SH1015 Tillämpad modern fysik 5,0 hp

Applied Modern Physics

Fastställande

Kursplan för SH1015 gäller från och med HT18

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Modern Fysik, SH1014 eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall studenten:

- ha praktisk erfarenhet av experimentella metoder inom modern fysik.
- kunna tillämpa sina kunskaper och problemlösningsförmågor inom ämnet modern fysik vid laborativta experiment och inom projektarbete
- kunna utföra enklare forskningsprojekt i mindre grupp

Kursinnehåll

Laborationer där studenten studerar olika fenomen inom ämnet modern fysik.

Ett projektarbete som fokuserar på ett forskningsområde inom ämnet modern fysik.

Kurslitteratur

Modern Physics, Randy Harris. Pearson / Addison-Wesley

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB1 - Laborationer, 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Projekt 3,0 hp

Laborationer 2,0 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.