

Information om *Exoplaneter* HT 2013

Föreläsare:

Kursen föreläses av: Maria Sundin
Telefon: 031 -786 9172
Rum: S1022
Epost: maria.sundin@physics.gu.se
Internet: <http://physics.gu.se/~tfams/Astro/Orient.html>

Kursens mål:

Målet är att deltagarna, efter genomgången kurs, skall vara orienterade om hur många exoplaneter som är kända och deras egenskaper. Deltagarna skall också ha kunskap om hur exoplaneter detekteras, rådande teorier om bildandet av olika typer av planetsystem, dynamiken i systemen och evolutionen av planetsystemen. Kursen skall också ge insikt i var forskningen står när det gäller sökandet efter jordliknande planeter och möjligheter för liv på exoplaneter.

Föreläsningarna äger rum på följande datum:

5/9: Exoplanet-system och solsystemet
19/9: Detektionsmetoder och historik
3/10: Bildandet av planetsystem
17/10: Olika typer av exoplaneter
31/10: Planeter med förutsättningar för liv
14/11: Verifierade jordliknande planeter
28/11: Exoplaneters banor, massor, temperaturer, atmosfärer, exomånar
12/12: Binära stjärnor och stjärnhopar, nyheter

Varje föreläsning 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 14/12, 25/1 och 22/2. Tid: 8.30 - 13.30.

Kursbok och annat material:

Tyvärr finns det ingen lämplig kursbok eftersom det är ett så nytt ämne. Det är därför viktigt att närvara på föreläsningarna. Jag rekommenderar gärna lämplig litteratur om du vill fördjupa dig i något område. Vid varje föreläsning kommer ett A4-blad att finnas på nätet om vad som behandlas. Du kan hitta all information som jag delar ut om kursen i GUL eller på: <http://physics.gu.se/~tfams/Astro/Orient.html>, klicka sedan på "Exoplaneter".

Kopplingar till andra kurser:

- **Universums Byggnad**
- **Astronomisk Rymdforskning**
- **Livsbedingungen i universum**