



# GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

## **ASF906, Den astronomiska världsbildens utveckling, 7,5 högskolepoäng**

The History of Astronomy, 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 AS0200 och båda kurserna kan inte samtidigt tillgodoräknas i en examen.

*Huvudområde*

Fysik

*Fördjupning*

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

### **3. Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet.

### **4. Innehåll**

- Forntida astronomi och antikens Grekland
- Antikens Grekland och astronomi i arabvärlden
- Astronomi i det medeltida Europa
- Astronomin förvandlas från geometri till fysik
- Newton och gravitationen
- Stjärnornas universum
- Astrofysiken uppstår
- Mot dagens världsbild

## 5. Mål

Målet är att deltagarna efter genomgången kurs skall känna till hur den astronomiska världsbilden har utvecklats från forntid till idag. Kursen fokuserar på kunskapen som växte fram i den europeiska och arabiska delen av världen. Deltagarna kommer bland annat att få kunskap om tidiga monument, Babyloniernas tabeller, försök till modeller av universum i det antika Grekland och sedan vidare via astronomer som Copernicus, Brahe, Galileo mot kartläggandet av vårt planetsystem, vår galax och stjärnornas natur. Avslutningsvis går vi igenom vad dagens astronomiska världsbild innehåller och några av de obesvarade frågor som finns.

## 6. Litteratur

ISBN 0 521 57291 6

## 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.