

MATB01, Matematik för lärare, 15 högskolepoäng

Mathematics for Teachers, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Matematik

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenten efter avslutad kurs skall:

- ha utvecklat förmågan till matematisk kommunikation i tal och skrift,
- vara förtrogen med områden inom matematiken med särskild relevans för gymnasieskolan,
- ha en grund för fortsatta studier i matematik och matematikdidaktik.

Kursens innehåll

Centrala moment ur skolkurserna betraktade ur didaktiskt perspektiv: talsystemets struktur, elementär talteori, euklidisk geometri, matematikens historia inkluderande såväl klassiska matematiska problem som ämnets moderna utveckling, problemlösningstrategier i matematik, tävlingsproblem i matematik, specialarbeten i matematik.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar och gruppövningar. Obligatoriska projektarbeten förekommer under kursen.

Kursens examination

Examination sker skriftligt och muntligt i form av tentamen vid kursens slut. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtil.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet samt kunskaper motsvarande MATA14 Matematik Analys 1, 15 hp och MATA 15 Matematik Algebra 1, 15 hp (alternativt MATA11 Matematik 1 alfa, 15 hp och MATA12 Matematik 1 beta, 15 hp).

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAT224 Matematik för lärare, 10p.

Prov/moment för kursen MATB01, Matematik för lärare

Gäller från H07

0701 Matematik för lärare, 15,0 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd