

**KURSPLAN**

# **Astrobiologi 7,5 högskolepoäng F7005R**

**Astrobiology**

**Kursplan antagna: Höst 2007 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUT**

**Kursplanen är fastställd av Institutionen för rymdvetenskap 2007-02-28 att gälla från H07.**

# Astrobiologi 7,5 högskolepoäng F7005R

## Astrobiology

### Avancerad nivå, F7005R

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Rymd- och atmosfärvetenskap	Rymdteknik

## Behörighet

Grundläggande behörighet. Minst två års naturvetenskaplig-teknisk högskoleutbildning.

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Examinator

Sverker Fredriksson 2113

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten ha förvärvat kunskaper om:

- förutsättningar för liv i universum, både inom och utom vårt solsystem, utifrån ett naturvetenskapligt perspektiv
- vad som kännetecknar liv på jorden
- vilka egenskaper liv på andra himlakroppar skulle kunna ha
- metoder för att sökandet efter liv och livsmiljöer på andra himlakroppar
- de senaste rönen inom ämnesområdet
- vad som menas med ett vetenskapligt arbetssätt
- hur vetenskapliga rön och projektuppgifter ska avrapporteras på ett korrekt, tydligt och lättläst sätt.

## Kursinnehåll

Under kursens olika avsnitt diskuteras frågor som: Vad är liv? Vilka är dess olika former? Vilka är förutsättningar för liv, särskilt under olika extrema betingelser? Hur uppstod liv på jorden och vad vet vi om dess förekomst i universum?

Aktuella experiment diskuteras – genomförda och planerade, liksom metoder i laboratoriet, observationsteknik i naturen, rymdsonder och astronomiska metoder för att undersöka avlägsna objekt.

## Genomförande

Föreläsningar och seminarier.Handledning i projektarbeten.

## Examination

En uppsättning kortare inlämningsuppgifter med individuella svar samt ett större projektarbete i grupp om högst fyra studenter. För att bli godkänd på hela kursen (slutbetyg) krävs att såväl uppsättningen kortare inlämningsuppgifter som projektet och dess avrapportering (skriftlig och muntlig) är godkända. Slutbetyget bestäms av summan av resultaten från examinationens olika delar. Detaljer om detta meddelas vid kursstart.

## Överlappning

Kursen F7005R motsvarar kursen RYM023

## Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Astrobiology: A Multidisciplinary Approach

Jonathan I. Lunine, Lunar and Planetary Laboratory, University of Arizona, Tuscon

ISBN-10: 0805380426

ISBN-13: 9780805380422

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik

## Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Inlämningsuppgift och projektarbete	7,5	G U 3 4 5

## Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för rymdvetenskap 2007-02-28 att gälla från H07.