



FSH3120 Aktuella ämnen inom astrofysik 3,0 hp

Contemporary Topics in Astrophysics

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för FSH3120 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen som forskarstuderande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

1. Förstå och vara bekant med de grundläggande begreppen inom ett aktuellt forskningsområde i astrofysik.

2. Kunna använda teorin för att kritiskt utvärdera vetenskapliga artiklar utifrån metoder och resultat samt sätta in forskningen som behandlas i artikeln i ett större sammanhang.
3. Identifiera de, inom ämnet, viktigaste aktuella forskningslinjerna och dess utveckling.

Kursinnehåll

Kursen behandlar både grundläggande teorin och observationer inom ett aktuella områden inom astrofysik. Exempel på ämnesområden är GRB, AGN, svarta hål, pulsarer, röntgenpolarisation, etc.

Aktiv uppföljning av litteraturen inom området.

Studentpresentationer av viktiga resultat och nya framsteg inom forskningsfältet.

Kurslitteratur

Utdelat material

Examination

- SEM1 - Seminarier, 3,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

För att få godkänt på kursen ska studenten ge 1-2 öppna seminarier i ämnet. Deltagarna skall visa att de har fått en god förståelse av ämnet och kunna tillämpa sina kunskaper och svara på frågor och kommentarer från läraren och andra elever på ett korrekt sätt.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.