

Masterproef (C002308)

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

Studiepunten 30.0

Studietijd 825 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2026-2027

A (Jaar)

Nederlands

Gent

masterproef

Lesgevers in academiejaar 2026-2027

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2026-2027

stptn

aanbodsessie

[Master of Science in de wiskunde](#)

30

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Onderzoek, rapportering

Situering

De masteropleiding wordt voltooid met een masterproef. In deze masterproef tonen de studenten dat ze in staat zijn de kennis en vaardigheden opgedaan tijdens de opleiding te concretiseren in een onderzoeksproject en een wetenschappelijke verhandeling hierover.

Inhoud

De masterproef bestaat uit een onderzoekswerk of project dat de student zelfstandig uitvoert. Onderzoeksprojecten omvatten o.a. een theoretische studie van een onderwerp en/of verwerking, analyse en interpretatie van gegevens, eventueel vergezeld met programmeerwerk of berekeningen met computeralgebra software (zoals SageMath).

Na indiening van de masterproef volgt er een presentatie met mondelinge verdediging. Het onderzoeksproject kan doorgaan binnen de vakgroepen van de eigen faculteit, een andere faculteit aan de UGent of een andere onderzoeksinstelling (in binnen- of buitenland). Voor een verblijf in het buitenland kan de student een Erasmus-beurs van de EU bekomen mits de duur van het verblijf 2 maanden bedraagt. In het geval van een Erasmus-onderzoeksverblijf treedt het uitzendende ZAP-lid van de faculteit Wetenschappen op als promotor. Voor meer informatie over de keuze van het onderwerp en de vormelijke inhoud, zie <http://www.wiskunde.ugent.be/praktische-organisatie/bachelorproject-masterproef.php>

Begincompetenties

De eindcompetenties van de Bacheloropleiding Wiskunde (zie studiegids).

Eindcompetenties

- 1 De student kan een wetenschappelijk onderzoeksprobleem formuleren en vertalen naar mogelijke onderzoeksstrategieën.
- 2 De student kan wetenschappelijke literatuur systematisch opzoeken, kritisch analyseren en integreren in het onderzoek.
- 3 Indien van toepassing op het betreffende onderzoek, kan de student data nauwkeurig verzamelen, beheren, analyseren en synthetiseren met behulp van geschikte methodes en technieken.
- 4 De student kan onderzoeksresultaten kritisch evalueren, conclusies trekken en

verbeteringen of vervolgonderzoek voorstellen.

- 5 De student kan de onderzoeksresultaten helder communiceren in schriftelijke en mondelinge vorm, zowel naar een gespecialiseerd als breder publiek, en kan deze resultaten onderbouwen, verdedigen en bediscussiëren binnen een wetenschappelijke context.
- 6 De student kan wetenschappelijke integriteit toepassen in alle fasen van de masterproef en ethisch verantwoorde keuzes maken bij het verzamelen, analyseren en communiceren van onderzoeksgegevens. De student reflecteert kritisch op de mogelijkheden en beperkingen van artificiële intelligentie en digitale hulpmiddelen binnen het onderzoek en gebruikt deze waar relevant op een transparante en verantwoorde manier.
- 7 De student kan zelfstandig en in teamverband functioneren binnen een onderzoeksomgeving en constructief samenwerken met collega-onderzoekers.
- 8 De student toont probleemoplossend vermogen en flexibiliteit om een onderzoek bij te sturen en nieuwe inzichten te integreren.

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

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, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

- <http://www.wiskunde.ugent.be/praktische-organisatie/bachelorproject-masterproef.php>
- 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). Het eindcijfer voor de masterproef is niet per se een 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

(Goedgekeurd)

aan één van de evaluatie-onderdelen onttrekt, kan niet meer slagen voor de masterproef.

Zie de facultaire aanvullingen OER voor alle modaliteiten.