



Kursplan

för kurs på grundnivå

Astronomi, självständigt arbete

Astronomy, Degree Project

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: AS6001
Gäller från: HT 2007
Fastställd: 2007-08-28
Institution Institutionen för astronomi

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-08-28.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs minst 135 högskolepoäng varav kurserna Kvantmekanik I, 7,5 hp, FK5011 och Kvantmekanik II, 7,5hp, FK5012 eller motsvarande och två av kurserna Kosmologi, 5 p, AI1340, Introduktion till astropartikelfysik, 7,5 hp, FK5001, Astrofysikaliska spektra, 5 p, AI1380 eller Stjärnornas struktur och utveckling, 5 p, AI1360 eller motsvarande ska ingå. Valet av kurser styr inriktningen på det självständiga arbetet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
TEN1	Astronomi, självständigt arbete	15

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 det självständiga arbetet ingår en seminarieserie om vetenskaplighet.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna demonstrera insikter i den astronomiska forskningens metoder och resultat
- söka upp och tillgodogöra sig vetenskaplig litteratur
- kritiskt granska litteratur
- visa grundläggande färdigheter i att presentera forskningsresultat
- kunna demonstrera ett självständigt och vetenskapligt förhållningssätt där tidigare förvärvade astronomi/fysik-kunskaper kommer till användning
- visa insikter i begreppet vetenskaplighet

Undervisning

Undervisningen består ett självständigt arbete under en lärares handledning. Arbetet ska presenteras i en muntlig redovisning samt en skriftlig rapport. Problemställning och den vetenskapliga bakgrunden skall

presenteras tillsammans med en sammanfattning av den relevanta vetenskapliga litteraturen. I det självständiga arbetet ingår en seminariserie om vetenskaplighet. Deltagande i seminarieserien om vetenskaplighet är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldighet att delta i vissa obligatoriska moment.

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 samt godkänd seminariserie i vetenskaplighet.

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 upphörande. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i kandidatexamen i astronomi tillsammans med kurserna 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 kandidatprogrammet i astronomi, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller den biträdande handledaren.