SK2005 Projektkurs i optik och fotonik 7,5 hp

Project course in Optics and Photonics

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2023 enligt skolchefsbeslut: S-2022-1340 Beslutsdatum: 2022-10-10

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Teknisk fysik

Särskild behörighet

Avklarat kurs SK2303 Optisk fysik 7,5 hp och minst två ytterligare kurser inom optikområdet.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänt kurs ska studenten kunna:

- Tillämpa relevanta kunskaper och färdigheter som tidigare förvärvats inom ämnesområdet på ett fördjupat problem inom optisk fysik .
- Inom givna ramar, även med begränsad information, självständigt analysera och diskutera frågeställningar inom optisk fysik

Kursinnehåll

Projektarbetet består i ett självständigt arbete inom optisk fysik. Ämnet för projektet bestäms i samråd mellan student och examinator och ska utgöra en fördjupning inom området optik och fotonik. Projektet kan ha olika former, t.ex. självstudier och simuleringar eller praktiskt arbete i ett forskningslabb. Projektarbetet ska vara på avancerad nivå och motsvara 5 veckors heltidsstudier.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 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.

Examinationen kommer bli anpassad till projektens utformning och kan bestå av, t.ex. inlämningsuppgifter, muntlig redovisning och rapportskrivning. Detta bestäms i början av kursen i samråd mellan examinator och student.

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.