

**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