



SI2801 Fysik, projektkurs I 15,0 hp

Physics, Project Course I

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT2025 enligt grundutbildningsansvarigs beslut:
S-2024-1372 Beslutsdatum: 2024-09-10

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Fysik

Särskild behörighet

Engelska B/Engelska 6

Grundläggande kunskaper i fysik motsvarande vad som ges under de två första åren av utbildningen på teknisk fysik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Tillämpa kunskap och färdigheter, som inhämtats under studietiden, på problem inom något valt område av fysiken.
- Formulera problem och använda lämpliga lösningsmetoder inom det valda området.
- Använda självständiga studieformer för att konsolidera och fördjupa sin kunskap inom fysiken.
- Presentera arbetet i både skriftlig och muntlig form med krav på innehåll, struktur och språk.

Kursinnehåll

Ett projekt består av en individuell uppgift med inriktning mot och ämne inom ett visst område av fysiken. Fördjupning i fysikämnet inom ramen för projektet. Fördjupning i att kommunicera både skriftligen och muntligen.

Examination

- PRO1 - Projekt, del 1, 7,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO2 - Projekt, del 2, 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.

Projektet ska presenteras i både skriftlig och muntlig form, d.v.s. kursmomentet PRO1 är skriftligt och kursmomentet PRO2 är muntligt. Vanligtvis består PRO1 av en skriftlig rapport, medan PRO2 är en muntlig presentation i form av ett offentligt seminarium, som ska vara liknande de för presentationer av examensarbeten på avancerad nivå.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt projektarbete, d.v.s. godkända kursmoment PRO1 och PRO2.

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.