



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

2FY82E Examensarbete på kandidatnivå i teknisk fysik, 30
högskolepoäng

Degree project at bachelor level in physics, 30 credits

Huvudområde

Teknisk fysik

Ämnesgrupp

Teknisk fysik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-08-11

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

För tillträde till kursen krävs kurser i fysik motsvarande 75 högskolepoäng varav minst 15 högskolepoäng ska vara på kandidatnivå.

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.

Övrigt

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examens-bevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut ett studieintyg via studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutions-sekreteraren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Väljs beroende på forskningsprojekt