



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

2FY80E Examensarbete på kandidatnivå i fysik, 15 högskolepoäng  
Degree Project in Physics, 15 credits

### Huvudområde

Fysik

### Ämnesgrupp

Fysik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2E

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-08-11

Senast reviderad 2010-08-03. Revidering av förkunskaper och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

### Förkunskaper

75 hp i fysik varav 15 hp G2F-nivå eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Det övergripande målet med kursen är utveckla de studerandes förmåga att tillämpa sina kunskaper och färdigheter på ett forskningsproblem inom fysik. Efter kursen förväntas studenten:

- vara bekant med vetenskaplig teori, metodik och analysmetoder
- kunna tillämpa och sammanfatta inhämtade kunskaper i ämnet
- ha förmåga att söka information från litteratur i bibliotekets samlingar
- ha förmåga att analysera insamlade mätdata eller resultat av beräkningar
- kunna redogöra för sina slutsatser muntligen och skriftligen.

### Innehåll

Kursen innehåller momenten:

- introduktion i problemområdet och planläggning av arbetet
- litteratursökning
- introduktion i valda teoretiska eller experimentella metoder
- handledning vid forskning och rapportskrivning
- presentation av forskningsresultaten.

## Undervisningsformer

Undervisningen ges i form av handledning och seminarier.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Bedömning baseras på den studerande skriftliga rapport, presentation och försvar av denna.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Väljs beroende på forskningsprojekt