

Masterproef (C002315)

Cursusomvang *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

Studiepunten 30.0

Studietijd 900 u

Contacturen

250.0u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2022-2023

A (Jaar)

Nederlands

Gent

masterproef

250.0u

Lesgevers in academiejaar 2022-2023

N., N.

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2022-2023

stptn

aanbodssessie

[Master of Science in de fysica en de sterrenkunde](#)

30

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Onderzoek in de fysica en/of sterrenkunde, schriftelijke en mondelinge rapportering

Situering

De masterproef bestaat uit een onderzoeksproject (onderzoeksstage) waarmee de masteropleiding wordt voltooid en dat dus de verworven kennis en vaardigheden moet illustreren. De student(e) geeft hierin blijk van een analytisch, synthetiserend en zelfstandig probleemoplossend vermogen op academisch niveau. Het project weerspiegelt de algemeen kritisch-reflecterende en onderzoeksingesteldheid van de student(e).

De masterproef impliceert het autonoom uitwerken van een onderzoeksproject (onderzoeksstage), onder begeleiding van een promotor.

Onderzoeksstages omvatten o.a. het verzamelen, de verwerking, analyse en interpretatie van gegevens. De onderzoeksstage kan doorgaan binnen de vakgroepen van de eigen faculteit, een andere faculteit aan de UGent, een andere onderzoeksinstelling (binnen - of buitenland) of een bedrijf. Voor een verblijf in het buitenland kan de student een Erasmus-beurs van de EU bekomen mits de duur van de stage 2 maanden bedraagt.

In het geval van een Erasmus-onderzoeksstage treedt het uitzendende ZAP-lid van de faculteit Wetenschappen op als promotor.

Inhoud

De onderwerpen hebben een duidelijke fysische en/of sterrenkundige wetenschappelijke vraagstelling en worden via de opleidingscommissie aan de studenten bekendgemaakt in de periode rond Pasen. Meer details kunnen gevonden worden in het document "Afspraken rond de masterproeven" op de Master-infosite.

Begincompetenties

De eindcompetenties van de bacheloropleiding fysica en sterrenkunde (zie studiegids).

Eindcompetenties

- 1 Zelfstandig en in teamverband een fysisch en/of sterrenkundig onderwerp kunnen bestuderen en situeren in een bredere wetenschappelijke en maatschappelijke context.
- 2 Hiervoor een literatuurstudie met internationale bronnen kritisch kunnen uitvoeren.
- 3 In staat zijn bij voorkeur originele experimentele, theoretische en/of

computationale data te verzamelen, te synthetiseren, te analyseren en kritisch te interpreteren.

- 4 Een goede kennis hebben van de belangrijkste methodes om zelfstandig de fysische wereld kwantitatief te kunnen modelleren.
- 5 Hierover zowel schriftelijk als mondeling op academisch niveau kunnen rapporteren.
- 6 De ambitie moet zijn om resultaten van een publiceerbaar niveau te behalen.

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Masterproef, Stage

Leermateriaal

Vakliteratuur (tijdschriften, boeken)

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Begeleiding door PhD studenten, postdocs en promotor

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen, Werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen, Werkstuk

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Zie het document "Afspraken rond de masterproeven" op de Master-infosite

Eindscoreberekening

1/4 van punten wordt toegekend op basis van de activiteiten tijdens het academiejaar (nauwkeurigheid, communicatie, inzet, gedrevenheid, initiatief, graad van zelfstandigheid).

1/2 van de punten worden toegekend op basis van de wetenschappelijke en vormtechnische kwaliteit van de scriptie.

1/4 van de punten wordt toegekend op basis van de mondelinge verdediging (presentatie en respons op vragen).