



GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

ASF911, Exoplaneter, 7,5 högskolepoäng Exoplanets, 7.5 higher education credits

Grundnivå/First Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för fysik 2009-09-28 att gälla från och med 2009-09-28.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för fysik

2. Inplacering

Orienteringskurs inom astronomi.

3. Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

4. Innehåll

Kursen behandlar följande ämnen:

- Detektionsmetoder av exoplaneter
- Exoplaneternas egenskaper
- Bildandet av exoplaneter
- Planetmigration
- Exoplaneternas månar
- Exoplanetsystem med många planeter
- Möjligheter för liv på exoplaneter
- Historik

5. Mål

Målet är att deltagarna efter genomgången kurs skall känna till vad som händer inom forskningen om exoplaneter. Den första exoplaneten upptäcktes 1995 vilket gör forskningen om exoplaneter till ett relativt nytt område. Studenterna skall efter genomgången kurs känna till områdets historia, detektionsmetoder, vara orienterade om hur de upptäckta planeterna ser ut, hur de bildades, dynamiken i systemen och möjligheter för liv på exoplaneter.

6. Litteratur

Ingen kurslitteratur.

7. Former för bedömning

Skriftlig tentamen.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie prov och redovisningstillfälle erbjuds ytterligare provtillfällen. Student som underkänts två gånger i prov för kurs eller del av kurs har rätt att begära annan examinator. Ansökan ställs till Institutionen för fysik.

8. Betyg

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

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

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

9. Kursvärdering

Kursutvärdering görs skriftligt efter tentamen.

10. Övrigt

Undervisningsspråk: svenska.