriterier](http://www.miun.se/betygskriterier).

## **Betygsskala**

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

## **Litteratur**

Vetenskaplig litteratur (artiklar, avhandlingar etc) och annat relevant bakgrundsmaterial för det självständiga arbetet.