



KURSPLAN

Astronomi, 7,5 högskolepoäng

Astronomy, 7.5 credits

Kurskod:	LASA18	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsledare 2008-06-23	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Gäller fr.o.m.:	Ht 2012	Ämnesgrupp:	FY1
Version:	2	Fördjupning:	G1N
		Huvudområde:	Fysik

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

Undervisningsformer

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Skriftlig examination, individuellt eller i grupp, i form efter överenskommelse. För att bli godkänd fordras godkänd skriftlig examination.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	7,5 hp	U/G

Övrigt

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.

Kurslitteratur

Obligatorisk litteratur

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

Eric Chaisson & Steve McMillan (2009) *Astronomy: A Beginner's Guide to the Universe* (6th Edition)
(Paperback) Pearson Education/Prentice-Hall ISBN13: 78-0321631893, 500 sid

Diverse stencilerat material, 100 sid