



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Praktik i fysik

Internship in Physics

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: FK8039
Gäller från: HT 2018
Fastställt: 2018-05-14
Institution: Fysikum

Ämne: Fysik
Fördjupning: A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2018-05-14.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs avklarade kurser (exklusive orienteringskurser) omfattande 45 hp matematik och 90 hp fysik eller motsvarande. Minst 15 hp av kurserna i fysik ska vara på avancerad nivå. Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Praktik i fysik	15

Kursens innehåll

Kursen består i deltagande under handledning i praktisk verksamhet med anknytning till fysik på ett företag, en myndighet eller en annan arbetsplats.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenten, avseende fysikanknutet forsknings- eller utvecklingsarbete på ett företag eller annan arbetsplats, kunna:

- under handledning självständigt utföra arbetsuppgifter
- visa god insikt i aktuell verksamhet
- med vetenskaplig spårbarhet skriftligt dokumentera arbetet
- visa god förmåga att reflektera över fysikens roll, möjligheter och begränsningar i verksamheten.

Undervisning

Undervisningen består av en introduktion, praktik med anknytning till fysik på en arbetsplats samt en avslutande redovisning förlagd till universitetet. Praktiken handleds av en person på praktikarbetsplatsen. Innan praktikperioden påbörjas ska en verksamhetsplan för arbetet godkännas av examinator och den studerande ska ha deltagit vid ett introduktionstillfälle. På arbetsplatsen ska den studerande delta i verksamheten i samma utsträckning som övriga arbetstagare. Deltagande i introduktionen och muntliga redovisningen är obligatorisk.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Undervisningen kan ske på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras utifrån följande underlag: skriftlig loggbok, handledarens intyg samt muntlig redovisning.

Om undervisningen sker på engelska kan även examination komma att genomföras på engelska.

b. Betygssättning sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt på kursen krävs godkända muntliga och skriftliga redovisningar samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet till komplettering av betyget Underkänd (U) upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

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 undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Praktik i fysik, 7.5 hp (FK7014), Praktik i fysik, 7,5 hp (FK8026) eller motsvarande.

Högst 15 hp praktik får ingå i examen i fakultetens huvudområden.

Övrigt

Kursen kan ingå i masterutbildningarna vid Fysikum men kan också läsas som fristående kurs.

Fysikum tillhandahåller ett begränsat antal praktikplatser. Studenten har själv möjlighet att ordna praktikplats.

Kurslitteratur

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