

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

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

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 14

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 68 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002667 Colloïd- en oppervlakchemie Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:2	150
2	I002668 Instrumentele anorganische analyse Gijs Du Laing -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		1	A:1	90
3	I002648 Voeding van de mens John Van Camp -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5		1	A:1	150
4	I002618 Proceskunde 2 [en] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:1	150
5	I002669 Food Technology [en] Koen Dewettinck -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5		1	A:1	150
6	I002720 Consumentengedrag en marketing van bio-industriële producten Wim Verbeke -- Vakgroep Landbouweconomie	5		1	A:2	150
7	I002670 Biochemische en functionele analyse van levensmiddelen Bruno De Meulenaer -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5		1	A:1	150
8	I002721 Food Regulation [en] Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	4		1	A:2	120
9	I002672 Procesregeling [en] Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	5		1	A:2	150
10	I002619 Management voor ingenieurs [en] Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie	4		2	A:1	120
11	I002652 Quality Management and Risk Analysis [en] Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5		1	A:2	150
12	I002673 Packaging Technology [en] Peter Ragaert -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5		1	A:2	150
13	I002717 Functional Foods [en] John Van Camp -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5		2	A:2	150
14	I002674 Productinnovatie in de levensmiddelenindustrie Mieke Uyttendaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	7		2	A:J	210

## 2 Keuzeopleidingsonderdelen 22 studiepunten

Op te nemen: 22 studiepunten uit 1 tot 5 module(s) uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Voltijds modeltraject:

De student kiest zelf welke keuzeopleidingsonderdelen in het eerste en welke in het tweede modeltrajectjaar worden gevolgd (tenzij anders aangegeven); in combinatie met de algemene opleidingsonderdelen neemt de student in totaal 54 tot 66 studiepunten per modeltrajectjaar op. De som van het totaal aantal opgenomen studiepunten over de 2 modeltrajectjaren heen moet 120 studiepunten bedragen.

### 2.1 Masterspecifieke keuzeopleidingsonderdelen

#### 2.1.1 Levensmiddelentechnologie

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002722 Sensory Analysis [en] Xavier Gellynck -- Vakgroep Landbouweconomie	5			A:1	150

2	I002723	Formulation and Structuring of Foods [en] Filip Van Bockstaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5			A:1	150
3	I002724	Technologie van dierlijke producten Frank Devlieghere -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5			A:2	150
4	I002934	Technology of Plant-based Foods [en] Koen Dewettinck -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5			A:2	150
5	I002726	Food Fermentations [en] Katieleen Raes -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	4			A:2	120

### 2.1.2 Voedselveiligheid en gezondheid

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002727 Nutrition Disorders [en] Carl Lachat -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5			A:1	150
2	I002728 Chemische voedselveiligheid Bruno De Meulenaer -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5			(A:1) <sup>d</sup>	150
3	I002730 Food and Nutrition Epidemiology [en] Carl Lachat -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5			A:2	150
4	I003015 Environmental Fate and Management of Pesticides [en] Pieter Spanoghe -- Vakgroep Plant en Gewas	5			A:1	150

### 2.2 Keuzeopleidingsonderdelen aansluitend bij betrokken vakgebieden

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002612 Industrial Biotechnology [en] Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie	5			A:1	150
2	I700265 Mouterij- en brouwerijtechnologie Jessika De Clippeleer -- Vakgroep Biotechnologie	4			A:1	120
3	I002623 Interphase Processes of Host-associated Micro-organisms [en] Tom Van de Wiele -- Vakgroep Biotechnologie	5			A:1	150
4	I002675 Chemische structuurbepaling [en] Christian Stevens -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	4			A:1	120
5	I001280 Experimental Design [en] Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	3			A:2	75
6	I002701 Clean Technology: Theory and Concepts [en] Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3			A:1	90
7	I003021 Advanced Biosystems Modelling [en] Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	5			A:2	150

### 2.3 Ondernemerschap en management

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I001967 Intellectuele eigendom en valorisatie [en] Benedikt Sas -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	3			A:2	90
2	I001949 Ondernemerschap Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	3			A:2	75
3	E076460 Durf ondernemen [en] Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	4			A:2	120
4	E076471 Durf starten [en] Wouter Haerick -- Vakgroep Informatietechnologie	3			A:2	90
5	C000833 Projectmanagement Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer	4			A:2	120
6	F000710 Supply chain management [en] Louis-Philippe Kerkhove -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer	6			A:2	180

### 2.4 Vaardigheden en attitudes

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	I002637 Stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5	a		A:J	150
2	I002638 Internationale stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5	a		A:J	150

3	I002639	Uitgebreide stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	10	a	A:J	300
4	I002640	Uitgebreide internationale stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	10	a	A:J	300
5	I001944	Bio-ethiek [en] Michiel De Proost -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap	3		A:1	75
6	C002668	Wetenschappelijke communicatie in het Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde	5		A:2	150
7	I001784	Seminarie [en, nl] Mieke Uyttendaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	3		(A:J) <sup>c</sup>	75

## 2.5 Open keuze

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

Maximum 2 keuzeopleidingsonderdelen uit dit aanbod zijn toegestaan.

Maximum 8 studiepunten taalvakken in de volledige masteropleiding.

Na goedkeuring door de faculteit.

## 3 Masterproef 30 studiepntn

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I001482 Masterproef Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	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 aanbodsessie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2025-2026	f: jaarlijks, vanaf 2026-2027	i: jaarlijks, vanaf 2027-2028
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	g: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	j: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028
	e: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	h: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	k: driejaarlijks, vanaf 2027-2028