



Kursplan

för kurs på grundnivå

Översiktskurs i astronomi, orienteringskurs

General Astronomy, Introductory Course

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: AS1003
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:

det vetenskapliga arbetssättet inom astronomin, instrument och observationsteknik, solsystemet, stjärnornas struktur och utveckling, Vintergatan och andra galaxer, universums födelse och utveckling, speciella objekt, t.ex. kvasarer och svarta hål.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen skall studenten:

- kunna visa orienterande insikter i astronomi och i den astronomiska forskningens metoder
- visa sådana kunskaper som behövs för att kunna följa utvecklingen av den astronomiska forskningen och dess metoder

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, demonstrationer, studiebesök och laborationer. Deltagande i laborationer och studiebesök 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:

- godkänd skriftlig redovisning av laborationer och deltagande i studiebesök vid observatorium

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 Översiktskurs i astronomi (AI6010).

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

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.