

Information om

Interstellär Kommunikation

HT 2014

Föreläsare:

Kursen föreläses av: Maria Sundin

Telefon 031 -7869172

Rum: S1022

Email: maria.sundin@physics.gu.se

Internet: <http://physics.gu.se/~tfams/Astro/Orient.html> eller gul.gu.se

Kursens mål:

Målet är att deltagarna, efter genomgången kurs, skall känna till vad det finns för möjligheter för kommunikation mellan stjärnor. Med kommunikation avses förflyttning av materia eller information. Deltagarna skall känna till tänkbara möjligheter för rymdskepp, vara bekanta med relativitetsteori, kunna göra överslag på chanser för liv i universum, kunna diskutera vad som kan vara möjligt och omöjligt inom science fiction, känna till hur meddelanden kan kodas och sändas med hjälp av radioteleskop samt vara bekanta med hur vetenskapen ser på UFO-fenomenet.

Föreläsningarna äger rum på följande datum:

- 2/9 Inledning, kommunikation, avstånd och tid
- 16/9 Finns det någon att kommunicera med?
- 30/9 Steget mot interstellära resor
- 14/10 Rymdskepp
- 28/10 Civilisationer med möjligheter till interstellära resor
- 11/11 Hur kan ett meddelande se ut?
- 25/11 SETI - Search for Extra Terrestrial Intelligence
- 9/12 UFO

Varje föreläsning är i Gustaf Dalén-salen på Chalmers och börjar kl 17.15 och håller på till senast kl 20.30 inklusive raster. Det finns möjlighet att ställa frågor under och efter föreläsningarna.

Tentamen:

Kursen avslutas med en skriftlig tentamen. Det finns möjlighet att tentera lördagarna den 13/12, 24/1 och 21/2. Tid: 8.30 - 13.30. Plats anges under kursen.

Kursbok och annat material:

Tyvärr finns det ingen lämplig kursbok till kursen. Visst material kommer att lämnas ut, men det är viktigt att ha föreläsninganteckningarna.

Vid varje föreläsning kommer ett A4-blad att delas ut med information om vad som behandlas på nästa föreläsning. Du kan hitta all information som jag delar ut om kursen på Internet, <http://physics.gu.se/~tfams/Astro/Orient.html>, klicka sedan på Interstellär Kommunikation eller på gul.gu.se.

Kopplingar till andra kurser:

Astronomisk Rymdforskning

Astronomisk Rymdforskning handlar om vad som är möjligt inom rymdforskningen för tillfället, och vad olika sonder gör. Interstellär Kommunikation kan ses som en fortsättning av Astronomisk Rymdforskning där vi blickar framåt och funderar över vad som kan vara möjligt i framtiden.

Livsbedingungen i universum

Livsbedingungen i universum handlar om vad vi vet idag om hur livet uppstod på jorden, vad det finns för chanser för jordlika miljöer i universum och vad det kan finnas för chanser för annorlunda typer av liv.