

# MASTER OF SCIENCE IN DE BIOWETENSCHAPPEN: LAND- EN TUINBOUWKUNDE (PLANTAARDIGE EN DIERLIJKE PRODUCTIE)

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## INHOUD

Deze masteropleiding biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde is een uitstekende keuze voor wie een boeiende en toekomstgerichte carrière ambieert in de sector van de plantaardige en dierlijke productie en wil bijdragen aan duurzame voedselproductie. Om te kunnen starten met deze masteropleiding, moet je een academische bachelor in de biowetenschappen met het keuzepakket 'landbouwkunde' te hebben afgerond. Ook studenten met een professionele bachelor kunnen instromen na het succesvol afronden van een schakelprogramma. De landbouw- en tuinbouwsector staat voor grote uitdagingen: hoe produceren we voldoende, kwalitatief hoogstaand voedsel voor een groeiende wereldbevolking, met respect voor mens, milieu en economie? In deze opleiding leer je die complexe vraagstukken begrijpen én aanpakken. De masteropleiding biedt je een diepgaande en brede kijk op het landbouwproductiesysteem in al zijn facetten. Je bestudeert hoe plantaardige en dierlijke productie kan worden geoptimaliseerd binnen de grenzen van ecologische draagkracht en socio-economische haalbaarheid. Daarbij is er bijzondere aandacht voor duurzame productiesystemen en de wisselwerking tussen landbouw, natuur en omgeving. Je leert hoe landbouw en natuurbeheer elkaar kunnen versterken en hoe landbouwers een steeds belangrijkere rol spelen in het behoud en beheer van onze natuurlijke omgeving. Door onderbouwde kennis te verwerven over zowel productie als omgeving, en over vakken die zich op het raakvlak tussen beide bevinden, groeien onze alumni uit tot brugfiguren tussen productie & omgeving. Terreinbezoeken en praktijkgerichte projecten tonen hoe deze inzichten concreet worden toegepast in de praktijk. Internationale en maatschappelijke perspectieven krijgen eveneens een plaats in de opleiding. Je verruimt je blik op landbouwsystemen wereldwijd en krijgt inzicht in actuele thema's zoals voedselzekerheid, klimaatverandering en agro-ecologie. Je sluit de masteropleiding af met een masterproef, gebaseerd op eigen onderzoek rond een actueel vraagstuk met focus op bijvoorbeeld plantaardige of dierlijke productie, (agro-) ecologische, voedsel- of klimaatgerelateerde aspecten.

## STRUCTUUR

Het curriculum van deze masteropleiding bouwt voort op de bacheloropleiding en combineert een sterke theoretische basis met een duidelijke praktijkgerichte insteek. Je verdiept je kennis in domeinen zoals plant- en gewaswetenschappen, agro-ecologie, duurzame productiesystemen, gewasbescherming, planten- en dierenvoeding, planten- en dierengenetica en het management van een land- of tuinbouwbedrijf. Zo krijg je een samenhangend en realistisch beeld van hoe landbouwproductiesystemen functioneren en worden aangestuurd.

Naast het vaste opleidingsprogramma krijg je de mogelijkheid om je traject gedeeltelijk te personaliseren via keuzevakken. Zo kan je je specialiseren in bijvoorbeeld precisielandbouw, tropische productie of kiezen voor een stage om praktijkervaring op te doen.

Om de theorie tastbaar te maken, bezoek je verschillende bedrijven in binnen- en buitenland. Deze bedrijfsbezoeken en praktijkactiviteiten geven je een actueel en realistisch beeld van de dagelijkse praktijk in de sector. De opleiding stimuleert eveneens internationale ervaringen via het organiseren van een buitenlandse studiereis en kansen te bieden voor een masterproef of stage in het buitenland of het opnemen van beschikbare keuzevakken rond tropische landbouw.

## ARBEIDSMARKT

Na het behalen van je masterdiploma in biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde, zijn er veel opties mogelijk! De arbeidsmarkt in de land- en tuinbouwsector, en de daaraan verwante groensector, is zowel bij de overheid als in het bedrijfsleven erg ruim.

