



# SF2827 Fördjupningskurs 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 SF2827 gäller från och med HT07

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Matematik

## Särskild behörighet

SF2812 (5B1815) Tillämpad linjär optimering och  
SF2822 (5B1817) Tillämpad icke linjär optimering

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Högre kurs i optimeringslära med varierande innehåll år från år. Dess syfte är att studenten ska få en inblick i aktuell forskning inom något delområde av optimeringslära, att studenten ska få specialistkunskaper inom detta delområde, att studenten ska bli förtrogen med att läsa vetenskapliga artiklar inom optimeringslära, och att studenten ska kunna sammanfatta och presentera vetenskapliga artiklar såväl muntligt som skriftligt.

Efter genomgången kurs ska studenten:

- Ha läst och förstått huvuddragen i ett urval vetenskapliga artiklar inom området för sitt tema.
- Ha återgett väsentliga delar av innehållet i de lästa vetenskapliga artiklarna skriftligt och muntligt.
- Kunna delta i diskussioner kring de artiklar som presenteras av övriga kursdeltagare.

Studenter som tillgodogjort sig kursen väl ska dessutom kunna förklara några aktuella forskningsfrågeställningar inom området för sitt tema.

## 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 muntligt och skriftligt. Kursupplägget bygger på individuellt arbete av studenten. Examinator fungerar som stöd och rådgivare.

Stor vikt fästs såväl vid fördjupning inom ämnet som vid muntlig och skriftlig presentation.

## Kurslitteratur

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

## Examination

- PRO1 - Projektuppgifter, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

## Övriga krav för slutbetyg

Projektuppgifter (PRO1; 7,5 hp).

## 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.