

Primala och duala dekompositionsmetoder, 12.0 hp

Primal and Dual Decomposition Methods, 12.0 credits

Forskarutbildningskurs

6FMAI12

Matematiska institutionen

Gäller från: Första halvår 2023

Fastställd av
Prefekt

Fastställandedatum

Diarienummer

Behörighetskrav

Grundläggande optimeringslära.

Kursinnehåll

- Grundläggande matematik och begrepp
- Representation av konvexa mängder och funktioner
- Informationsgenerering
- Lagrangedualitet
- Duala sökmetoder
- Primala och primal-duala sökmetoder
- Duala dekompositionsmetoder
- Primala dekompositionsmetoder
- Primal-duala dekompositionsmetoder

Undervisnings- och arbetsformer

Sammanfattande presentationer, självstudier och seminarier.

Examination

Tentamen (skriftlig och muntlig), några inlämningsuppgifter, en större projektuppgift samt presentation av en forskningsartikel.

Betygsskala

Tvågradig skala, äldre version

Kurslitteratur

Kaj Holmberg: *Primal and dual decomposition methods and search methods.*