



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 VT2022 enligt skolchefsbeslut: S-2022-0529 Beslutsdatum: 2022-02-24

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 avslutad kurs skall deltagaren 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 en skriftlig eller muntlig form med krav på innehåll, struktur och språk (motsvarande TNC:s normer).

Kursinnehåll

Projekt som genomförs individuellt eller i grupp om högst 2 studenter.

Fördjupning i att kommunicera.

Fördjupning i fysikämnet inom ramen för projektarbetet.

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.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt projektarbete (PRO1; 7,5 hp) (PRO2; 7,5 hp).

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.