



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Om planeter och liv i universum, orienteringskurs**  
**About Planets and Life in the Universe, Introductory Course**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** AS1004  
**Gäller från:** HT 2019  
**Fastställd:** 2006-11-13  
**Ändrad:** 2015-05-18  
**Institution** Institutionen för astronomi

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

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2006-11-13 och reviderad 2015-05-18.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-26.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning                       | Högskolepoäng |
|---------|---------------------------------|---------------|
| HELA    | Om planeter och liv i universum | 7.5           |

## Kursens innehåll

Kursen behandlar frågorna: Är jorden den enda bebodda planeten i universum? Hur uppkom och utvecklades livet på jorden? Kan något liknande ha hänt på andra planeter ute bland Vintergatans miljarder solar? Finns det andra civilisationer där ute som, liksom vi, frågar sig om de är ensamma i universum? Kan vi i så fall få kontakt med dem?

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen skall studenten:

- kunna beskriva hur livet enligt den moderna vetenskapliga teorin kan ha uppkommit på jorden och ifall liv kan ha uppkommit på andra platser i universum
- kunna redogöra för de vetenskapliga argumenten för och emot existensen av intelligent liv på andra planeter och hur en eventuell kontakt med andra civilisationer kan äga rum
- visa sådana kunskaper som behövs för att på ett översiktligt sätt kunna följa utvecklingen av den astronomiska forskningen och dess metoder

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer samt ett studiebesök.

Deltagande i laborationer samt i projektarbete 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 skriftliga prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F<sub>x</sub> = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt:

- godkända skriftliga redovisningar av laborationer
- deltagande vid studiebesök

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges.

Antalet provtillfällen är inte begränsat. 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget F<sub>x</sub> ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras

och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

## **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. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

## **Begränsningar**

Kursen kan ej tas med i examen tillsammans med Om planeter och liv i universum (AI6040). 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.