



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Astronomi, självständigt arbete I

Astronomy, Degree Project I

30.0 Högskolepoäng

30.0 ECTS credits

Kurskod: AS9001
Gäller från: HT 2007
Fastställd: 2006-09-27
Institution Institutionen för astronomi

Ämne Fysik
Fördjupning: A2E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs avlagd kandidatexamen med ämnesdjup i fysik eller motsvarande. Vidare krävs kunskaper motsvarande kurserna Introduktion till galaxer och kosmologi, GN, 6hp (AS3001), Kosmologi, AN, 7,5hp (AS7009) och Stjärnornas struktur och utveckling, AN, 7,5hp (AS7010). Dessutom krävs ytterligare minst 15 hp på avancerad nivå. Dessa hp väljs i samråd med examinator och är beroende av ämnesvalet för det självständiga arbetet. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
TEN1	Tentamen	30

Kursens innehåll

Kursen består av ett självständigt arbete under en lärares handledning. Ämne väljs i samråd med lärare och examinator. Centrala moment är planläggning, genomförande och rapportering av den vetenskapliga undersökningen. Vidare tränas litteratursökning, författande av en vetenskaplig rapport på engelska samt övning i muntlig rapportering av forskningsresultat i form av seminarier.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten:

- kunna demonstrera insikter i den astronomiska forskningens metoder och resultat
- ha lagt en god grund för vidare utbildning i astronomins observationella och teoretiska delar
- självständigt kunna inhämta kunskaper och färdigheter och evaluera dessa i relation till ämnesvalet för arbetet
- visa goda färdigheter i att presentera forskningsresultat
- demonstrera ett självständigt och vetenskapligt förhållningssätt där tidigare förvärvade astronomi-/fysikkunskaper kommer till användning

Undervisning

Undervisningen består ett självständigt arbete under en lärares handledning. Arbetet ska presenteras vid ett seminarium och i en skriftlig rapport. Problemställning och den vetenskapliga bakgrunden skall presenteras tillsammans med en sammanfattning av den relevanta vetenskapliga litteraturen. I undervisningen ingår också deltagande i forskningsseminarier vid institutionen.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom muntlig och skriftlig redovisning.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Självständigt arbete i astronomi II, AN, 45hp (AS9002), Examensarbete i astronomi, gk, 10p, AI 1330, Examensarbete i astronomi, gk, 10p, AI 3030, eller Examensarbete i astronomi, gk, 20p, AI 3020.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i Astronomi, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beror på ämnesvalet av det självständiga arbetet och tas fram i samråd med läraren och eventuellt examinator.