

**Grafteori, 8.0 hp**

Graph Theory, 8.0 credits

Forskarutbildningskurs

6FMAI10

Matematiska institutionen

Gäller från: Första halvår 2023

**Fastställd av**  
Prefekt

**Fastställandedatum**

**Diarienummer**

## Behörighetskrav

Grundkurser i analys, linjär algebra, diskret matematik och sannolikhetslära. Grundkurs i grafteori är nyttigt men inte nödvändigt.

## Kursinnehåll

- Klasser av grafer.
- Mer om on konnektivitet, matchningsteori, och graffärgningar, inklusive listfärgningar och perfekta grafer.
- Extremal grafteori.
- Probabilistisk grafteori.

## Undervisnings- och arbetsformer

Föreläsningar och seminarier.

## Examination

Inlämningsuppgifter och seminarieuppgift.

## Betygsskala

Tvågradig skala

## Kurslitteratur

Graph Theory by R. Diestel, 3rd ed eller senare, och kompletterande material.