

MATP29, Fördjupningskurs till integrationsteori , 7,5 högskolepoäng

Specialised Course on Integration Theory , 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2012-10-02 att gälla från och med 2012-10-02, vårterminen 2013.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i matematik.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Matematik

Fördjupning

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

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten:

- ha förvärvat fördjupade kunskaper i integrationsteori,

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten:

- ha utvecklat förmågan till matematisk kommunikation i tal och skrift,

Värdering och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten:

- ha god kunskap om integrationsteorin som verktyg för andra delar av matematiken.

Kursens innehåll

Kursen utgör en fördjupning och utvidgning av kursen Integrationsteori. Kursen innehåller fundamentala satser så som Radon-Nikodyms sats, Lebesgues uppdelning, samt grundläggande teori om Lebesgue-Stieltjes integration. Mindre variationer kan förekomma beroende på föreläsare och/eller studenters önskemål.

Kursens genomförande

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

Kursens examination

Examination består av skriftlig tentamen med tillhörande muntlig tentamen. Muntlig tentamen ges endast för dem som har blivit godkända på tillhörande skriftlig 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. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av de båda tentamina.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 67,5 hp i matematik vari skall ingå kursen MATM19 Integrationsteori, 7,5 hp eller motsvarande, samt engelska B eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAT424 Fördjupningskurs till integrationsteori, 7,5 hp eller MATP24 Fördjupningskurs till integrationsteori 7,5 hp.

Prov/moment för kursen MATP29, Fördjupningskurs till integrationsteori

Gäller från V13

1201 Tentamen, 7,5 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd