



# GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

## **ASF905, Interstellär kommunikation, 7,5 högskolepoäng** Interstellar Communication, 7.5 higher education credits

*Grundnivå/First Cycle*

---

### **1. Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för fysik 2007-11-05 att gälla från och med 2008-01-01.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för fysik

### **2. Inplacering**

Orienteringskurs inom astronomi.

Kursen ersätter AS8000 och båda kurserna kan inte samtidigt tillgodoräknas i en examen.

*Huvudområde*

Fysik

*Fördjupning*

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

### **3. Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet.

### **4. Innehåll**

- Inledning, kommunikation, avstånd och tid
- Finns det någon att kommunicera med?
- Steget mot interstellära resor
- Rymdskepp
- Civilisationer med möjligheter till interstellära resor
- Hur kan ett meddelande se ut?
- SETI - Search for Extra Terrestrial Intelligence
- UFO

## **5. Mål**

Målet är att deltagarna, efter genomgången kurs, skall känna till vad det finns för möjligheter för kommunikation mellan stjärnor. Med kommunikation avses förflyttning av materia eller information.

Deltagarna skall känna till tänkbara möjligheter för rymdskepp, vara bekanta med relativitetsteori, kunna göra överslag på chanser för liv i universum, kunna diskutera vad som kan vara möjligt och omöjligt inom science fiction, känna till hur meddelanden kan koda och sändas med hjälp av radioteleskop samt vara bekanta med hur vetenskapen ser på UFO-fenomenet.

## **6. Litteratur**

Ingen kurslitteratur.

## **7. Former för bedömning**

Skriftlig tentamen.

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

## **8. Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G), Väl godkänd (VG).

Maxpoäng: 18, Betyg G: 8.5-13.5 poäng, Betyg VG: 14-18 poäng, Betyg U: 0-8 poäng.

Anmäl till kursansvarig senast en vecka efter kursstart om ECTS-betyg önskas.

## **9. Kursvärdering**

Kursutvärdering görs skriftligt efter tentamen.

## **10. Övrigt**

Undervisningsspråk: svenska.