

FYSB08, Fysik: Praktik, 15 högskolepoäng

Physics: Applied Work, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2024-05-27. Kursplanen träder i kraft 2024-05-27 och gäller från och med vårterminen 2025.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i fysik.

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska

Huvudområde Fördjupning

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

Kursens mål

Huvudsyftet med praktiken är att studenten ska erhålla generell arbetslivserfarenhet, kunskap om arbete med fysik-anknytning samt skapa kontakter med potentiella framtida arbetsgivare.

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för arbetsuppgifterna för en fysiker på en arbetsplats
- ge exempel på hur arbetsmarknaden för en fysiker kan se ut

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- planera och genomföra en praktik

- utarbeta och följa en tidsplan
- skriftligt dokumentera och redovisa sina erfarenheter från en arbetsplats med fysik-anknytning

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- reflektera över sin utbildning i förhållande till arbetsmarknadens krav och behov

Kursens innehåll

Kursen omfattar planering, genomförande och redovisning av praktik. Praktiken ska ha anknytning till studentens utbildning i fysik.

Kursens genomförande

Den studerande ska själv kontakta en arbetsplats och en handledare. Praktiken planeras av den studerande i samråd med handledaren och ska godkännas av kursens examinator. Praktiken ska omfatta 35-40 arbetsdagar om 8 timmar eller motsvarande. Studenten ska följa tidsplanen och kontinuerligt dokumentera sina arbetsuppgifter. Efter praktikens slut ska en praktikrapport skrivas. Rapporten ska innehålla en översiktlig beskrivning av arbetsplatsen, en detaljerad beskrivning av utförda arbetsmoment samt en utvärderande sammanfattning av praktiken. Till rapporten kan bifogas dokument som producerats under praktikperioden. I den skriftliga rapporten ska den studerande reflektera över sin utbildning i relation till arbetsplatsens generella och ämnesspecifika kompetenskrav. Deltagande på arbetsplatsen under praktiken samt skriftlig rapport är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker skriftligt i form av praktikrapport vid kursens slut. Rapporten ska vara godkänd av praktikhandledaren som även ska intyga närvaro och aktivitet under praktikperioden.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd
För godkänt betyg på hela kursen krävs att kursledaren godkänner såväl praktikrapporten som intyget från handledaren.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 60 hp fysik och 30 hp matematik samt grundläggande behörighet.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med FYSB06 eller praktikkurs i annat ämne.

Kursen ges vid fysiska institutionen, Lunds universitet.