



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **FYSM31, Fysik: Examensarbete - masterexamen I, 30 högskolepoäng**

*Physics: Master 's Degree Project I, 30 credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-06-14 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå.

*Undervisningsspråk:* Svenska och Engelska  
Vid behov kan kursen i sin helhet ges på engelska.

*Huvudområde*

Fysik

*Fördjupning*

A2E, Avancerad nivå, innehåller  
examensarbete för masterexamen

### **Kursens mål**

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- att självständigt bearbeta ett avancerat problem eller problemområde inom eller med nära anknytning till fysikområdet.
- att tillämpa och använda de kunskaper och färdigheter som studenten har skaffat sig under tidigare studier.
- att presentera och redogöra för resultat enligt de normer som gäller för vetenskapligt arbete.
- att presentera avancerade resultat skriftligen och muntligen.
- att försvara sina resultat med god vetenskaplig argumentation.
- att i samråd med andra kunna utforma och arbeta efter en tidsplan.

### **Kursens innehåll**

Den studerande får i samråd med handledare och examinator en praktisk och/eller teoretisk uppgift att arbeta med. Arbetsuppgiften kan hämtas från de vetenskapliga eller tekniska områdena som institutionen arbetar med eller från praktiska problemställningar vid företag och institutioner inom eller utom universitetet.

## **Kursens genomförande**

### **Kursens examination**

Examensarbetet kräver specialstudier och litteraturgenomgång. Det fordras också en genomgång av ett antal reguljära kursmoment. Arbetet ska svara mot en termins heltidsstudier på avancerad nivå. Under arbetets gång skall handledning erbjudas. Genomförda undersökningar samt erhållna resultat och slutsatser skall redovisas skriftligt. Om uppsatsen ej författas på engelska ska ett abstract på engelska skrivas. En populärvetenskaplig beskrivning på arbetet ska utföras (kortfattad). Arbetet redovisas skriftligt, som en avhandling, och försvaras muntligt, i seminarieform. Vid seminariet skall en betygsnämnd närvara, som består minst en lärare eller extern specialist samt examinatorn. Handledaren ska bisitta men ej ingå i betygsnämnden.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

### **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd skriftlig och muntlig redovisning och försvar. Betyget beslutas av examinator, i samråd med betygsnämnd och handledare.

### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt kunskaper FYSM01, Physics 4: Introduktion till avancerade studier i fysik, 30 hp, eller motsvarande.

Prov/moment för kursen FYSM31, Fysik: Examensarbete - masterexamen I

Gäller från H07

0701 Examensarbete I för masterexamen, 30,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd