

Information om *Astronomisk Rymdforskning (ASF 902)* HT 2015

Föreläsare:

Kursen föreläses av: Maria Sundin
Telefon: 031 -786 9172
Rum: S1022
Email: maria.sundin@physics.gu.se
Internet: <http://physics.gu.se/~tfams/Astro/Orient.html>
<http://gul.gu.se/public/courseId/70729/lang-sv/publicPage.do>

Kursens mål:

Målet är att deltagarna efter genomgången kurs skall känna till vad som händer inom aktuell rymdforskning och vara orienterade om rymdforskningens historia. Tyngdpunkten ligger på kunskaper om vilka nya resultat som har vunnits genom framförallt rymdsonder, men också genom nya jordbaserade teleskop och ny teknik. Vi diskuterar varför man är intresserad av olika frågor, vad resultaten innebär för rådande teorier, hur man får fram resultaten och vad man kan komma att göra i framtiden.

Föreläsningarna äger rum på följande datum:

1/9: Introduktion om astronomisk rymdforskning, Pluto och New Horizons

15/9: Rymdteknik och banor, Rosetta

29/9: Olika våglängdsområden, högenergiastrofysik

13/10: Himmelsk kemi

27/10: Mars och asteroider

10/11: Kepler och exoplaneter

24/11: ISS, bemannad rymdfart

8/12: Kommande sonder och teleskop

Varje föreläsning börjar kl 17.15 och håller på till senast kl 20.30 inklusive raster.

Tentamen:

Kursen avslutas med en skriftlig tentamen. Det finns möjlighet att tentera lördagarna den 12/12, 23/1 och 20/2. Tid: 8.30 - 13.30.

Kursbok och annat material:

Tyvärr finns det ingen lämplig kursbok eftersom vi behandlar mycket nya resultat. Det är därför viktigt att närvara på föreläsningarna. Om du vill ha en bok för att få mer baskunskaper inom astronomi så rekommenderas boken *The Cosmic Perspective* av Bennett, Donahue, Schneider och Voit. Den används som kursbok och bredvidläsningsbok på andra orienteringskurser.

Till varje föreläsning finns ett A4-blad med information om vad som behandlas på föreläsningen. Du kan hitta all information som jag delar ut om kursen på gul.gu.se under kursens hemsida.

Studentkonto

Aktivera ditt studentkonto om du inte har gjort det! Information om hur man gör fanns i ditt antagningsmeddelande, och annars på:

<http://studentportal.gu.se/it/studentkonto?skipSSOCheck=true>

Varför ska man aktivera studentkontot?

Jo, då kan du:

- anmäla dig till tentamen i Ladok på Web
- se dina registreringar och resultat i LpW
- ta ut studieintyg i LpW
- komma in i dina GUL-aktiviteter.

Kopplingar till andra kurser:

- Universums byggnad.
- Interstellär kommunikation
- Universums utveckling