

MATM21, Matematik: Fördjupningskurs till algebraiska strukturer, 7,5 högskolepoäng

Mathematics: Specialised Course on Algebraic Structures, 7.5 credits
Avancerad nivå / Second 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 avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i matematik.

Undervisningsspråk: Engelska och Svenska

Huvudområde

Matematik

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenten efter avslutad kurs skall:

- ha utvecklat förmågan till matematisk kommunikation i tal och skrift,
- ha förvärvat fördjupade kunskaper inom ett specialområde av algebran.

Kursens innehåll

Kursen utgör en fördjupning och utvidgning av kursen Algebraiska strukturer. Dess innehåll preciseras av kursledaren i samråd med eleverna. Kursen kan t ex behandla något av följande områden:

- (i) Algoritm- och komplexitetsteori
- (ii) Kodningsteori
- (iii) Algebraisk geometri
- (iv) Elementär representationsteori

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar och seminarier. Obligatoriska inlämningsuppgifter kan förekomma under kursens gång.

Kursens examination

Examinationen består av en skriftlig tentamen och/eller en till denna hörande muntlig tentamen. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

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 Engelska B samt minst 67,5 högskolepoäng i matematik vari skall ingå kursen MATM11 Algebraiska strukturer, 7,5 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAT321 Fördjupningskurs till Algebra 2, 5p.

Prov/moment för kursen MATM21, Matematik: Fördjupningskurs till
algebraiska strukturer

Gäller från V12

0701 Prov, 7,5 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd