

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 15

1 Algemene opleidingsonderdelen

61 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I003082 Dierenfysiologie <i>Veerle Fievez -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	4		1	A:1	120
2	I002647 Plantenteelt <i>Benny De Cauwer -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	5		1	A:1	150
3	I002651 Monitoringsystemen in de landbouw <i>Wouter Maes -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	5		1	A:1	150
4	I003066 Agroecology [en] <i>Eduardo de la Pena -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	5		1	A:1	150
5	I003106 Beheersing van plantenziekten, plagen en onkruiden <i>Patrick De Clercq -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	5		1	A:1	150
6	I002738 Plant Breeding [en] <i>Steven Maenhout -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	5		1	A:1	150
7	I002643 Agrarische constructies <i>Jan Pieters -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	5		1	A:2	150
8	I002646 Nutrient Management [en] <i>Stefaan De Neve -- Vakgroep Omgeving</i>	5		1	A:2	150
9	I001280 Experimental Design [en] <i>Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerings</i>	3		1	A:2	75
10	I002650 Agricultural and Rural Policy, EU Perspective [en] <i>Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	5		2	A:1	150
11	I003083 Duurzame diervoeding <i>Veerle Fievez -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	5		2	A:2	150
12	I003084 Geïntegreerd project landbouwkunde <i>Stefaan De Smet -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	5		2	A:J	150
13	I003068 Management for Engineers [en] <i>Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	4		2	A:1	120

2 Keuzeopleidingsonderdelen

29 studiepunten

Op te nemen: 29 studiepunten uit 2 modules uit de onderstaande lijst, waarvan minstens 14 studiepunten uit module 2.1 en minstens 5 studiepunten uit module 2.2.

2.1 Discipline-specifieke keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: minstens 14 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I003105 Biological and Biotechnological Control of Plant Pests and Diseases [en] <i>Patrick De Clercq -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	5			A:1	150
2	I003104 Duurzaam en innovatief onkruidbeheer <i>Benny De Cauwer -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	3			A:1	90
3	I003099 Klimaatrobuuste teeltsystemen <i>Emmy Dhooghe -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	4			A:2	120
4	I700301 Precisielandbouw: toepassingen voor plant en dier <i>Jeroen Degroote -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	3			A:1	90

5	I003107	Fytofarmacie <i>Pieter Spanoghe -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	3	A:2	90
6	I003096	Ecofysiologie <i>Kathy Steppe -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	5	A:1	150
7	I003081	Kwaliteitszorg en risicoanalyse <i>Liesbeth Jacobs -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	5	A:2	150
8	I003064	Planning voor multifunctionele landschappen <i>Kris Verheyen -- Vakgroep Omgeving</i>	5	A:2	150
9	I002724	Technologie van dierlijke producten <i>Frank Devlieghere -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	5	A:2	150
10	I002731	Tropical Crop Production [en] <i>Eduardo de la Pena -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	4	A:2	120
11	I002747	Sociological Perspectives on Rural Development [en] <i>Joost Dessein -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	5	A:1	150

2.2 Discipline-overschrijdende keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: 5 tot 15 studiepunten uit 1 tot 2 module(s) uit de onderstaande lijst.

Minstens 5 studiepunten zijn verplicht op te nemen uit module 2.1.1. Discipline-overschrijdend keuzepakket voor bio-ingenieurs.

Opleidingsonderdelen waarvan de eindcompetenties reeds (grotendeels) gerealiseerd worden door een ander opleidingsonderdeel in het curriculum, kunnen niet worden opgenomen.

Na goedkeuring door de faculteit.

2.2.1 Keuzepakket

2.2.1.1 Discipline-overschrijdend keuzepakket voor bio-ingenieurs

Op te nemen: opleidingsonderdelen te selecteren uit de onderstaande lijst, met hoogstens 10 studiepunten met referentie A.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I003053 Machine Learning for Life Sciences [en] <i>Willem Waegeman -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling</i>	4			A:1	120
2	I003054 Computer Vision for Life Sciences [en] <i>Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling</i>	5			A:2	150
3	I003021 Advanced Biosystems Modelling [en] <i>Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling</i>	5			A:1	150
4	I001280 Experimental Design [en] <i>Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling</i>	3			A:2	75
5	I003068 Management for Engineers [en] <i>Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	4			A:1	120
6	I002718 Economics and Management of Natural Resources [en] <i>Stijn Speelman -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	4			A:2	120
7	I002750 Isotopes in Biosciences [en] <i>Pascal Boeckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	5			A:1	150
8	I003055 Biodiversiteit en natuurbehoud <i>Lander Baeten -- Vakgroep Omgeving</i>	4			A:1	120
9	I002586 Multidisciplinary Analysis of Climate Change [en] <i>Pascal Boeckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	3			A:2	90
10	I003056 Human Nutrition and Health [en] <i>John Van Camp -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	5			A:1	150
11	I002758 Food Marketing and Consumer Behaviour [en] <i>Wim Verbeke -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	5			A:1	150
12	I003067 Bioethics [en] <i>Michiel De Proost -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	3			A:1	75
13	I002637 Stage [en, nl] <i>Peter Ragaert -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	5	A		A:J	150
14	I002638 Internationale stage [en, nl] <i>Peter Ragaert -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	5	A		A:J	150
15	I002639 Uitgebreide stage [en, nl] <i>Peter Ragaert -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	10	A		A:J	300
16	I002640 Uitgebreide internationale stage [en, nl] <i>Peter Ragaert -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	10	A		A:J	300

2.2.2 Open keuze

Op te nemen: opleidingsonderdelen te selecteren uit het studietoerbod van UGent, waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#).
Maximum 8 studiepunten taalvakken in de volledige masteropleiding.

3 Masterproef

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I001481 Masterproef <i>Stefaan De Smet -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	30		2	A:J	900

Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

bg: Bulgaars	de: Duits	es: Spaans	ja: Japans	pl: Pools	sh: Kroatisch/Servisch	zh: Chinees
cs: Tsjechisch	el: Grieks	fr: Frans	nl: Nederlands	pt: Portugees	sl: Sloveens	
da: Deens	en: Engels	it: Italiaans	no: Noors	ru: Russisch	sv: Zweeds	

Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semesternummer wordt voorafgegaan wordt door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodsessie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2027-2028	f: jaarlijks, vanaf 2028-2029	i: jaarlijks, vanaf 2029-2030
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	g: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029	j: tweejaarlijks, vanaf 2029-2030
	e: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	h: driejaarlijks, vanaf 2028-2029	k: driejaarlijks, vanaf 2029-2030