



GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

ASF902, Astronomisk Rymdforskning, 7,5 högskolepoäng Space Exploration, 7.5 higher education credits

Grundnivå/First Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för fysik 2006-10-31 att gälla från och med 2007-07-01.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för fysik

2. Inplacering

Orienteringskurs inom astronomi.

Denna kurs ersätter AS0500 och båda kurserna kan ej tillgodogöras tillsammans i en examen. Kursen kan endast räknas som valfri kurs i en examen.

Huvudområde

Fysik

Fördjupning

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

3. Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

4. Innehåll

- Saturnus - Cassini och Huygens
- Hubble Space Telescope
- Olika våglängsområden
- Solen, solvinden, rymdteknik och banor
- Mars
- Rymdfartens historia
- Högenergiastrofysik
- Aktuella resultat från teleskop och sonder

5. Mål

Målet är att deltagarna efter genomgången kurs skall känna till vad som händer inom aktuell rymdforskning och vara orienterade om rymdforskningens historia. Tyngdpunkten ligger på kunskaper om vilka nya resultat som har vunnits genom framförallt rymdsonder, men också genom nya jordbaserade teleskop och ny teknik. Studenterna skall kunna diskutera varför man är intresserad av olika frågor, vad resultaten innebär för rådande teorier, hur man får fram resultaten och vad man kan komma att göra i framtiden.

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.