

ASTA03, Astronomi: Astronomins grunder - orienteringskurs i astronomi, 7,5 högskolepoäng

Astronomy: Basic Astronomy - Introductory course in astronomy, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-06-11 och senast reviderad 2008-06-11. Den reviderade kursplanen gällde från och med 2008-06-11, höstterminen 2008.

Allmänna uppgifter

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Fysik

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenten efter avslutad kurs ska ha tillägnat sig en kortfattad översikt av modern astronomi och förvärvat följande kunskaper och färdigheter.

Studenten skall

översiktligt kunna beskriva

- stjärnhimlen och dess dagliga och årliga förändringar
- Solsystemet och dess beståndsdelar
- Vintergatan och andra galaxers övergripande egenskaper

ha kännedom om

- stjärnors egenskaper och utveckling
- universums uppkomst och utveckling
- astronomiska teleskop och observationsmetoder

ha fått träning i att

- observera stjärnhimlen och astronomiska objekt med och utan teleskop

Kursens innehåll

Kursen är en orienteringskurs i modern astronomi. De moment som behandlas är: Stjärnhimlen och dess rörelse. Tidsbegrepp. Astronomiska teleskop och observationsmetoder. Stjärnornas avstånd och deras rörelser i rymden. Solen och solsystemet. Stjärnornas livscykel. Vintergatan och andra galaxer. Universums övergripande egenskaper.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, demonstrationer och observationsövningar. Deltagande i övningar och demonstrationer är obligatoriskt.

Kursens examination

Examinationen består av skriftlig tentamen vid kursens slut. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med AST201 Astronomi och astrofysik 15 hp, AST202 Introduktionskurs 7,5 hp, ASTA01 Introduktionskurs 7,5 hp, ASTA11 Astronomi och astrofysik 15 hp eller ASTB01 Introduktion till astrofysiken 7,5 hp.

Prov/moment för kursen ASTA03, Astronomi: Astronomins grunder -
orienteringskurs i astronomi

Gäller från H21

- 2101 Skriftlig tentamen, 4,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 2102 Inlämningsuppgifter, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 2103 Demonstrations- och observationsövningar, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 2104 Uppsats, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Gäller från H13

- 1301 Astronomins grunder, 4,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 1302 Övningsuppgift, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1303 Demonstrations- och observationsövningspaket, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd