



INSTITUTIONEN FÖR FYSIK

FYP415 Fysik: Kandidatarbete, 15 högskolepoäng

Physics: Bachelor Thesis, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för fysik 2007-05-09 och senast reviderad 2022-09-20. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2022-09-20, höstterminen 2022.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för fysik

Inplacering

Fördjupningskurs inom huvudämnet fysik. Kursen ges inom "Fysik, kandidatprogram" (Fysikprogrammet) och som fristående kurs vid Göteborgs universitet.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Fysik, kandidatprogram (N1FYS)

Huvudområde

Fysik

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

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

Lärandemål

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.

Innehåll

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

Former för undervisning

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

Undervisningsspråk: engelska och svenska

Former för bedömning

Betyg på kursen fastställs av examinator och baseras på bedömning av den skriftliga rapporten och den muntliga presentationen.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Efter avslutad kurs ska en kursvärdering ske där alla deltagande studenter ges möjlighet till anonym återkoppling via kursenkät. Kursansvarig ska tillsammans med studentrepresentanter gå igenom enkätsvaren och resultatet ska tillgängliggöras via universitetets lärplattform.

Övrigt

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.