



SK1105 Experimentell fysik 4,0 hp

Experimental Physics

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

Fastställande

Kursplan för SK1105 gäller från och med HT17

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Rekommenderade förkunskapskrav: Grundläggande fysik och matematik, motsvarande obligatoriska fysik- och matematikkurser för CTFYS1.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullföljd kurs ska studenten kunna:

- designa och genomföra fysikaliska experiment
- känna igen och minimera olika feltyper
- redovisa resultat muntligt och skriftligt
- redovisa fysikaliska förhållanden inom den klassiska fysiken

Kursinnehåll

Interaktiva föreläsningar, laborationer, redovisningsseminarium.

Kurslitteratur

Eget kursmaterial

Examination

- RED₁ - Redovisning, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- RED₂ - Redovisning, 2,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

För godkänt på kursen krävs godkänt på båda redovisningsmomenten.

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.