



Stockholms
universitet

Institutionen för astronomi

Kursplan

för kurs på grundnivå

Solen och andra stjärnor, orienteringskurs

The Sun and other Stars, Introductory Course

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: AS1005
Gäller från: HT 2007
Fastställd: 2006-11-13
Institution: Institutionen för astronomi

Ämne: Fysik
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-11-13.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
TEN1	Tentamen	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar: solen och andra stjärnors struktur och utveckling – deras födelse ur det interstellära mediet, liv på huvudserien samt deras spektakulära åldrande och död. De första stjärnorna och universums kemiska utveckling diskuteras.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen skall studenten:

- kunna beskriva solen och andra stjärnors egenskaper och utveckling
- kunna redogöra för de huvudsakliga fysikaliska processer som bestämmer stjärnors liv och egenskaper
- kunna visa sådana kunskaper som behövs för att inom ämnesområdet stjärnors fysik kunna följa utvecklingen av den astronomiska forskningen och dess metoder

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, demonstrationer och kan innehålla laborationer.

Deltagande i laborationer är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftligt och/eller muntligt prov.

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 betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt:

- godkända skriftliga redovisningar av laborationer

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 tas med i examen tillsammans med Solen och andra stjärnor (AI6050).

Kursen kan ej ingå i examen med astronomi eller fysik som huvudämne.

I kandidatexamen vid naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 hp utgöras av kurser klassade som orienteringskurser.

Orienteringskurser kan ej ingå i masterexamen vid naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.