



Utbildningsplan

för

Magisterprogram i matematikämnets didaktik
Master's Programme in Mathematics Education (One Year)

60.0 Högskolepoäng
60.0 ECTS credits

Programkod: NMDMM
Gäller från: HT 2013
Fastställt: 2013-03-20
Värdinstitution: Institutionen för ämnesdidaktik

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2013-03-20.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet krävs avlagd lärarexamen om minst 180 hp eller motsvarande, med inriktning mot matematik. Engelska 6/Engelska B och Svenska 3/Svenska B eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Magisterprogrammet omfattar 60 hp (1 års heltidsstudier), varav 30 hp obligatoriska kurser, högst 15 hp valfria kurser, samt ett självständigt arbete om minst 15 hp inom matematikämnets didaktik.

Mål

Huvudområdet för utbildningen är matematikämnets didaktik.

Efter genomgången utbildning på programmet förväntas studenten

- visa kunskap och förståelse inom matematikämnets didaktik, inbegripet såväl överblick över området som fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom matematikämnets didaktik,
- visa förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt identifiera och formulera frågeställningar, samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt 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 matematikämnets didaktik göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling

Kurser

1. Obligatoriska kurser, 30 hp*
Matematikämnets didaktik I, AN, 7,5 hp (UM8003)

Matematikämnets didaktik II, AN, 7,5 hp (UM8004)

Vetenskapsteori i matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik, AN, 7,5 hp (UM7030)

Forskningsmetoder i matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik, AN, 7,5 hp (UM7031)

2. Valfria kurser, 0-15 hp

3. Självständigt arbete i matematikämnets didaktik, 15/30 hp*

* Kurser som ingår i huvudområdet

Examen

Magisterexamen.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom det planerade studieåret kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

För valfria kurser gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av kursplanen för respektive kurs.

Utbildningen kan komma att ges på engelska.