



Kursplan

för kurs på grundnivå

Astronomiska världsbildens utveckling, orienteringskurs

7.5 Högskolepoäng

Astronomy and Cosmology through the Ages, introductory course

7.5 ECTS credits

Kurskod: AS1010
Gäller från: HT 2008
Fastställd: 2008-04-07
Institution Institutionen för astronomi

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2008-04-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Astronomiska världsbildens utveckling	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

Astronomin före grekerna, grekisk astronomi, medeltidens astronomi, astronomins renässans, Kopernikus, Brahe, Kepler, Galilei, Newton m.fl., naturvetenskapen och filosofin, samt människans uppfattning om universum och astronomins inverkan på samhället.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen skall studenten kunna:

- visa orienterande insikter i astronomins historia
- visa förståelse för utvecklingen av den astronomiska världsbildens utveckling

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, demonstrationer och studiebesök. I utbildningen ingår ett självständigt projektarbete i form av en obligatorisk essäuppgift. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

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 essäuppgift.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämställs 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 upphörandet. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej tas med i examen tillsammans med Astronomiska världsbildens utveckling 5 p (AI6020).

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.