

Projekt i optimering av realistiska, sammansatta system, 4.0 hp

Projects in Optimization of Realistic Complex Systems, 4.0 credits

Forskarutbildningskurs

MAI0136

Matematiska institutionen

Gäller från: Första halvår 2023

Fastställd av
Prefekt

Fastställandedatum

Diarienummer

Behörighetskrav

Optimering.

Kursinnehåll

Avancerad modellformulering, dynamisk programmering, metaheuristiker, heuristiker för kombinatoriska problem, metoder för tidskrävande målfunktioner. Exempel på formuleringar innehållande miljö- och energiaspekter.

Undervisnings- och arbetsformer

Projektarbete innehållande modellformulering, implementering av optimeringsalgoritmer, lösning av optimeringsproblem med hjälp av egen eller allmänt tillgänglig programvara, samt redovisning av resultaten.

Examination

Skriftliga rapporter, programkod, presentation.

Betygsskala

Enradig skala

Kurslitteratur

Fallbeskrivningar, projektbeskrivningar.