

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.