

Partiella differentialekvationer, 8.0 hp

Partial Differential Equations, 8.0 credits

Forskarutbildningskurs

MAI0133

Matematiska institutionen

Gäller från: Första halvår 2023

Fastställd av
Prefekt

Fastställandedatum

Diarienummer

Behörighetskrav

Funktionalanalys. Förtrogenhet med Sobolevrum kommer att vara bra, men all nödvändig teori kommer att ges.

Kursinnehåll

Svaga lösningar till andra ordnings elliptiska ekvationer, maximum- principer och egenvärden. Paraboliska och hyperboliska linjära evolutions-ekvationer, icke-linjära första ordnings partiella differentialekvationer.

Undervisnings- och arbetsformer

Föreläsningar och seminarier.

Betygsskala

Enradig skala

Kurslitteratur

Evans, Partial Differential Equations; Folland, An Introduction to Partial Differential Equations