



GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

FYP415, Fysik: Kandidatarbete, 15,0 högskolepoäng

Physics: Bachelor Thesis, 15.0 higher education credits

Grundnivå/First Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för fysik 2007-05-09 att gälla från och med 2007-07-01.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för fysik

2. Inplacering

Fördjupningskurs inom huvudämnet fysik.

Kursen ges inom Fysikprogrammet och som fristående kurs vid Göteborgs universitet.

Huvudområde

Fysik

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

3. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att studenten slutfört de fem första terminerna på Fysikprogrammet eller att motsvarande kunskaper inhämtats på annat sätt.

4. Innehåll

Projektarbetet väljs i samråd med handledare/examinator/studierektor, inom ett område som har anknytning till fysik, teknik eller astronomi. Arbetet kan vara av såväl experimentell som teoretisk natur.

5. Mål

Efter att ha genomgått kursen Fysik: Kandidatarbete förväntas studenten:

- Ha god kännedom om vetenskaplig teori, metodik och analysmetoder.
- Kunna tillämpa och sammanfatta de tidigare inhämtade kunskaperna inom ämnet.
- Ha utvecklat förmåga att söka efter information via litteratur, databaser, bibliotek, internet etc samt att kritiskt kunna granska och bedöma den inhämtade informationen.

- Ha förmåga att självständigt analysera insamlad data och författa en vetenskaplig rapport.
- Kunna redogöra, förmedla och argumentera för sina resultat inför andra muntligen och skriftligen.

6. Litteratur

Studenten förväntas själv söka upp nödvändig litteratur via databaser, tidskrifter, bibliotek etc. Litteraturen diskuteras och fastställs sedan i samråd med handledare/studierektor.

7. Former för bedömning

Kursen examineras när uppgiften genomförts och redovisats skriftligen i en rapport och muntligen vid en presentation eller seminarium.

Betyg på kursen fastställs av examinator.

8. Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G), Väl godkänd (VG).

Anmäl till examinator senast en vecka efter kursstart om ECTS-betyg önskas.

9. Kursvärdering

Sker i samarbete mellan handledare, studievägledare och student under och efter kursen.

10. Övrigt

Undervisningsspråk: engelska och svenska.

Handledaren och examinatorn skall vara två olika personer. Examinatorn skall vara forskare knuten till Fysikcentrum. Handledaren kan vara forskare vid Fysikcentrum, annan institution eller företag.

Kandidatarbetet får gärna ske i form av ett projektarbete i samarbete med näringsliv och/eller högskola.

Arbetet kan genomföras på hel- eller halvfart. Om arbetet sker i grupp skall varje students insats i arbetet tydligt framgå, lämpligen genom att varje student för en loggbok.