



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

2FY81E Examensarbete på kandidatnivå i teknisk fysik, 15
högskolepoäng

Degree Project in Engineering Physics, 15 credits

Huvudområde

Fysik

Ämnesgrupp

Fysik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-08-11

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Genomgångna kurser om minst 135 hp i utbildningsprogrammet Teknisk fysik.

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 skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Väljs beroende på forskningsprojekt