Fysikum

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Fysik, examensarbete **45.0 Högskolepoäng**

Physics, Degree Project **45.0 ECTS credits**

Kurskod:	FK9002
Gäller från:	VT 2008
Fastställd:	2007-08-28
Institution	Fysikum
Huvudområde:	Fysik
Fördjupning:	A2E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

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 kandidatexamen i fysik samt avancerade kurser i fysik om minst 45 högskolepoäng. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
1100	Fysik, examensarbete	45

Kursens innehåll

I kursen utförs och redovisas ett forskningsprojekt inom fysikområdet.

Förväntade studieresultat

Efter kursen förväntas studenten ha visat:
• förmåga att söka upp och tillgodogöra sig tillgänglig litteratur inom ett fysikforskningsområde
• förmåga att kritiskt granska vetenskaplig fysiklitteratur
• förmåga att utföra ett självständigt forskningsarbete i fysik
• förmåga att redovisa resultatet av ett forskningsarbete i skriftlig och muntlig form

Undervisning

Undervisningen består av personlig handledning. Handledaren, liksom ämnet för examensarbetet, väljs av studenten i samråd med FYSIKUMs kommitté för examensarbeten. Handledaren kan vara intern eller extern.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: En vetenskaplig uppsats förhandsgranskas av en betygskommitté, därefter sker en redovisning av uppsatsen i seminarieform. Betygssättningen görs av betygskommittén efter seminariet.

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.

e. Studerande som underkänts vid seminariet har rätt att, efter eventuella modifikationer, presentera sitt arbete på nytt, och har också rätt att kräva att betygskommittén byts ut.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst två gånger under en tvåårsperiod efter det att kursplanen upphört att gälla.

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, 20 p, FY4420.

Övrigt

Kursen kan utgöra det obligatoriska självständiga arbetet för masterexamen men kan också läsas som fristående kurs.
Ämnet för examensarbetet skall i förhand godkännas av Fysikums kommitte för examensarbeten.

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.