Fysikum

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Fysik, självständigt arbete **15.0 Högskolepoäng**
Physics, Degree Project **15.0 ECTS credits**

Kurskod:	FK6001
Gäller från:	HT 2008
Fastställd:	2007-08-28
Institution	Fysikum
Ämne	Fysik

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-08-28.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 135 högskolepoäng varav minst 60 högskolepoäng i fysik inkluderande kursen Kvantmekanik I, 7,5 hp, FK5011. Kraven kan även uppfyllas av den som på annat sätt förvärvat motsvarande kunskaper och erfarenheter.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
1200	Fysik, självständigt arbete	12
1300	Fysik självständig arbete	3

Kursens innehåll

I kursen genomförs en vetenskaplig litteraturstudie och/eller ett forskningsprojekt inom fysikområdet. I det självständiga arbetet ingår även en seminarieserie om vetenskapliga perspektiv.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:
• söka upp och tillgodogöra sig vetenskaplig litteratur
• kritiskt granska litteratur
• planlägga och genomföra ett vetenskapligt projekt
• redovisa ett resultat i muntlig och skriftlig form
• visa insikter i begreppet vetenskaplighet

Undervisning

Undervisningen består av personlig handledning. Handledare, liksom förslag till lämpliga projekt, tillhandahålles av institutionen. Deltagande i seminarieserien om vetenskaplighet är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Projektet redovisas i form av en skriftlig rapport och ett seminarium.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:
A = Utmärkt

B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Otillräckligt
F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkänd seminarieserie om vetenskaplighet.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att kursplanen upphört att gälla. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan inte räknas in i examen tillsammans med någon av kurserna Examensarbete i fysik I, 10 p, FY4400, Examensarbete i fysik II, 10 p, FY4410 eller Examensarbete i fysik III, 20p, FY4420. Kursen kan inte tas med i en masterexamen i fysik.

Övrigt

Kursen kan ingå i kandidatprogrammet i fysik men kan också läsas som fristående kurs. Projektet ingående i kursen skall innan det igångsätts godkännas av en betygskommitté. Denna kommitté betygssätter också projektet.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller av den biträdande handledaren.