

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: levensmiddelenwetenschappen en voeding

Onderwijstaal: Nederlands

(Opleidingsfiche vanaf: 2.023)

Programmaversie 15

1 Algemene opleidingsonderdelen - IMLEMIalg 60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I003056 Human Nutrition and Health [en] <i>John Van Camp -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5		1		A:1	150
2	I003071 Process Engineering 2 [en] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5		1		A:1	150
3	I003085 Levensmiddelentechnologie <i>Koen Dewettinck -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5		1		A:1	150
4	I002667 Colloïd- en oppervlakchemie <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5		1		A:2	150
5	I003080 Process Control [en] <i>Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling (LA26)</i>	5		1		A:2	150
6	I003081 Kwaliteitszorg en risicoanalyse <i>Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5		1		A:2	150
7	I003086 Verpakkingstechnologie <i>Peter Ragaert -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5		1		A:2	150
8	I002723 Formulation and Structuring of Foods [en] <i>Koen Dewettinck -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5		2		A:1	150
9	I003088 Voedingsbiotechnologie <i>Katleen Raes -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5		2		A:1	150
10	I003089 Voedselveiligheidsbeheer <i>Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5		2		A:2	150
11	I003087 Productinnovatie in de levensmiddelenindustrie <i>Mieke Uyttendaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5		2		A:J	150
12	I003090 Global Perspectives of Food Science and Nutrition [en] <i>Mieke Uyttendaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5				A:J	150

2 Keuzeopleidingsonderdelen - IMLEMIkeuze 30 studiepunten

Op te nemen: 30 studiepunten uit 2 modules uit de onderstaande lijst, waarvan minstens 15 studiepunten uit module 2.1 en minstens 5 studiepunten uit module 2.2.

2.1 Discipline-specifieke keuzeopleidingsonderdelen - IMLEMIastereigen

Op te nemen: minstens 15 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I002722 Sensory Analysis [en] <i>Joachim Schouteten -- Vakgroep Landbouweconomie (LA27)</i>	5				A:1	150
2	I002724 Technologie van dierlijke producten <i>Frank Devlieghere -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5				A:2	150
3	I003091 Technologie van plantaardige producten <i>Koen Dewettinck -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5				A:2	150
4	I002727 Nutrition Disorders [en] <i>Carl Lachat -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5				A:1	150
5	I002730 Food and Nutrition Epidemiology [en] <i>Carl Lachat -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5				A:2	150

6	I700265	Mouterij- en brouwerijtechnologie <i>Jessika De Clippeler -- Vakgroep Biotechnologie (LA25)</i>	4			A:1	120
7	I003060	Sustainable Systems Engineering [en] <i>Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5			A:1	150
8	I002717	Functional Foods [en] <i>John Van Camp -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5			A:2	150
9	I002758	Food Marketing and Consumer Behaviour [en] <i>Wim Verbeke -- Vakgroep Landbouweconomie (LA27)</i>	5			A:1	150
10	I002765	Sustainable Food Systems [en] <i>Marijke D'Haese -- Vakgroep Landbouweconomie (LA27)</i>	5			A:2	150

2.2 Discipline-overschrijdende keuzeopleidingsonderdelen - IMBIIRkeuzeoverschrijdend

Op te nemen: 1 module uit de onderstaande lijst.

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 - IMBIIRkeuzepakket

2.2.1.1 Discipline-overschrijdend keuzepakket voor bio-ingenieurs versie 1 - IFDOBI

Op te nemen: 15 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met hoogstens 10 studiepunten met referentie A.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I003053 Machine Learning for Life Sciences [en] <i>Willem Waegeman -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling (LA26)</i>	4				A:1	120
2	I003054 Computer Vision for Life Sciences [en] <i>Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling (LA26)</i>	5				A:2	150
3	I003021 Advanced Biosystems Modelling [en] <i>Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling (LA26)</i>	5				A:2	150
4	I001280 Experimental Design [en] <i>Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling (LA26)</i>	3				A:2	75
5	I003068 Management for Engineers [en] <i>Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie (LA27)</i>	4				A:1	120
6	I002718 Economics and Management of Natural Resources [en] <i>Stijn Speelman -- Vakgroep Landbouweconomie (LA27)</i>	4				A:2	120
7	I002750 Isotopes in Biosciences [en] <i>Pascal Boeckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5				A:1	150
8	I003055 Biodiversiteit en natuurbehoud <i>Lander Baeten -- Vakgroep Omgeving (LA20)</i>	4				A:1	120
9	I002586 Multidisciplinary Analysis of Climate Change [en] <i>Pascal Boeckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	3				A:2	90
10	I003056 Human Nutrition and Health [en] <i>John Van Camp -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5				A:1	150
11	I002758 Food Marketing and Consumer Behaviour [en] <i>Wim Verbeke -- Vakgroep Landbouweconomie (LA27)</i>	5				A:1	150
12	I003067 Bioethics [en] <i>Michiel De Proost -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap (LW01)</i>	3				A:1	75
13	I002637 Stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5	A			A:J	150
14	I002638 Internationale stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5	A			A:J	150
15	I002639 Uitgebreide stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	10	A			A:J	300
16	I002640 Uitgebreide internationale stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	10	A			A:J	300

2.2.2 Open keuze - IMBIIR_open

Op te nemen: opleidingsonderdelen te selecteren uit het studieaanbod van UGent, waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#).

Minstens 5 studiepunten zijn verplicht op te nemen uit module 2.2.1.1. Discipline-overschrijdend keuzepakket voor bio-ingenieurs.

Maximum 8 studiepunten taalvakken in de volledige masteropleiding.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I001482 Masterproef <i>Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</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/Servis	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 aanbodfrequentie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2026-2027	f: jaarlijks, vanaf 2027-2028	i: jaarlijks, vanaf 2028-2029
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	g: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	j: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029
	e: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	h: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	k: driejaarlijks, vanaf 2028-2029