



Fysiska institutionen

Sammanfattning utlåtande över naturvetenskaplig masterexamen i huvudområde Astrofysik

Sakkunniggruppen

Andreas Korn, Docent i Astronomi, Uppsala Universitet

Lisa Freyhult, Docent i Teoretisk fysik, Uppsala Universitet

Filip Bodlund Trostén, studentrepresentant

Sammanfattning

Masterprogrammet i astrofysik är ett välfungerande mindre masterprogram med utpräglad forskningsanknytning.

Programmets lärare är aktiva forskare som bedriver relevant forskning inom astrofysik. Ämneskompetensen är mycket hög, den pedagogiska utbildningsnivån är genomgående god.

Examensarbetet på 60 hp som redan påbörjas under andra terminen spelar en central roll för hela programmet och antalet handledare begränsar hur många studenter som kan antas.

Examensarbetet är också en central kurs när det kommer till måluppfyllelse och fördjupning enligt högskoleförordningen.

Kursen är mycket välstrukturerad med ett antal återkopplingstillfällen. Måluppfyllelsen är mestadels god.

Utbildningsmiljön är internationell och studenter integreras i institutionens forskningsverksamhet i ovanligt stor utsträckning.

Studenter upplever detta som mycket positivt. En majoritet av studenter fortsätter inom forskning, d.v.s. anställbarheten efter avlagd examen är god. Även programmets genomströmning är god. De nuvarande lokalerna (Astronomihuset) är

ändamålsenliga och den befintliga stödverksamheten är välutvecklad. Sakkunniggruppen ser följande primära utvecklingsområden:

- Arbetet med kursplaner bör systematiseras och deras innehåll konkretiseras. Här finns det f.n. vissa brister;
- lärarkapaciteten är f.n. kritiskt låg och bör stärkas. Alternativet, d.v.s. att dra ner på antal masterstudenter, är betydligt mindre attraktivt och hållbart;
- utbildningssamarbeten med Fysicum och med andra lärosäten bör sökas och för att komplettera programmet med viktiga kurser som f.n. inte ingår (t.ex. kosmologi);
- programmet bör dra nytta av fakultetens arbete med lika villkor och forskningsetik och formellt införa dessa ämnen i flera kurser;
- stöd som tillhandahålls centralt vid Lunds universitet (Studieverkstad, Studenthälsan och Pedagogiskt stöd) bör synliggöras;
- arbetslivsanknytning bör införas i programmet.

Sammanfattningsvis är masterprogrammet i astrofysik ett väletablerat utbildningsprogram med gedigen forskningsanknytning och gott internationellt rykte. Styrkeområdena enligt ovan är viktiga att värna om i förändringsprocessen som Lunds astronomi står inför. Eftersom masterstudenter är mycket integrerade i institutionens verksamhet bör de inkluderas i en öppen och lyhörd dialog om programmets utveckling.