



Fortbildningsserie i Vetenskapens Hus i fyra delar främst för grundskolelärare

Ut i rymden - en resa i astronomi

Vi bjuder härmed in dig till djupdykning i astronomi, laborativt arbete och diskussioner kring astronomin i skolundervisningen.



Kursmoment

Sökandet efter utomjordiskt liv, i och utanför solsystemet

Onsdag 1 sep, kl. 14-17

Föreläsning. Är det någon där ute? Planeter i vårt och andra solsystem och möjligheterna att upptäcka eventuellt utomjordiskt liv.

Stjärnor från början till slutet

Onsdag 8 sep, kl. 14-17

Föreläsning. Från gasmoln till svarta hål: Stjärnors struktur och utveckling.

Storskaligt: Galaxer och universum som helhet

Onsdag 29 sep, kl. 14-17

Föreläsning. Med de största byggstenarna till tidens begynnelse: Galaxer och kosmologi.

Även solen har fläckar

Onsdag 13 okt, kl. 14-17

Laborationer och diskussioner. Observationer. Visning av optiskt teleskop, radioteleskop, partikelstrålning i dimkammare och i myondetektor. Titta på solfläckar med enkla instrument (solvagg). Aktuell astronomi för undervisningen.

Praktisk information

Kursens mål: Efter avslutad kurs ska du som kursdeltagare ha ökat din insikt i aktuell astronomi samt bekantat dig med några olika observationsutrustningar, både avancerade och enklare för din undervisning.

Kursmoment: Föreläsningsserie, praktiskt arbete samt diskussioner.

Kurslitteratur (prel): *Astronomi - en bok om universum*, Lagerkvist & Olofsson, köps i bokhandel.

Kursanmälan görs senast fredag den 18/6 till Vetenskapens Hus på e-post; vh@vetenskapenshus.se

Kostnad: Kostnadsfritt för partners (se hemsidan). Övriga 650 kr för fyra tillfällen, inkl. fika. Anmälan är bindande. Eventuell avanmälan görs en vecka före kursstart. I annat fall faktureras 300 kr.

Med reservation för eventuella ändringar.

Kontakt: Tfn: 08-5537 8460 mån-fre (ej ons) 13-15. E-post: vh@vetenskapenshus.se.

Hemsida: www.vetenskapenshus.se. Kursansvarig *Magnus Näslund*

Vägbeskrivning: Vetenskapens Hus, Roslagstullsbacken 29. Tunnelbana till Tekniska Högskolan. Buss 43 eller 44 till Ruddammen.

Välkommen med din anmälan!