



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

MATP25, Matematik: Fördjupningskurs till lineär funktionalanalys, 7,5 högskolepoäng

*Mathematics: Specialised Course in Linear Functional Analysis, 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 lineär funktionalanalys.

Kursens innehåll

Kursen utgör en fördjupning och utvidgning av kursen Lineär funktionalanalys. Dess innehåll preciseras av kursledaren i samråd med eleverna. Kursen kan t ex behandla teorin för Schrödingerekvationen.

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.

Provmoment 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 ska ingå kursen MATP15 Lineär funktionalanalys, 7,5 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAT425 Fördjupningskurs till Lineär funktionalanalys, 5 p.

Prov/moment för kursen MATP25, Matematik: Fördjupningskurs till lineär funktionalanalys

Gäller från H07

0701 Fördjupningskurs till lineär funktionalanalys, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd