



## **Begincompetenties**

De competenties die kunnen verwacht worden van een bachelor in de bio-ingenieurswetenschappen, aangevuld met een grondige wetenschappelijke basiskennis en kennis van de methodologische benadering van het onderzoek in het domein van de master in de bio-ingenieurswetenschappen.

## **Eindcompetenties**

- 1 Opstellen van een afgebakend onderzoeksprobleem
- 2 Definiëren van heldere onderzoeksvragen
- 3 Een geschikte methodiek opzetten in overeenstemming met de geldende wetenschappelijke standaarden van het vakgebied.
- 4 Wetenschappelijke literatuur systematisch opzoeken, kritisch interpreteren en integreren
- 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 en interpreteren van gegevens in een wetenschappelijke context
- 8 Zelfstandig 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 creatief behandelen vanuit een ingenieursbenadering met aandacht voor ethische, maatschappelijke, internationale en duurzaamheidsaspecten
- 12 Handelen volgens principes en goede praktijken van wetenschappelijke integriteit
- 13 Blijk geven van zelfstandigheid, motivatie, inzet, zin voor innovatie, 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

## **Studiemateriaal**

Type: Andere

Naam: Masterproef

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Bijkomende info: Kosten zijn afhankelijk van promotor en project, en soms moeten studenten zelf bijdragen, bv. voor verplaatsingen (in binnen- en buitenland).

## **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**

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