



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

4FY84E Examensarbete i fysik eller teoretisk fysik, 30
högskolepoäng

Degree Project in Physics, 30 credits

Huvudområde

Fysik

Ämnesgrupp

Fysik

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

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

Senast reviderad 2010-11-26. Revidering av förkunskaper, examinationsformer och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Förkunskaper

Kandidatexamen med fysik som huvudområde 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 förtrogen med vetenskaplig teori, metodik och analysmetoder
- kunna tillämpa och sammanfatta inhämtade kunskaper i ämnet
- ha förmåga att självständig söka och värdera information från litteratur i tidskriftsdata-baser och bibliotekets samlingar
- ha förmåga att analysera insamlade mätdata eller resultat av beräkningar
- kunna redogöra, förmedla och argumentera för sina slutsatser inför andra muntligen och skriftligen

Innehåll

Kursen innehåller momenten

- Introduktion i problemområdet

- 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.

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