

## Masterproef (I700254)

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

**Studiepunten 20.0**

**Studietijd 600 u**

**Aanbodsessies in academiejaar 2023-2024**

A (Jaar)

Nederlands

Gent

**Lesgevers in academiejaar 2023-2024**

Werbrouck, Stefaan

LA21

Verantwoordelijk lesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024**

Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)

stptn

aanbodsessie

20

A

Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting tuinbouwkunde)

20

A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Wetenschappelijk onderzoek, onderzoekstechnieken, wetenschappelijk rapporteren, schriftelijk einddocument, mondeling presenteren

**Situering**

De masterproef is een integratievak dat het sluitstuk vormt van de masteropleiding, waarin de wetenschappelijke eindcompetenties toegepast worden op de opleidingsspecifieke kenniscompetenties. De masterproef kan door de studenten worden gekozen in een bepaalde discipline die aanleunt bij de onderzoeksactiviteiten van het wetenschappelijk personeel van de FBW. De studenten worden hierbij meestal ingeschakeld bij het lopende onderzoek binnen de onderzoekslaboratoria van hun promotor. Ze kunnen echter ook zelf een onderzoeksthema aanbrengen. Ze dienen dit thema met de nodige expertise uit te werken en op die manier bij te dragen tot de ontwikkeling van een bepaald onderzoeksdomein. Het uiteindelijke doel is de studenten in te wijden in het academisch onderzoek opdat ze na dit sluitstuk van hun opleiding in sterke mate zelf wetenschappelijk onderzoek op een correcte en gefundeerde manier kunnen verrichten.

**Inhoud**

Alle informatie betreffende de inhoud en uitvoering van de masterproef en over de rechten en plichten van alle betrokkenen is terug te vinden op de portaalsite (reglementering, tijdschema's,...): <https://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/curriculum/masterproef/masterproef.htm>

Een masterproef is het resultaat van een uitgebreide literatuurstudie gesteund op wetenschappelijke bronnen en zelfstandig uitgevoerd onderzoek. Dit onderzoek kan in eigen laboratoria uitgevoerd worden of in samenwerking met de industrie of in een wetenschappelijke instelling. De literatuurstudie en het onderzoek diepen een domeinspecifiek probleem uit, brengen het in kaart en stellen (deel)oplossingen voor. De resultaten van de literatuurstudie en het zelfstandige onderzoek worden neergeschreven in een scriptie. Deze scriptie bestaat minimaal uit inhoudstafel, abstract, inleiding, literatuurstudie, materialen en methoden, resultaten en een kritische discussie van de bekomen resultaten. De besluiten dienen indien mogelijk gesteund te zijn op een statistische analyse. In de literatuurlijst wordt verwezen naar de internationale literatuur in het behandelde specifieke onderzoeksdomein. De scriptie en in het bijzonder de bekomen resultaten van het onderzoek worden mondeling gepresenteerd en verdedigd voor een jury.

## **Begincompetenties**

In voldoende mate de eindcompetenties verworven hebben van een academische Bachelor in de biowetenschappen of met voldoende succes het schakelprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde gevolgd hebben.

## **Eindcompetenties**

- 1 Omschrijven van een afgebakend onderzoeksprobleem
- 2 Formuleren van heldere onderzoeksvragen
- 3 Een geschikte methodiek toepassen in overeenstemming met de geldende wetenschappelijke standaarden van het vakgebied
- 4 Wetenschappelijke literatuur opzoeken, verwerken en synthetiseren tot een kritisch en overzichtelijk geheel
- 5 Nauwgezet verzamelen van gegevens (bestaande en/of bekomen via eigen labo- en/of veldwerk en/of enquêtes)
- 6 Correct verwerken van gegevens
- 7 Kritisch analyseren van gegevens in een wetenschappelijke context
- 8 Bijsturen van het onderzoeksproces op basis van feedback van experts en kritische zelfreflectie
- 9 Bondig synthetiseren en weergeven van gegevens
- 10 Schriftelijk rapporteren van wetenschappelijke en technische informatie, materiaal en methoden, resultaten en bevindingen, kritische interpretatie en besluitvorming
- 11 Een probleem kritisch en oplossingsgericht behandelen vanuit een ingenieursbenadering met aandacht voor ethische, maatschappelijke en duurzaamheidsaspecten
- 12 Handelen volgens principes en goede praktijken van wetenschappelijke integriteit
- 13 Blijk geven van zelfstandigheid, motivatie, inzet, resultaatgericht denken, initiatief en doorzettingsvermogen voor het behalen van de eindtermen 1 tot 12
- 14 Presenteren, verdedigen en kaderen van het onderzoek aan vakgenoten en experts

## **Creditcontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

## **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

## **Didactische werkvormen**

Masterproef

## **Leermateriaal**

## **Referenties**

## **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

De masterproef wordt door de promotor(en) en tutor(en) actief begeleid tijdens begeleidingsgesprekken, waar zowel het product als het leerproces aan de orde komen. Zie <https://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/curriculum/masterproef/begeleidingmasterproef>

## **Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

## **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Mondelinge evaluatie, Werkstuk

## **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Mondelinge evaluatie, Werkstuk

## **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Professioneel handelen, Participatie

## **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

## **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

zie <https://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/curriculum/masterproef/masterproefevaluatie>

## **Eindscoreberekening**

30 % van de punten op het proces: wetenschappelijke aanpak, technische uitwerking, inzet, probleemaanpak, bijsturing onderzoeksproces  
40 % van de punten op de masterproefrapport: wetenschappelijke kwaliteit, technische

kwaliteit, vormgeving, structuur, taalgebruik

30 % van de punten op de beoordeling van de mondelinge verdediging: presentatie (inhoud, structuur en vormgeving) (10 %) en de antwoorden op de vragen (20 %)

Noot: de jury kan na deliberatie afwijken van de berekende score. Dit wordt steeds gemotiveerd.

De examiner kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren.