



Kursplanen fastställd av UL 2008-12-19

Gäller vt-09

Kurskod: LARA18

Ämnesnivå: A

Utb.omr.: NA

Ämneskod: ANA

Astronomi – längre ut i rymden, 7,5 högskolepoäng

Astronomy – further out in space, 7,5 HE credits

Grundnivå

Allmänt

Kursen avser att ge en ökad kunskap om förståelse inom några astronomiska områden, valda i samråd med studenterna. Kursen ges som en fristående kurs.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten

- visa ökad kunskap och förståelse inom valda områden
- visa förmåga att kritiskt och självständigt granska populärtexter inom astronomi
- visa förståelse för existentiella aspekter av liv eller ensamhet i rymden

Innehåll

Tänkbara huvudmoment, beroende på studenternas val:

- Förutsättningar för liv i universum
- Livsmiljöer i universum
- Dubbelstjärnor och variabla stjärnor
- Galaxers dynamik och utveckling
- Kvasarer och gamma-ray bursts

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet för högskolestudier samt avslutad kurs i Astronomi, 7,5 hp

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

Chaisson, Eric & McMillan, Steve (2006) *Astronomy: A Beginner's Guide to the Universe*. 5th Edition (Paperback)

Pearson Education/Prentice-Hall ISBN13:9780131871656

500

Diverse stencilerat material

100