

MATP21, Matematik: Fördjupningskurs till distributionsteori, 7,5 högskolepoäng

Mathematics: Specialised Course in Distribution Theory, 7.5 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-05-10 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 i ett specialområde inom distributionsteorin.

Kursens innehåll

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

(i) Inledning till mikrolokal analys och teorin för partiella differentialekvationer. Paley-Wieners sats. Stationära fasmetoden. Vågfrontsbegeppet. Spridning av singulariteter.

(ii) Matematiska metoder i fysiken.

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. Muntlig tentamen ges endast för dem som har blivit godkända på eventuell tillhörande skriftlig 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 hp i matematik vari skall ingå kursen MATP11 Distributionsteori, 7,5 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAT421 Fördjupningskurs till Distributionsteori, 5 p.

Prov/moment för kursen MATP21, Matematik: Fördjupningskurs till
distributionsteori

Gäller från H07

- 0701 Skriftlig tentamen, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 0702 Muntlig tentamen, 0,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd