EF1110 Projekt i rymdfysik 9,0 hp

Project in Space Physics

Fastställande

Kursplan för EF1110 gäller från och med VT09

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Elektroteknik, Teknik

Särskild behörighet

A genuine interest in space physics, and basic university courses in mathematics and physics.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

After completing the course you should have some practical experience of performing one or several typical tasks in the field of space physics, including data analysis and development or evaluation of measurement techniques and instrumentation. You should be able to formulate a realistic goal for a time-restricted task, plan it, follow up the execution with the help of the formulated plan, and to be able to document your work in an effective way.

Kursinnehåll

The project tasks may include- Processing satellite and ground-based instrument data- Scientific analysis of satellite and ground-based data- Design of a component of a satellite instrument- Literature search and summary of a particular field - Programming of data processing and presentation tools

Kursupplägg

The work will take place during 6-8 weeks , typically during the summer. One or more tutors will be available during much of the project time, but it is essential that you are willing to work independently.

Kurslitteratur

No fixed litterature. Relevant material will be distributed by tutors on a case-to-case basis.

Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 9,0 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Written time plan and final report, and at least one oral progress report.

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.