



SF2523 Problem inom beräkningsvetenskaper 3,0 hp

Topics in Scientific Computings

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

Fastställande

Kursplan för SF2523 gäller från och med HT14

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Matematik, Teknik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

The overall goal of the course is to give a deep plunge into a current problem in scientific computing.

After the course you will be able to

- select and implement appropriate methods for an advanced specific problem
- perform simulations of the problem with the help of appropriate software
- judge the quality of the results and suggest improvements of the algorithms and the code.

Kursinnehåll

A problem from scientific computing on advanced level will be presented. The topics will differ on the occasions the course is given. The course will be given as a lecture series to be followed and a project to be accomplished.

Särskild behörighet

Studenter på masterprogram.

För fristående kursstuderande krävs 90 högskolepoäng varav 45 högskolepoäng inom matematik. Dessutom krävs engelska B eller motsvarande.

Kurslitteratur

Beroende av aktuella temat

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F

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

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

I denna kurs tillämpas skolans hederskodex,
se: <http://www.sci.kth.se/institutioner/math/avd/na/utbildning/hederskodex-for-studenter-och-larare-vid-kurser-pa-avdelningen-for-numerisk-analys-1.357185>

Övriga krav för slutbetyg

PRO1 – Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F

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.