EF1110 Projekt i rymdfysik 9,0 hp

Project in Space Physics

Fastställande

Kursplan för EF1110 gäller från och med HT10

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Elektroteknik, Teknik

Särskild behörighet

För fristående studenter: allmänna antagningsvillkor och engelska A eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter slutförd kurs kommer du att ha praktisk erfarenhet av att utföra en eller flera typiska arbetsuppgifter inom rymdfysik, som t ex dataanalys och utveckling eller utvärdering av mättekniker och instrumentering. Du ska kunna formulera ett realistiskt mål för en tidsbegränsad uppgift, följa upp genomförandet och kunna dokumentera ditt arbete.

Kursinnehåll

Projektarbetet kan inkludera

- behandling av satellitdata eller data från markbaserade mätningar.
- vetenskaplig analys av satellitdata eller data från markbaserade mätningar
- design av en komponent i ett satellitinstrument
- litteratursökning och sammanfattning av ett specifikt område
- programmering av databehandling och presentationsverktyg

Kursupplägg

Arbetet äger typiskt rum under 6-8 veckor. En eller flera handledare är tillgänglig under största delen av arbetet, men det är viktigt att du är villig att arbeta självständigt.

Kurslitteratur

Ingen fastställd litteratur. Relevant material distribueras av handledaren.

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

Skriftlig tidplan och slutrapport, och minst en muntlig statusrapport.

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.