



FSF3828 Valda ämnen i Optimeringslära och Systemteori

7,5 hp

Selected Topics in Optimization and Systems Theory

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

Fastställande

Kursplan för FSF3828 gäller från och med HT18

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjör- 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.

Avklarat relevanta master och/eller doktorandkurser för det aktuella temat för kursen

Undervisningspråk

Undervisningspråk 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, systemteori eller systemteknik,
- kunna aktivt delta i diskussioner kring artiklar som andra studenter på kursen presenterar,
- ha förvärvat specialistkunskap inom ett delområde av optimeringslära, systemteori eller systemteknik.

Kursinnehåll

Kursinnehållet ges av ett tema inom optimeringslära, systemteori eller systemteknik, som bestäms i samråd mellan studenten eller examinator.

Temat kan vara individuellt för varje student eller gemensamt för alla.

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

Kursupplägg

Kursupplägget bygger på individuellt arbete av studenten, Läraren fungerar som stöd och rådgivare.

Kurslitteratur

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

Examination

- PRO1 - Projekt, 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

Godkänt genomförande av projekt inklusive presentation och aktivt deltagande vid 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.