



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

ASTM31, Astronomi: Examensarbete för masterexamen, 60 högskolepoäng

Astronomy: Master's Degree Project, 60 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-04-12 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i astrofysik.

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

Huvudområde

Astrofysik

Fördjupning

A2E, Avancerad nivå, innehåller
examensarbete för masterexamen

Kursens mål

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

- självständigt eller i grupp bearbeta ett problem eller problemområde inom astrofysiken
 - applicera tidigare förvärvade kunskaper på en specifik uppgift
 - utforma en tidsplan och arbeta efter den
 - uttolka och värdera erhållna resultat
 - skriftligen sammanställa och muntligen presentera en rapport, som beskriver problemställning, metoder och resultat
 - presentera en populärvetenskaplig beskrivning av arbetsuppgifter 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. Insamling av erforderliga observationsdata kan ske vid annat observatorium. I kursen ingår presentationsmetodik och informationsteknologi motsvarande 7,5 hp.

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.

Provmoment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

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:

Behöriga är studenter som är antagna till masterprogrammet i astrofysik eller har motsvarande behörighet.

Prov/moment för kursen ASTM31, Astronomi: Examensarbete för
masterexamen

Gäller från V13

- 1301 Orientering och projektstart, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1302 Projektarbete och beskrivande seminarie, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1303 Projektarbete, forskningsseminarie och rapportutkast, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1304 Projektfullbordning och examination, 22,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Gäller från H07

- 0701 Examensarbete för masterexamen, 60,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd