

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

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

Onderwijstaal: Nederlands

(Opleidingsfiche vanaf: 2.023)

Programmaversie 15

1 Algemene opleidingsonderdelen - IMCHEMalg 58 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I003079 Chemical Structure Determination [en] <i>Christian Stevens -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	4		1		A:1	120
2	I002612 Industrial Biotechnology [en] <i>Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie (LA25)</i>	5		1		A:1	150
3	I002668 Instrumentele anorganische analyse <i>Gijs Du Laing -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	3		1		A:1	90
4	I003071 Process Engineering 2 [en] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5		1		A:1	150
5	I002678 Bio-organic Chemistry [en] <i>Christian Stevens -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	4		1		A:1	120
6	I002679 Green Chemistry of Renewable Resources [en] <i>Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	4		1		A:1	120
7	I003060 Sustainable Systems Engineering [en] <i>Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5		1		A:1	150
8	I002667 Colloïd- en oppervlakchemie <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5		1		A:2	150
9	I002677 Thermochemische conversie van biomassa <i>Stef Ghysels -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	4		1		A:2	120
10	I003080 Process Control [en] <i>Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling (LA26)</i>	5		1		A:2	150
11	I002680 Geïntegreerd practicum gevorderde organische chemie <i>Christian Stevens -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5		1		A:2	150
12	I003068 Management for Engineers [en] <i>Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie (LA27)</i>	4		2		A:1	120
13	I003081 Kwaliteitszorg en risicoanalyse <i>Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	5		2		A:2	150

2 Keuzeopleidingsonderdelen - IMCHEMkeuze 32 studiepunten

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

2.1 Productontwikkeling en hernieuwbare grondstoffen - IMCHEMkeuzeproduct

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I002753 Chemistry of Natural Products [en] <i>Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5				A:1	150
2	E071341 Moleculaire modellering van industriële processen [en] <i>Veronique Van Speybroeck -- Vakgroep Toegepaste Fysica (TW17)</i>	6				A:2	180
3	I002734 Fytofarmacie <i>Pieter Spanoghe -- Vakgroep Plant en Gewas (LA21)</i>	5				A:2	150
4	C004125 Advanced Organic Chemistry [en] <i>Annemieke Madder -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie (WE07)</i>	6				A:1	180

5	C004151	Heterogeneous Catalysis [en] <i>Pascal Van Der Voort -- Vakgroep Chemie (WE06)</i>	4				A:2	120
---	---------	---	---	--	--	--	-----	-----

2.2 Chemische en/of bioprocestechnologie - IMCHEMkeuzetechnologie

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I002631 Industrial Fermentation Processes and Downstream Processing [en] <i>Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie (LA25)</i>	5				A:2	150
2	E039060 Duurzame energie en rationeel energiegebruik [en] <i>Jeroen Beeckman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen (TW06)</i>	4				A:2	120
3	I700265 Mouterij- en brouwerijtechnologie <i>Jessika De Clippeler -- Vakgroep Biotechnologie (LA25)</i>	4				A:1	120
4	I002607 Resource Recovery Technology [en] <i>Ramon Ganigué -- Vakgroep Biotechnologie (LA25)</i>	6				A:2	180
5	I001561 Industriële chemie <i>Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	3				A:2	75
6	I002776 Processes in Practice [en] <i>Eveline Volcke -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	3				A:1	90
7	I003021 Advanced Biosystems Modelling [en] <i>Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling (LA26)</i>	5				A:2	150

2.3 Chemische analyse - IMCHEMkeuzeanalyse

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I002754 Milieuchemie: organisch <i>Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	3				A:1	90
2	I002750 Isotopes in Biosciences [en] <i>Pascal Boeckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5				A:1	150

2.4 Ondernemerschap en management - IMCHEMkeuzeondernemersch.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I001967 Intellectuele eigendom en valorisatie [en] <i>Benedikt Sas -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	3				A:2	90
2	I001949 Ondernemerschap <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie (EB23)</i>	3				A:2	75
3	F001022 Durf ondernemen [en] <i>Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie (EB23)</i>	4				A:2	120
4	E076471 Durf starten [en] <i>Wouter Haerick -- Vakgroep Informatietechnologie (TW05)</i>	3				A:2	90
5	C000833 Projectmanagement <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer (EB24)</i>	4				A:2	120
6	F000710 Supply chain management [en] <i>Louis-Philippe Kerkhove -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer (EB24)</i>	6				A:2	180

2.5 Vaardigheden en attitudes - IMBIIR_VA

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

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I002637 Stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5	a			A:J	150
2	I002638 Internationale stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	5	a			A:J	150
3	I002639 Uitgebreide stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	10	a			A:J	300
4	I002640 Uitgebreide internationale stage [en, nl] <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</i>	10	a			A:J	300
5	I003067 Bioethics [en] <i>Michiel De Proost -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap (LW01)</i>	3				A:1	75
6	C002668 Wetenschappelijke communicatie in het Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde (LW06)</i>	5				A:2	150
7	I001784 Seminarie [en, nl] <i>Mieke Uyttendaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (LA23)</i>	3				A:J	75

2.6 Open keuze - IHAUGent&VUBkeuze

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

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	MT2	Sessie	Studie
1	I001480 Masterproef <i>Thomas Heugebaert -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie (LA24)</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