



Kursplan

för kurs på grundnivå

Forskningspraktik i fysik

Research Internship in Physics

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: FK5032
Gäller från: HT 2019
Fastställd: 2019-03-11
Institution: Fysikum

Huvudområde: Fysik
Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-03-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande de två första åren på kandidatprogrammet i fysik.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Forskningspraktik i fysik	7.5

Kursens innehåll

Kursen består i deltagande under handledning i praktisk verksamhet i fysikforskning i en forskargrupp på universitet, högskola, eller företag.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- under handledning självständigt utföra arbetsuppgifter inom fysikforskning
- med vetenskaplig spårbarhet skriftligt dokumentera arbetet
- redogöra för den aktuella forskningsfrågan i fysik
- redogöra för kopplingen mellan arbetsuppgifterna och den aktuella forskningsfrågan inom fysik
- reflektera över forskningsetiska aspekter av arbetet.

Undervisning

Undervisningen består av handledd praktik i en forskargrupp vid universitetet, högskola, eller företag som driver fysikforskning samt seminarier. Deltagande i all undervisning är obligatorisk. Handledare och förslag på praktikplats tillhandahålls av institutionen. Innan praktikperioden påbörjas ska en verksamhetsplan för arbetet godkännas av examinator.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning. Studenten kan då åläggas en kompensationsuppgift.

Undervisningen kan ske på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras utifrån följande underlag: skriftlig loggbok, handledarens skriftliga omdöme av studentens prestation samt muntlig redovisning.

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

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

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt på kursen krävs godkänt på samtliga examinationer samt fullgjord obligatorisk närvaro.

En student kan i undantagsfall i förtid tvingas avbryta den praktiken om studenten uppträder synnerligen olämpligt alternativt om studenten visar prov på grov oskicklighet.

Studenten ska vid dessa fall underkännas på kursen och informeras om underkännandet i ett samtal. Orsaken till att forskningspraktiken avbrutits ska protokollföras. Studenten ska även informeras om möjligheten att kontakta Stockholms universitet studentkår för att få stöd av kårens studentombud. Riktlinjer för disciplinärenden vid Stockholms universitet återfinns i Regelboken.

e. Vid underkännande på grundval av handledarens skriftliga omdöme av studentens prestation, eller om studenten inte slutför påbörjad praktik, har studenten rätt att genomföra samma praktik ytterligare en gång, dock inte fler än två gånger sammanlagt. Ytterligare tillfälle till examination erbjuds senast nästa gång kursen ges. Om synnerliga skäl föreligger kan studenten ansöka hos institutionsstyrelsen om att få genomföra kursen ytterligare en gång. Om studenten inte slutför påbörjad praktik inom angiven tidsram ska inget betyg sättas på kursen; dock ska en notering om att ett av två tillfällen är förbrukat göras på kursen i Ladok eller motsvarande resultatrapporteringssystem. För examination baserat på dokumentation i loggbok eller muntlig presentation ska minst två examinationstillfällen finnas under aktuell termin. Minst ett examinationstillfälle ska dessutom erbjudas det år som kurstillfälle saknas. Studerande som ej blivit godkänd på skriftlig loggbok eller muntlig redovisning två gånger i rad av en och samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd vid nästkommande uppgift, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göras till institutionsstyrelsen.

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

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

Övrigt

Kursen kan ingå i kandidatprogrammet i fysik men kan också läsas som fristående kurs. Fysikum tillhandahåller ett begränsat antal praktikplatser. Studenten har själv möjlighet att ordna praktikplats, men den måste godkännas av kursansvarig lärare.

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.