



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

ASTK01, Astronomi: Examensarbete för kandidatexamen, 15 högskolepoäng

Astronomy: Bachelor's Degree Project, 15 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-04-12 (N 2007/149). Kursplanen träder i kraft 2007-07-01 och gäller från och med höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska
Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde Fördjupning

Fysik G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som
förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter. Studenten skall kunna

- självständigt eller i grupp bearbeta ett problem eller problemområde inom astrofysiken
- applicera tidigare förvärvade kunskaper på en specifik uppgift
- uttolka och värdera erhållna resultat
- skriftligen sammanställa och muntligen presentera en rapport, som beskriver problemställning, metoder och resultat

ha fått träning i

- informationssökning och bearbetning av informations- och observationsmaterial
- att tänka kreativt och kritiskt

Kursens innehåll

Kursen består av en självständig arbetsuppgift vald i samråd med handledare. Inriktningen på arbetsuppgiften kan vara observationell, teknisk eller teoretisk. Arbetsuppgiften bör om möjligt anknyta till vid institutionen aktuella vetenskapliga projekt.

Kursens genomförande

Undervisningen sker i form av handledning, som förmedlas av lärare eller annan person, som är speciellt förtrogen med ämnesområdet ifråga. Normalt kräver examensarbetet vissa specialstudier och en litteraturgenomgång. I kursen kan ingå experimentella moment i form av laborations- och observationsövningar.

Kursens examination

Examensarbetet avslutas med skriftlig och muntlig redovisning av resultaten. Den skriftliga rapporten skall dels ha en sammanfattning på engelska, dels åtföljas av en kort beskrivning på svenska avsedd för en bredare publik. Den muntliga redovisningen sker i form av ett seminarium i närvaro av handledare och betygsnämnd.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av examensarbetets genomförande och presentationen av arbetet. Betygsnämnden bestämmer betyget i samråd med handledaren.

Om examinator bedömer att arbetet i inlämnat skick inte kan godkännas, skall studenten beredas möjlighet att komplettera arbetet för förnyad bedömning.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande FYS31 (Fysik 3, Modern Physics)