

# Overgangsmaatregelen – MSc Bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde

## Voor wie geldt deze informatie?

- Dit document is bedoeld voor studenten die in 2019-2020 reeds gestart zijn met de masteropleiding en die niet zullen afstuderen in 2019-2020. Afhankelijk van de studievoortgang in de masteropleiding zijn er 2 scenario's om de masteropleiding af te werken. Zie verder in het document.
- Wie in 2020-2021 voor het eerst inschrijft in de masteropleiding, volgt het nieuwe masterprogramma.

## Wat zijn de grootste wijzigingen bij de algemene vakken ?

- Stijging van het aantal studiepunten verbonden aan de algemene vakken van 50 naar 62 ECTS
- De inhoud van “Agrarische constructies” wordt aangepast (meer ingenieursgericht) (stijging van 4 ECTS naar 5 ECTS)
- De inhoud van “Dierlijke productiebiologie” wordt aangepast (overlap met dierkunde verdwijnt) (daling van 5 ECTS naar 4 ECTS). De nieuwe titel wordt “Animal Physiology”.
- “Gewasbeschadigers” wordt vervangen door “Herkenning en diagnose van plantenziekten, plagen en onkruiden”. De inhoud is aangepast aan de Fytolientie (zie pagina 4 voor meer info over fytolientie) (stijging van 4 ECTS naar 6 ECTS).
- De inhoud van “Voeding van de mens” wordt aangepast om overlap met “Animal Physiology” te vermijden. Oefeningen rond vertering en metabolisme worden geschrapt waardoor het vak 4 ECTS bedraagt in plaats van 5 ECTS.
- De inhoud van “Oogst- en na-oogsttechnologie” wordt aangepast (nadruk op gegevensverzameling en -verwerking via nieuwe sensortechnologieën voor toepassing in het management van plantenteelt en veehouderij). De nieuwe titel wordt “Monitoringsystemen in de landbouw “ (stijging van 4 naar 5 ECTS).
- “Animal Nutrition” (5 ECTS) wordt een plichtvak in plaats van keuzevak, wegens het belang in de landbouw en vraag van de arbeidsmarkt.
- Introductie van een nieuw integratievak “Geïntegreerde duurzame landbouw” (5 ECTS) waarin landbouwkundige, socio-economische en duurzaamheidsaspecten van een innovatief productiesysteem of concept worden uitgewerkt.

## Correspondentietabel – Algemene vakken

In de correspondentietabel (pagina 6) wordt het verband tussen de algemene vakken uit de programmaversie geldig t.e.m. 2019-2020 en de nieuwe programmaversie weergegeven. Links zie je de vakken uit de nieuwe programmaversie, in dezelfde blauwe balk zie je rechts welk vak (aangeboden in 2019-2020) hiermee correspondeert.

Met behulp van deze tabel kan je nagaan welk vak je vanaf 2020-2021 zal moeten volgen ter vervanging van een in 2019-2020 aangeboden vak.

## In welke programmaversie moet ik inschrijven vanaf 2020-2021?

Wie eind 2019-2020 het masterdiploma nog niet heeft behaald, schrijft in 2020-2021 in voor de nieuwe versie. OASIS zal automatisch die versie selecteren bij inschrijving. Binnen die versie zal het te volgen vakkenpakket verschillen van student tot student afhankelijk van de overgangsmaatregel die voor een student van toepassing is.

## Wat gebeurt er met de mastervakken waarvoor ik reeds een credit heb behaald?

De mastervakken waarvoor een credit werd behaald worden gevaloriseerd in de nieuwe programmaversie, ook al gaat het over vakken die geen deel meer uitmaken van de nieuwe versie of waarvan de status is veranderd (bijv. algemeen vak is keuzevak geworden of omgekeerd).

## Overgangsmaatregel: welke manieren zijn er om de opleiding af te werken?

Afhankelijk van jouw studievoortgang in de opleiding werk je de masteropleiding af volgens 1 van volgende scenario's. Deze scenario's gelden voor alle bio-ingenieuropleidingen.

### Scenario 1: pakket algemene vakken analoog aan het programma geldig t.e.m. 2019-2020

Basisprincipes:

- Geschrapte algemene vakken worden niet verplicht opgelegd, maar mag je wel nog volgen
- Nieuwe algemene vakken worden niet verplicht opgelegd, maar mag je wel volgen tenzij ze inhoudelijk overlappen met reeds gevolgde vakken
- Behouden algemene vakken worden afgewerkt via een credit behaald in 2019-2020 of eerder, of via het overeenstemmende vak of vakcombinatie aangeboden vanaf 2020-2021 (met eventueel gewijzigde titel, studiepunten of semester)
- Keuzevakken vullen het pakket algemene vakken aan tot 120.
  - Reeds behaalde keuzevakken worden gevaloriseerd, maar verder kan enkel gekozen worden uit de keuzelijsten aangeboden in het nieuwe programma.
  - Meer dan 120 studiepunten is toegelaten, op voorwaarde dat het deel boven de 120 kleiner is dan de omvang van een keuzevak in jouw curriculum. Zie ook <https://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/curriculum/keuzevakken/curriculumregels.htm>

