

# MASTER OF SCIENCE IN DE BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN: LANDBOUWKUNDE

120 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS/ENGELS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

## INHOUD

De opleiding Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde vormt academische ingenieurs met een algemene kennis over multifunctionele en duurzame landbouw, waarbij de productie van plant en dier centraal staat. Duurzame productie van grondstoffen voor de voeding, energieproductie en allerlei niet-voedingstoepassingen is slechts mogelijk met aandacht voor de samenhang tussen mens, plant en dier en omgeving. De opleiding wil ingenieurs vormen die inzichten in die samenhang kunnen omzetten in nieuwe toepassingen, concepten en beleidsprogramma's.

## OPBOUW

De gemeenschappelijke stam van de opleiding bestaat uit een aantal basisdisciplines zoals plantaardige en dierlijke productie, gewasbescherming, landbouweconomie, landbouwtechniek, bodemkunde en nutriëntenbeheer, genetica en gentechnologie. Ook het Vlaamse en Europese landbouwbeleid, traceerbaarheid en kwaliteitszorg komen ruim aan bod. De leerstof wordt aangeboden in een kader dat de verschillende vakgebieden overstijgt en dat leidt tot integratie van kennis uit de verschillende basisdisciplines.

De brede basisopleiding wordt aangevuld met een meer specifieke, technische, analytische en diepgaande kennis van bepaalde subdomeinen.

In de opleiding Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde kan je je opleiding naar eigen keuze verder verbreden of verdiepen door een ruim pakket aan keuzevakken.

Specialisatie is mogelijk in één of meerdere van de volgende vakgebieden:

- **Plantaardige productie** met aandacht voor plantenveredeling, herbologie en in-vivo- en in-vitro groei-processen.
- **Dierlijke productie** met aandacht voor diervoeding, diergenetica, duurzame dierhouderij en kwaliteit van dierlijke producten.
- **Gewasbescherming** met aandacht voor het herkennen en duurzaam beheersen van plantenziekten, plagen en onkruiden. De geïntegreerde gewasbescherming komt ruim aan bod.
- **Economie en management** met aandacht voor natuurlijke hulpbronnen, agro-marketing, economische onderzoekstechnieken en bio-industrieel beheer.

## > Naar het buitenland

De faculteit Bio-ingenieurswetenschappen is zeer internationaal gericht. Je komt hoe dan ook in contact met studenten en culturen uit de hele wereld. Bovendien kun je op diverse manieren een buitenlandse ervaring opdoen. Zo kun je tijdens de masteropleiding deelnemen aan een uitwisselingsprogramma. Een stage in het buitenland behoort tevens tot de mogelijkheden. Daarnaast kun je ook in het kader van je masterproef voor een periode naar het buitenland.

Voor de opleidingsspecifieke informatie kun je terecht op [www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/buitenland](http://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/buitenland).

## ARBEIDSMARKT

Door de toenemende internationale context en complexiteit van de land- en tuinbouw is er meer dan ooit behoefte aan bio-ingenieurs met een brede vorming en een gedegen, technische kennis.

De bio-ingenieur landbouwkunde kan worden ingezet in diverse sectoren die met de productie van de levende materie te maken hebben, als productie-ingenieur, in onderzoek en ontwikkeling, in commerciële en managementfuncties, in adviserende en beleidsfuncties in binnen- en buitenland, en in ontwikkelings-samenwerking.

Sectoren waarin de ingenieurs worden tewerkgesteld zijn bio-industrieën, onderzoeksinstituten en proeftuinen, bedrijven in de agrosector bv. fytofarmaceutische en diervoederindustrie, bio-grondstoffenhandel, nationale en internationale landbouworganisaties, overheidsinstellingen ...

Op de website [www.bioingenieursaanhetwerk.be](http://www.bioingenieursaanhetwerk.be) zijn zeer verschillende profielen van alumni te vinden.

# MASTER OF SCIENCE IN DE BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN: LANDBOUWKUNDE

120 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS/ENGELS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

## TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

### Rechtstreeks:

- Ba bio-ingenieurswetenschappen

Ben je in het bezit van een nauw verwant academisch bachelor-diploma (bv. biologie, biochemie en biotechnologie, biomedische wetenschappen, biowetenschappen, chemie, ingenieurswetenschappen, (bio-)industriële wetenschappen, farmaceutische wetenschappen ...), dan kun je vrijstellingen aanvragen binnen de opleiding Bachelor in de bio-ingenieurswetenschappen, die rechtstreeks toegang verleent tot deze masteropleiding. Alle informatie: [www.ugent.be/bw/start-een-master](http://www.ugent.be/bw/start-een-master)

## PRAKTISCHE INFORMATIE

### Studieprogramma:

<https://studiegids.ugent.be>

> faculteiten > opleidingstypes > ga naar de opleiding van je keuze

### Alternatieve trajecten - doorstroomprogramma's

Ben je in het bezit van een diploma industrieel ingenieur: biochemie, chemie, milieukunde, land- en tuinbouwkunde of voedingsindustrie, dan kun je – na toelating op basis van dossieronderzoek – onmiddellijk starten in de betreffende masteropleiding (horizontale instroom).

Je volgt dan een geïndividualiseerd traject van minstens 120 sp.

De trajectbegeleider is je contactpersoon.

Meer info: [www.ugent.be/bw/start-een-master](http://www.ugent.be/bw/start-een-master)

### Infomomenten

#### Masterbeurs

[www.ugent.be/masterbeurs](http://www.ugent.be/masterbeurs)

### Trajectbegeleiding

Mevr. Isabelle Vantornhout

[studietraject.coupure.bw@ugent.be](mailto:studietraject.coupure.bw@ugent.be) - [www.ugent.be/bw](http://www.ugent.be/bw)

### Meer info

Afdeling Studieadvies – Campus Ufo, Ufo,  
Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent, T 09 331 00 31  
[studieadvies@ugent.be](mailto:studieadvies@ugent.be) – [www.ugent.be/studieadvies](http://www.ugent.be/studieadvies)

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2019.