

**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.*