



Kursplanen fastställd av UL 2008-06-23

Gäller ht-08

Kurskod: LASA18

Ämnesnivå: A

Utb.omr.: NA

Ämneskod: ANA

Astronomi, 7,5 högskolepoäng

Astronomy, 7,5 credit points

Grundnivå

Allmänt

Kursen avser att ge en översikt av astronomins utveckling, och inblick i hur långt vår kunskap om universum sträcker sig idag. Kursen ges som en fristående kurs.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten

- visa kunskap och förståelse för astronomin som vetenskap
- visa grundläggande kännedom om solsystemet, stjärnor, galaxer, och kosmologi
- visa förmåga att kritiskt granska populärtexter inom astronomi
- visa förståelse för kosmologins existentiella aspekter

Innehåll

Huvudmoment:

- Vår världsbilds historiska utveckling
- Solsystemets utseende, uppkomst och funktionssätt
- Stjärnornas natur, födelse och död
- Stjärnhopar och galaxer
- Svarta hål, neutronstjärnor, kvasarer. och mörk materia
- Kosmologi: universums struktur, uppkomst, och framtida öde
- Astronomins frontlinjer - några smakprov på dagsaktuella forskningsproblem.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet för högskolestudier

Kursuppläggning/lärandets former

Undervisningen sker i form av föreläsningar och gruppdiskussioner. Egna astronomiska observationer ingår i den mån vädret och andra yttre omständigheter tillåter.

Examination och betyg

Skriftlig examination, individuellt eller i grupp, i form efter överenskommelse. På kursen ges ett av betygen Godkänd eller Underkänd. För att bli godkänd fordras godkänd skriftlig examination.

Kursvärdering

Skriftlig och/eller muntlig utvärdering vid kursens slut

Kurslitteratur

Johansson, Sverker (2004) *Från ostkupan till den stora smällen*
Jönköping: Jönköping University Press ISBN 91-973 120-9-6 120 s

Eric Chaisson & Steve McMillan (2006) *Astronomy: A Beginner's Guide to the Universe (5th Edition) (Paperback)* Pearson Education/Prentice-Hall
ISBN13: 9780131871656 500 s

Diverse stencilerat material 100 s