De land- en tuinbouwsector is volop in ontwikkeling en steunt steeds meer op technologie, kennis en creativiteit. Dit creëert een grote vraag naar ingenieurs met jouw profiel. Je kunt aan de slag in toelevering, productie, handel en verwerking, in technisch-commerciële functies, voorlichting, internationale samenwerkingen, onderzoek en onderwijs. Ook een carrière als zelfstandig ondernemer behoort tot de mogelijkheden. Bovendien zien we een groeiende aandacht voor groen en natuur binnen de land- en tuinbouwsector. Beheerovereenkomsten, nichelandbouw zoals

# MASTER OF SCIENCE IN DE BIOWETENSCHAPPEN: LAND- EN TUINBOUWKUNDE (PLANTAARDIGE EN DIERLIJKE PRODUCTIE)

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

agroforestry en de valorisatie van natuur en ecosystemen zijn maar enkele voorbeelden van nieuwe ontwikkelingen. Als master in de biowetenschappen ben je uitstekend geplaatst om aan de slag te gaan binnen een specifiek domein binnen de land- en tuinbouw en/of een brugfunctie te vervullen tussen landbouw enerzijds en natuur- en landschapsbeheer anderzijds. Je hebt de kennis en de visie om deze ontwikkelingen verder vorm te geven, bent veelzijdig inzetbaar en kan je op heel wat terreinen aan de slag.

Benieuwd naar welke carrièremogelijkheden jou te wachten staan na deze masteropleiding? Lees de [inspirerende verhalen van onze alumni](#)! Zij vertellen over hun boeiende jobs als industrieel ingenieur in de land- en tuinbouwsector. Ontdek hoe zij hun kennis en vaardigheden inzetten in de praktijk en laat je motiveren door hun succesverhalen.

# MASTER OF SCIENCE IN DE BIOWETENSCHAPPEN: LAND- EN TUINBOUWKUNDE (PLANTAARDIGE EN DIERLIJKE PRODUCTIE)

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

### 1 Rechtstreeks:

- Bachelor in de biowetenschappen

### 2 Na het met succes voltooien van een voorbereidingsprogramma:

#### MIN 3 SP - MAX 60 SP

- Bachelor in de bio-ingenieurswetenschappen
- Bachelor in de biochemie en de biotechnologie
- Bachelor in de biologie
- Bachelor in de biomedische wetenschappen
- Bachelor in de chemie
- Bachelor in de diergeneeskunde
- Bachelor in de farmaceutische wetenschappen
- Bachelor in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting: chemie
- Bachelor in de industriële wetenschappen: chemie
- Bachelor in de industriële wetenschappen: milieukunde

#### aantal studiepunten te bepalen door de faculteit

- Bachelor in de bio-industriële wetenschappen

### 3 Na het met succes voltooien van een schakelprogramma:

#### MIN 69 SP - MAX 73 SP

- opleidingen nieuwe structuur:
  - Bachelor in de agro- en biotechnologie
  - Bachelor in de biomedische laboratoriumtechnologie
  - Bachelor in de chemie
  - Bachelor in de chemie
  - Bachelor in de voedings- en dieetkunde
- opleidingen oude structuur:
  - Gradueerde in chemie
  - Gradueerde in de medische laboratoriumtechnologie
  - Gradueerde in farmaceutische en biologische technieken
  - Gradueerde in landbouw en biotechnologie
  - Gradueerde in voedings- en

dieetkunde

## TAALVOORWAARDEN

Taalvereisten Engels: geen taalvereisten  
Nederlands: ERK niveau B2

De taalvereisten voor deze opleiding vindt men op de volgende pagina: [www.ugent.be/nl/opleidingen/masteropleidingen/toelating/master/taal.htm](http://www.ugent.be/nl/opleidingen/masteropleidingen/toelating/master/taal.htm)

## PRAKTISCHE INFORMATIE

### Studieprogramma

[studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-biowetenschappen-land-en-tuinbouwkunde-plantaardige-en-dierlijke-productie/programma](http://studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-biowetenschappen-land-en-tuinbouwkunde-plantaardige-en-dierlijke-productie/programma)

### Infomomenten

#### EVOLV

[evolv.gent/nl/studenten/info-verder-studeren](http://evolv.gent/nl/studenten/info-verder-studeren)

### Inschrijving en administratie

Was je afgelopen academiejaar reeds **UGent-student**, dan zul je je via Oasis herinschrijven voor het nieuwe academiejaar.

Was je afgelopen academiejaar **geen UGent-student**, dan kun je je vanaf 1 maart online aanmelden en je inschrijving opstarten voor jouw opleiding.

### Studiegeld

Meer informatie vind je op: [www.ugent.be/studiegeld](http://www.ugent.be/studiegeld)

# MASTER OF SCIENCE IN DE BIOWETENSCHAPPEN: LAND- EN TUINBOUWKUNDE (PLANTAARDIGE EN DIERLIJKE PRODUCTIE)

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## Contact

### Trajectbegeleiding

Mevr. Bieke Lybeer

[bieke.lybeer@ugent.be](mailto:bieke.lybeer@ugent.be)