



GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

ASF901, Universums Byggnad, 7,5 högskolepoäng The Structure of the Universe, 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 AS0100 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

Kursen behandlar följande ämnen:

- Solsystems uppkomst
- De jordliknande planeterna
- Gasplaneterna, asteroider och kometer
- Solen och stjärnor
- Stjärnors liv
- Vintergatan
- Galaxer
- Kosmologi

5. Mål

Målet är att deltagarna, efter genomgången kurs, skall ha en god översikt över universums uppbyggnad, struktur och utveckling i tid och rum. Tyngdpunkterna ligger på planetsystemet, stjärnornas liv och död, Vintergatan och galaxernas struktur och rörelser, samt universums födelse, expansion och framtid. Stor vikt läggs vid att skapa förståelse för varför objekten i universum ser ut, och beter sig, som de gör.

6. Litteratur

Kursboken: *The cosmic perspective*

Författare: Donahue, Schneider och Voit

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.