



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1MD303 Matematikdidaktik – matematik och undervisning, 7,5
högskolepoäng

Mathematics and Teaching, 7.5 credits

Huvudområde

Matematik

Ämnesgrupp

Matematik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-01

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

För tillträde till kursen krävs att den studerande är antagen till programmet för lärarutbildning med minst betyg Godkänd i matematik B eller motsvarande. För tillträde till kursen som fristående kurs krävs grundläggande behörighet samt Ma B, alternativt lärarexamen och Ma B eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Efter fullgjord kurs ska studenten:

- räkнемässigt behärska grundläggande moment inom områdena aritmetik, algebra och geometri
- visa förmåga att analysera och kritiskt behandla matematiskt innehåll i ett undervisningsmaterial.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- matematiskt och didaktisk behandling av tal och de fyra räknesätten, geometri och algebra
- matematikens logiska struktur och uppbyggnad av matematisk teori.

Undervisningsformer

Undervisningen ges i form av föreläsningar, seminarier och övningar. Undervisningen

bygger i betydande omfattning på de studerandes aktiva medverkan, individuellt och i grupp, vilket kräver närvaro vid seminarier, övningar och redovisningar. Kursen ges även på distans.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Examination sker genom muntliga och/eller skriftliga redovisningar eller prov under och/eller efter kursen.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Övrigt

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examensbevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut ett studieintyg via studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutionssekreteraren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

DFM, *Stenciler*, Linné universitetet, aktuellt år. Sidor ca 300.

Sollervall, H, *Tal och de fyra räknesätten*, Studentlitteratur, 2007. Sidor 172 (172).