#### Voor wie ?

- Je bent in de masteropleiding ingeschreven als modeltrajectstudent of als GIT-student bachelor-master
    - Je neemt in de masteropleiding minstens alle algemene vakken van het 1<sup>ste</sup> jaar master op , of
    - Je bent in de masteropleiding ingeschreven voor minstens 40 ECTS (samenstelling van het pakket speelt geen rol; bijv. bij GIT-studenten, studenten op uitwisseling, ...)
- ⇒ Na 2019-2020 moet je dus nog maximaal 80 ECTS afwerken om het masterdiploma te halen

#### Scenario 2: pakket algemene vakken analoog aan het programma geldig vanaf 2020-2021

##### Basisprincipes:

- Nieuwe algemene vakken in het programma worden verplicht opgelegd, tenzij ze inhoudelijk overlappen met reeds gevolgde vakken
- Behouden algemene vakken worden afgewerkt via een credit behaald in 2019-2020 of eerder, of via het overeenstemmende vak of vakcombinatie aangeboden vanaf 2020-2021 (met eventueel gewijzigde titel, studiepunten of semester)
- Keuzevakken vullen het pakket algemene vakken aan tot 120.
  - Reeds behaalde keuzevakken worden gevaloriseerd, maar verder kan enkel gekozen worden uit de keuzelijsten aangeboden in het nieuwe programma.
  - Meer dan 120 studiepunten is toegelaten op voorwaarde dat het deel boven de 120 kleiner is dan de omvang van een keuzevak in jouw curriculum. Zie ook <https://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/curriculum/keuzevakken/curriculumregels.htm>

#### Voor wie ?

- ⇒ Je bent in de masteropleiding ingeschreven als modeltrajectstudent of als GIT-student bachelor-master en je neemt in de masteropleiding minder dan 40 ECTS op.
- ⇒ Na 2019-2020 moet je dus nog meer dan 80 ECTS afwerken om het masterdiploma te halen

#### Overgangsmaatregel toegepast op het algemene vakkenpakket

#### Scenario 1: pakket algemene vakken analoog aan het programma geldig t.e.m. 2019-2020

- Pakket algemene vakken afwerken (inclusief masterproef)
  - De nieuwe vakken “Animal Nutrition” en “Geïntegreerde duurzame landbouw” worden niet opgelegd. Je bent wel vrij om ze op te nemen om zo goed mogelijk aan te sluiten bij het verscherpte profiel van Bio-ingenieur – landbouwkunde
  - Behouden vakken: je volgt uit de linkertabel die vakken die corresponderen met het ‘oude’ algemeen vak waarvoor je nog geen credit hebt behaald (rechtertabel – code ‘verplicht’ in kolom ‘Opname scenario 1’)
- Het pakket algemene vakken wordt aangevuld met keuzevakken

## Scenario 2: pakket algemene vakken analoog aan het programma geldig vanaf 2020-2021

- Pakket algemene vakken afwerken (inclusief masterproef)
  - De nieuwe vakken “Animal Nutrition” en “Geïntegreerde duurzame landbouw” worden opgelegd.
  - Behouden vakken: je volgt uit de linkertabel die vakken die corresponderen met het ‘oude’ algemeen vak waarvoor je nog geen credit hebt behaald (rechtertabel – code ‘verplicht’ in kolom ‘Opname scenario 2’)
- Het pakket algemene vakken wordt aangevuld met keuzevakken

## Fytolicensie

### Wat?

Door een toekomstige werkgever kan aan jullie gevraagd kunnen worden om een fytolicensie aan te vragen.

Een fytolicensie is een certificaat van de federale overheid dat aangeeft dat je als professionele gebruiker, distributeur of voorlichter op een correcte manier met gewasbeschermingsmiddelen kunt omgaan. Elke professionele gebruiker, distributeur of voorlichter moet over een fytolicensie beschikken, ongeacht de sector van tewerkstelling.

Het aanvragen van de fytolicensie kan op basis van het diploma van bio-ingenieur in combinatie met een attest uitgereikt door de Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen. Dit attest stelt dat de aanvrager minstens 16 (NP,P1), 60 (P2) of 120 (P3) uren over gewasbescherming heeft gevolgd waarbij minimaal de onderwerpen opgenomen in bijlage 3 bij het Koninklijk Besluit van 19 maart 2013 werden behandeld.

Niet iedereen kan zo’n attest krijgen. Je moet voldoen aan bepaalde voorwaarden. Je kan desgewenst met deze informatie rekening houden bij het samenstellen van een curriculum.

