

KURS I ASTRONOMI
KAF, Karlskrona våren 2009
I samarbete med Studieförbundet



Kursplan

27 januari, kl. 19.00
INTRODUKTION
Första träffen hos Studieförbundet
Introduktion om KAF
Bildshow

1. Att lära sig om Astronomi, 4 februari, kl. 19.00

- Observatoriet på Chapman
- Intro om hjälpmedel
- Astronomi på nätet: KAFs hemsida, NASA, ESA, andra föreningar & klubbar, Podcasts
- Böcker, tidningar
- Kurser, BTH, Kristianstad, distansutbildningar

2. Historik, 11 februari, kl. 19.00

- Världsbilder (antiken:geocentrisk, medeltiden:heliocentrisk, nutid: multiversum)
- Föreläsare: Aristoteles-Plato, Ptolemaios, Kopernikus, Bruno, Kepler, Galileo, Newton
- Astronomi/Astrologi (zodiak), sumererna, indusdeltat

SPORTLOVSINFORMATION, 18 februari, kl. 19.00

3. Solsystem, 25 februari, kl. 19.00

- Solen och planetsystemet
- Inre planeterna
- Yttre planeterna
- Kuiperbältet, Oorts moln
- Kometer, meteorer, asteroider

4. Stjärnhimlen, 4 mars, kl. 19.00

- Stjärnbilder: nuvarande och historiska, ledstjärnbilder
- Stjärnor: dominerande och kända; variabla, dubbla
- Stjärnkataloger och efemerider (bandata)
- Ljusstyrka (Magnitud) UBV
- Spektralklasser
- *Fördjupning: stjärnor: pulsarer, novor, supernovor,*
- *Fördjupning: Messierkatalogen*

5. Universum, 11 mars, kl. 19.00

- Stora strukturer
- Lokala hopar
- Galaxer
- Nebulosor
- Stjärnhopar
- *Bestämning av position: avståndsmetoder (parallax, cepheider, supernovor, kvasarer, ljusstyrka)*
- *Expanderande universum: röd- eller blåförskjutning, Hubblekonstanten*

6. Liv i universum, 18 mars, kl. 19.00

- Fermis paradox
- Drake's formel
- SETI
- Exosystem & -planeter

7. Praktisk astronomi, teori, 25 mars, kl. 19.00

- Kikare
- Teleskop
- Klädsel, ficklampa, stol, filt
- Observationsplats
- Astrofotografering
- Koordinatsystem: deklination (grad)-rektascension (tid), azimut- altitud, ekliptikan/zodiak, himmelspoler,

8. Praktisk astronomi, fältövning, 8 april, kl. 19.00*

- Praktisk orienteringsövning
- Praktisk observationsövning, teleskop

* Tidpunkten för detta kurstillfälle styrs av vädret.

9. Praktisk astronomi, datorhjälpmedel, 15 april, kl. 19.00

- Planetariumprogram
- Databas
- Bildbehandlingsprogram

10. Avslutning: Fördjupning inom valfritt område, 22 april, kl. 19.00

Exempel: Astronomi som yrke

- Astronom
- Astrofysiker
- Kosmolog

Övriga träffar i KAF

1 April Planetriet i Karlskrona

29 april ej bestämt

6 maj besök vid Mien