



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

2FY81E Examensarbete på kandidatnivå i teknisk fysik, 15 högskolepoäng

2FY81E Degree Project in Engineering Physics, 15 credits

Huvudområde

Fysik

Ämnesgrupp

Fysik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd 2009-08-11

Senast reviderad 2010-08-03 av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik.

Revidering av förkunskaper och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

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

Mål

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.

Examination

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