Meer info over de fytolicensie op <http://fytoweb.be/nl/fytolicensie>

### Voorwaarden ?

Je beschikt over de diploma’s “Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen-afstudeerrichting landbouwkunde ” en de “Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde”.

Daarnaast heb je een credit behaald voor

ofwel

A. het algemeen vak “Gewasbeschadigers” en het keuzevak “Fytofarmacie”

ofwel

B. het algemeen vak “Herkenning en diagnose van plantenziekten, plagen en onkruiden”

Wie wel over het diploma van Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde beschikt, maar een andere afstudeerrichting volgde in de bacheloropleiding moet naast bovenstaande voorwaarden ook nog een credit behaald hebben voor minstens 2 vakken uit de volgende lijst: “Biological Control of Crop Pests and Disease” (of “Geïntegreerde Gewasbescherming”), “Tropical Crop Protection”, “Herbologie”, “Toegepaste Entomologie”, “Agronematologie”.

#### Hoe het attest aanvragen?

Wie na afstuderen voldoet aan de voorwaarden kan bij de trajectbegeleider Isabelle Vantornhout een ‘attest tot het aanvragen van de fytolicensie’ aanvragen. Met dit attest kan je dan bij de overheid de fytolicensie aanvragen.

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde 2020-2021					
Programmaversie 10					
IMLAND10.1 Algemene opleidingsonderdelen - IMLANDalg					
Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	62
I002643	Agrarische constructies [nl] Jan Pieters -- Vakgroep Plant en Gewas	5	1	A:2	
I002644	Animal Physiology [en] Veerle Fievez -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	4	1	A:1	
I002645	Herkenning en diagnose van plantenziekten, plagen en onkruiden [nl] Luc Tirry -- Vakgroep Plant en Gewas	6	1	A:1	
I002646	Nutrient Management [en] Stefaan De Neve -- Vakgroep Omgeving	5	1	A:2	
I002647	Plantenteelt [nl] Benny De Cauwer -- Vakgroep Plant en Gewas	5	1	A:1	
I002648	Voeding van de mens [nl] John Van Camp -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	4	2	B:1	
I002649	Gentechnologie en plantenbiotechnologie [nl] Godelieve Gheysen -- Vakgroep Biotechnologie	5	1	A:1	
I002650	Agricultural and Rural Policy, EU Perspective [en] Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie	5	2	A:1	
I002651	Monitoringsystemen in de landbouw [nl] Wouter Maes -- Vakgroep Plant en Gewas	5	1	A:1	
I001280	Experimental Design [en] Karel Vermeulen -- Vakgroep Data-analyse en wiskundige modellering	3	1	A:2	
I002652	Quality Management and Risk Analysis [en] Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5	2	A:2	
I002653	Animal Nutrition [en] Veerle Fievez -- Vakgroep Dierlijke productie	5	2	A:2	
I002654	Geïntegreerde duurzame landbouw [nl] Stefaan De Smet -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	5	2	A:1	

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde huidige programma - tot en met 2019-2020					
Programmaversie 9					
1 Algemene opleidingsonderdelen - IMLANDalg					
Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	50
I000802	Agrarische constructies [nl] Jan Pieters -- Vakgroep Plant en Gewas	4	1	A:2	Behouden
I000796	Dierlijke productiebiologie [en] Veerle Fievez -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	5	1	A:1	Behouden
I000760	Gewasbeschadigers [nl] Monica Höfte -- Vakgroep Plant en Gewas	4	1	A:1	Behouden
I001391	Nutriëntenbeheer [en] Stefaan De Neve -- Vakgroep Omgeving	5	1	A:2	Behouden
I001445	Plantenteelt [nl] Benny De Cauwer -- Vakgroep Plant en Gewas	5	1	A:1	Behouden
I000119	Voeding van de mens [nl] John Van Camp -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5	2	A:1	Behouden
I001983	Gentechnologie en plantenbiotechnologie [nl] Godelieve Gheysen -- Vakgroep Biotechnologie	5	1	A:1	Behouden
I002158	Agricultural and Rural Policy, EU Perspective [en] Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie	5	2	A:1	Behouden
I001521	Oogst- en naoogsttechnologie [nl] Jan Pieters -- Vakgroep Plant en Gewas	4	2	A:1	Behouden
I001280	Experimental Design [en] Karel Vermeulen -- Vakgroep Data-analyse en wiskundige modellering	3	1	A:2	Behouden
I001750	Kwaliteitsbeheer en risicoanalyse [en] Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5	2	A:2	Behouden
I000586	Animal Nutrition [en]- uit keuzevakken Veerle Fievez -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	5	D	A:2(2020)	Nieuw
nieuwe cursus - nog niet beschikbaar in 2019-2020					Nieuw

Status	Opname Scenario 1	Opname Scenario 2
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Behouden	verplicht	verplicht
Nieuw	niet verplicht	verplicht
Nieuw	niet verplicht	verplicht