



# SH1015 Tillämpad modern fysik

## 5,0 hp

Applied Modern Physics

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

### 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 laborativa 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

- LAB1 - Laborationer, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 3,0 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

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.