

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: chemie en bioprocestechnologie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 14

1 Algemene opleidingsonderdelen 58 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002675 Chemische structuurbepaling [en] Christian Stevens -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 20	4		1	A:1	120
2	I002667 Colloïd- en oppervlakchemie Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 15	5		1	A:2	150
3	I002612 Industrial Biotechnology [en] Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie Richtprijs: € 15	5		1	A:1	150
4	I002668 Instrumentele anorganische analyse Gijs Du Laing -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 10	3		1	A:1	90
5	I002618 Proceskunde 2 [en] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 10	5		1	A:1	150
6	I002677 Thermochemische conversie van biomassa Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 0	4		1	A:2	120
7	I002678 Bio-organic Chemistry [en] Christian Stevens -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 15	4		1	A:1	120
8	I002679 Green Chemistry of Renewable Resources [en] Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 12	4		1	A:1	120
9	I002672 Procesregeling [en] Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling Richtprijs: € 0	5		1	A:2	150
10	I002700 Clean Technology [en] Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: niet gekend	5		1	A:1	150
11	I002680 Geïntegreerd practicum gevorderde organische chemie Christian Stevens -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 5	5		1	A:2	150
12	I002619 Management voor ingenieurs [en] Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie Richtprijs: € 0	4		2	A:1	120
13	I002652 Quality Management and Risk Analysis [en] Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid Richtprijs: € 6	5		2	A:2	150

2 Keuzeopleidingsonderdelen 32 studiepunten

Op te nemen: 32 studiepunten uit 1 tot 6 module(s) uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Voltijds modeltraject:

23-12-2024 06:00

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 Productontwikkeling en hernieuwbare grondstoffen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002753 Chemistry of Natural Products [en] Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 5	5			A:1	150
2	E071341 Moleculaire modellering van industriële processen [en] Veronique Van Speybroeck -- Vakgroep Toegepaste Fysica Richtprijs: € 0	6			A:2	180
3	I002734 Fytofarmacie Pieter Spanoghe -- Vakgroep Plant en Gewas Richtprijs: niet gekend	5			A:2	150
4	C004125 Advanced Organic Chemistry [en] Annemieke Madder -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie Richtprijs: € 0	6			A:1	180
5	C004151 Heterogeneous Catalysis [en] Pascal Van Der Voort -- Vakgroep Chemie Richtprijs: € 100	4			A:2	120

2.2 Chemische en/of bioprocestechnologie

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002631 Industrial Fermentation Processes and Downstream Processing [en] Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie Richtprijs: € 15	5			A:2	150
2	E039060 Duurzame energie en rationeel energiegebruik [en] Jeroen Beeckman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: € 7	4			A:2	120
3	I700265 Mouterij- en brouwerijtechnologie Jessika De Clippeleer -- Vakgroep Biotechnologie Richtprijs: € 0	4			A:1	120
4	I002607 Resource Recovery Technology [en] Ramon Ganigué -- Vakgroep Biotechnologie Richtprijs: € 0	6			A:2	180
5	I001561 Industriële chemie Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 0	3			A:2	75
6	I002776 Processes in Practice [en] Eveline Volcke -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 2	3			A:1	90
7	I003021 Advanced Biosystems Modelling [en] Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellering Richtprijs: € 0	5			A:2	150

2.3 Chemische analyse

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002754 Milieuchemie: organisch Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 105	3			A:1	90
2	I002750 Isotopes in Biosciences [en] Pascal Boeckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 10	5			A:1	150
3	I002728 Chemische voedselveiligheid Bruno De Meulenaer -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid Richtprijs: niet gekend	5			(A:1) ^d	150

2.4 Ondernemerschap en management

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
----	--------	----	-----	-----	--------	--------

1	I001967	Intellectuele eigendom en valorisatie [en] Benedikt Sas -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid Richtprijs: niet gekend	3			A:2	90
2	I001949	Ondernemerschap Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie Richtprijs: € 33	3			A:2	75
3	E076460	Durf ondernemen [en] Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie Richtprijs: niet gekend	4			A:2	120
4	E076471	Durf starten [en] Wouter Haerick -- Vakgroep Informatietechnologie Richtprijs: niet gekend	3			A:2	90
5	C000833	Projectmanagement Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer Richtprijs: € 75	4			A:2	120
6	F000710	Supply chain management [en] Louis-Philippe Kerkhove -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer Richtprijs: € 50	6			A:2	180

2.5 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 Richtprijs: € 0	5	a		A:J	150
2	I002638 Internationale stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 0	5	a		A:J	150
3	I002639 Uitgebreide stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 0	10	a		A:J	300
4	I002640 Uitgebreide internationale stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 0	10	a		A:J	300
5	I001944 Bio-ethiek [en] Michiel De Proost -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap Richtprijs: € 5	3			A:1	75
6	C002668 Wetenschappelijke communicatie in het Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde Richtprijs: € 0	5			A:2	150
7	I001784 Seminarie [en, nl] Mieke Uyttendaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid Richtprijs: niet gekend	3			(A:J) ^c	75

2.6 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 studiepuntn

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I001480 Masterproef Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 0	30		2	A:J	900

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Laptop

Naam: Laptop
Richtprijs: € 1.000
Optioneel: Nee

Type: Labomateriaal

Naam: Veiligheidsbril
Richtprijs: € 15
Optioneel: Nee

Type: Labomateriaal

Naam: Labojas
Richtprijs: € 30
Optioneel: Nee

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 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

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2024 en zijn onderhevig aan schommelingen. De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.