

Integrationsteori, del 2, 5.0 hp

Integration Theory, Part 2, 5.0 credits

Forskarutbildningskurs

MAI0132

Matematiska institutionen

Gäller från: Första halvår 2023

Fastställd av
Prefekt

Fastställandedatum

Diarienummer

Behörighetskrav

Analys motsvarande TATA41, TATA42 och TATA43. Funktionalanalys TATA85 eller motsvarande. Integrationsteori, del 1.

Kursinnehåll

- Stones sats.
- Produktmått och itererade integraler, Fubinis sats.
- Olika konvergenstyper: konvergens i mått, nästan likformig konvergens och konvergens i L^1 -norm.
- Mått med tecken och derivation, Lebesgue-dekomposition och Radon-Nikodyms sats.
- Introduktion till L^p -rum.

Undervisnings- och arbetsformer

Föreläsningar kombinerat med en läskurs.

Examination

Inlämningsuppgifter.

Betygsskala

Enradig skala

Kurslitteratur

Tomas Sjödin: Integration theory (kompendium), R.F. Bass: Real analysis for graduate students.