



FSF3827 Valda ämnen i optimering 7,5 hp

Topics in Optimization

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för FSF3827 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörskurs- eller Masterexamen med minst 30 hp inom matematik (en- och flervariabelanalys, linjär algebra, differentialekvationer och transformer) samt minst 6 hp inom matematisk statistik, 6 hp inom numerisk analys och 6 hp inom optimeringslära.

Lämpliga förkunskaper är kurserna: SF3812 Tillämpad linjär optimering och SF3822 Tillämpad icke-linjär optimering, eller motsvarande förkunskaper.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- ha blivit väl förtrogen med att läsa, sammanfatta och redovisa, såväl skriftligt som muntligt inför grupp, olika vetenskapliga artiklar inom optimeringslära, samt kunna aktivt delta i diskussioner kring artiklar som andra presenterar,
- ha förvärvat specialistkunskap inom ett delområde av optimeringslära.

Kursinnehåll

Kursinnehållet ges av ett tema inom optimeringslära, som bestäms i samråd mellan studenten eller examinator. Temat kan vara individuellt för varje student eller gemensamt.

Studenten ska fördjupa sig inom området för sitt tema, samt presentera sina resultat skriftligt och muntligt inför grupp.

Kursupplägget bygger på individuellt arbete av studenten, läraren fungerar som stöd och rådgivare. Stor vikt fästs vid såväl fördjupning inom ämnet som vid muntlig och skriftlig presentation.

Kursupplägg

Projekt och seminarier.

Kurslitteratur

Anges vid kursstart. I huvudsak kommer forskningsartiklar och utdrag ur böcker att användas.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 7,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Projekt. Seminarier.

Övriga krav för slutbetyg

Projekt. Seminarier.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.