

Masterproef (C002315)

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

Studiepunten 30.0

Studietijd 900 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2026-2027

A (Jaar)

Nederlands

Gent

masterproef
stage

0.0u

Lesgevers in academiejaar 2026-2027

Smet, Philippe

WE04

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2026-2027

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

stptn

aanbodsessie

30

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

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

Situering

De masterproef bestaat uit een onderzoeksproject (onderzoeksstage) waarmee de masteropleiding wordt voltooid en dat dus de verworven kennis en vaardigheden op masterniveau moet illustreren. De student 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.

De masterproef impliceert het autonoom uitwerken van een onderzoeksproject (onderzoeksstage), onder begeleiding van een of meerdere promotoren. 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, in het academiejaar voorafgaand aan het jaar waarin het werk uitgevoerd wordt. Meer details kunnen gevonden worden in het document "Afspraken rond de masterproef" op de Master-infosite.

Begincompetenties

De eindcompetenties van de bacheloropleiding fysica en sterrenkunde (zie studiegids). Voldoende relevante competenties op masterniveau, gestaafd door behaalde credits voor master opleidingsonderdelen.

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 computationele 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

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Begeleiding door PhD studenten, postdocs en promotor(en)

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Professioneel handelen, Mondelinge evaluatie, Participatie, Presentatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Zie het document "Afspraken rond de masterproef" op de ufora infosite voor de Masteropleiding. Dit document wordt door de opleidingscommissie aan het begin van het academiejaar beschikbaar gesteld. Het bevat de richtlijnen rond de praktische, administratieve, evaluatie- en feedback-gerelateerde aspecten van de masterproef. Dit document maakt integraal deel uit van deze studiefiche.

De student staat er samen met de promotor en/of begeleider voor in dat er minstens drie begeleidingsgesprekken gespreid over het masterproefproces plaatsvinden. Deelname aan die gesprekken is een voorwaarde om het schriftelijke werkstuk te mogen indienen.

Alle studenten worden geacht de [facultaire richtlijnen over het gebruik van GenAI tijdens de masterproef](#) op te volgen en na te leven. De opleiding, begeleider of promotor communiceert eventuele afwijkingen of aanvullingen op deze facultaire richtlijnen rechtstreeks naar de studenten via de gebruikelijke UGent-kanalen.

Eindscoreberekening

Het eindcijfer wordt vastgelegd na het doorlopen van de drie verplichte evaluatieonderdelen (proces, schriftelijk werkstuk en mondelinge verdediging).

Voor de masterproef Fysica en Sterrenkunde is dit als volgt vooropgesteld:

- activiteiten tijdens het academiejaar (nauwkeurigheid, communicatie, inzet, gedrevenheid, initiatief, graad van zelfstandigheid, tussentijdse presentatie).
- inhoudelijke, wetenschappelijke en vormtechnische kwaliteit van de scriptie.
- mondelinge verdediging (presentatie en respons op vragen).

Het eindcijfer voor de masterproef is niet per se een rekenkundige optelsom maar wordt bepaald op basis van de mate waarin de student de eindcompetenties heeft

behaald. De mondelinge verdediging is hierbij essentieel om vast te stellen dat de student de inhoud en totstandkoming van de masterproef kan verantwoorden en dat het werk aan de vereisten van wetenschappelijke integriteit voldoet. Een student die zich aan één van de evaluatie-onderdelen onttrekt, kan niet meer slagen voor de masterproef.

Zie de facultaire aanvullingen OER voor alle modaliteiten.