



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

ASTM41, Astronomi: Specialkurs, 7,5 högskolepoäng

Astronomy: Special Course, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2010-10-22 (N 2010/570) och senast reviderad 2010-10-22. Den reviderade kursplanen träder i kraft 2010-10-22 och gäller från och med vårterminen 2011.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår i huvudområdena fysik och astrofysik vid den naturvetenskapliga fakulteten och ges vid institutionen för astronomi och teoretisk fysik. Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i astrofysik.

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska
Kursen ges på svenska och eventuellt på engelska.

Huvudområde Fördjupning

Astrofysik A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Fysik A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat fördjupad kunskap inom ett begränsat specialområde av astrofysiken.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för de viktigaste undersökningsmetoderna inom området
- beskriva den grundläggande teoribyggnaden inom området

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten:

- sammanställa och presentera en rapport av begränsat omfång
- ha tränats i att söka och förstå vetenskaplig litteratur

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten:

- kunna kritiskt värdera olika metoder och hypoteser.

Kursens innehåll

Kursen omfattar ett delområde av astrofysiken, där inriktning och innehåll fastställs i samråd med examinerande lärare. Inriktningen kan vara observationell, experimentell eller teoretisk.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av litteraturstudier och handledning. Observationsövningar eller experimentella övningar kan förekomma.

Kursens examination

Examination sker dels genom presentation av kortare skriftlig rapport och dels i form av tentamen vid kursens slut.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtil.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen och godkänd rapport.
Rapporten ges endast betygen godkänd och underkänd. Slutbetyget avgörs genom betyg på tentamen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 90 hp avklarade kurser (inom naturvetenskap) vari kunskaper motsvarande motsvarande FYSA31 (Fysik 3, Modern fysik), 30 hp ska ingå.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med AST261 Specialkurs 1 7,5 hp.