

MATM22, Matematik: Fördjupningskurs till analytiska funktioner, 7,5 högskolepoäng
Mathematics: Specialised Course in Analytic Functions, 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 komplex analys.

Kursens innehåll

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

- (i) Fourier- och Laplacetransformen.
- (ii) Speciella funktioner
- (iii) Harmoniska funktioner och konform avbildning

Kursens genomförande

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

Kursens examination

Examinationen består av en skriftlig och/eller muntlig tentamen. 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 Engelska B samt minst 75 hp i matematik vari skall ingå kursen MATC11 Analytiska funktioner, 15 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAT322 Fördjupningskurs till Analytiska funktioner, 5p.

Prov/moment för kursen MATM22, Matematik: Fördjupningskurs till
analytiska funktioner

Gäller från H07

0701 Tentamen, 7,5 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd