



EI2515 Projekt i elektromagnetisk fältteori 7,5 hp

Project in Electromagnetic Theory

Fastställande

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut: HS-2025-1918.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Elektroteknik

Särskild behörighet

Kunskaper i elektromagnetisk fältteori, 9 hp, motsvarande slutförd kurs EI1320 alternativt båda kurserna EI1220 och EI1222.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- formulera ett realistiskt mål för en tidsbegränsad uppgift

- utföra ett projekt i elektromagnetisk fältteori
- följa upp och dokumentera sitt arbete

i syfte att kunna utföra en eller flera typiska arbetsuppgifter inom området elektromagnetisk fältteori, inbegripande bl a antennteknik och mikrovågsteknik.

Kursinnehåll

Ett projektarbete, som kan innefatta bland annat

- design medelst analys och/eller numeriska simuleringar
- design av en mätuppställning
- programmering av mätutrustning och behandling av mätdata
- litteratursökning och sammanfattning av ett specifikt område
- bygge av demonstrator eller motsvarande
- publicering och presentation av artikel vid vetenskaplig konferens eller i tidskrift.

Examination

- PRO1 - Individuell projektuppgift, 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. När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tidplan, åtminstone en skriftlig statusrapport samt en skriftlig slutrapport.

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.