



INSTITUTIONEN FÖR FYSIK

ASF904 Livsbetingelser i universum, 7,5 högskolepoäng

Life in the Universe, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för fysik 2007-11-05 och senast reviderad 2021-04-01. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-04-01, vårterminen 2021.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för fysik

Inplacering

Orienteringskurs inom astronomi.

Kursen ersätter AS0400 och båda kurserna kan inte samtidigt tillgodoräknas i en examen.

Huvudområde

Fysik

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Lärandemål

Målet är att deltagarna, efter genomgången kurs, skall känna till aktuella forskningsresultat om möjligheter för liv i universum. Studenterna skall ha kunskap om hur livet på jorden är uppbyggt, hur livet på jorden har utvecklats, förhållandena i det nybildade solsystemet, liv under extrema förhållanden på jorden, stora förändringar för livet på jorden, möjligheter för liv i vårt solsystem, möjligheter för existensen av jordliknande planeter runt andra stjärnor, sökandet efter planeter runt andra stjärnor, möjligheter för icke kolbaserat liv och hur debatten om utomjordiskt liv har sett ut under historien.

Innehåll

- Livszoner runt stjärnor och i galaxer
- Livets beståndsdelar, uppkomst och utveckling på jorden
- Sökandet efter liv i solsystemet
- Mars
- Gasplaneternas månar
- Extrasolära planeter
- Aktuell forskning inom astrobiologi
- Exotiska former av liv, debatten om utomjordiskt liv

Former för undervisning

Skriftlig tentamen.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).
Maxpoäng: 18, Betyg G: 8.5-13.5 poäng, Betyg VG: 14-18 poäng, Betyg U: 0-8 poäng.

Kursvärdering

Kursutvärdering görs skriftligt efter tentamen.

Övrigt