

Master of Science in Chemistry -- Materials and Nano Chemistry

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 3

1 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

108 studiepuntn

1.1 Algemene opleidingsonderdelen

30 studiepuntn

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004140 Nanomaterials Chemistry Pascal Van Der Voort -- Vakgroep Chemie	6		1	A:1	180
2	C004141 Materials Physics Zeger Hens -- Vakgroep Chemie	6		1	A:1	180
3	C004142 Surface Topology, Internal Structure and Composition Mieke Adriaens -- Vakgroep Chemie	6		1	A:1	180
4	C004128 Molecular Physical Chemistry Zeger Hens -- Vakgroep Chemie	6		1	A:1	180
5	C004143 Integrated Problems in Materials and Nanochemistry Iwan Moreels -- Vakgroep Chemie	6		1	A:1	180

1.2 Specialisatie opleidingsonderdelen

12 studiepuntn

Op te nemen: 12 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, in het eerste modeltraject verdeeld als: 12 studiepunten in jaar 1.

Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004144 Topics in Nanoscience Pieter Geiregat -- Vakgroep Chemie	4		1	A:2	120
2	C004145 Functional Ceramics Klaartje De Buysser -- Vakgroep Chemie	4		1	A:2	110
3	C004146 The f-Elements Rik Van Deun -- Vakgroep Chemie	4		1		100
4	C004139 Polymer Materials: Biomedical and Sustainable Aspects Peter Dubrueel -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie	4		1	A:2	100
5	C004147 Advanced Quantum Chemistry Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie	4		1	A:2	115
6	C004148 Computational Quantum Chemistry Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie	8		1	A:2	210
7	C004149 Light and Matter Pieter Geiregat -- Vakgroep Chemie	4		1	A:2	120
8	C004150 Bioinorganic Chemistry Kristof Van Hecke -- Vakgroep Chemie	4		1	A:2	120
9	C004151 Heterogeneous Catalysis Pascal Van Der Voort -- Vakgroep Chemie	4		1	A:2	120
10	C004152 Structure Analysis by X-ray Diffraction Klaartje De Buysser -- Vakgroep Chemie	4		1	A:2	120

1.3 Wetenschappelijke en professionele vaardigheden

66 studiepuntn

Op te nemen: 66 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met 30 studiepunten met referentie a.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004165 Professional Skills of the Sustainable Chemist Catherine Cazin -- Vakgroep Chemie	6		1	A:J	150
2	C004166 Master Thesis, Research Plan Laszlo Vincze -- Vakgroep Chemie	9		1	A:2	270

3	C004167	Master Thesis, Research Project Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie	21		2	A:1	630
4	C004168	Industrial Internship Richard Hoogenboom -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie	30	a	2	A:2	900
5	C004191	Academic Internship Steven Nolan -- Vakgroep Chemie	30	a	2	A:2	900

2 Keuzeopleidingsonderdelen

12 studiepuntn

Op te nemen: 12 studiepunten uit 1 tot 4 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

2.1 Chemische verdieping

Op te nemen: hoogstens 4 studiepunten te selecteren uit de opleidingsonderdelen van één van de afstudeerrichtingen binnen de Master Chemistry.

2.2 Industrie en Management

Op te nemen: hoogstens 12 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E076460 Durf ondernemen Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	4		1	A:2	120
2	E076471 Durf starten Frank Gielen -- Vakgroep Informatietechnologie	3		1	A:2	90
3	F000845 Bedrijfskunde [nl] Mirjam Knockaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	4		1	A:2	120
4	F000551 Bedrijfskundige vaardigheden Mieke Audenaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	4		1	C:2	120
5	C000833 Projectmanagement [nl] Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer	4		1	A:2	120
6	F000855 Organisatietheorie Gosia Kozusznik -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	4		1	A:2	120
7	F001010 Financiële markten en instellingen [nl] Rudi Vander Vennet -- Vakgroep Economie	5		1	A:2	150
8	F000752 Milieu-economie en -beleid [nl] Brent Bleys -- Vakgroep Economie	4		1	B:2	120
9	F000859 Maatschappelijk verantwoord ondernemen [nl] Saskia Crucke -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	3		1	A:2	90
10	F000892 Innovatiemanagement Katrien Verleye -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	3		1	A:2	90
11	E039060 Duurzame energie en rationeel energiegebruik Jeroen Beeckman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	4		1	A:2	120
12	F000758 Economie [nl] Bruno Merlevede -- Vakgroep Economie	5		2	A:1	150
13	E076431 Inleiding tot ondernemerschap Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	3		2	A:1	90
14	F000768 Marketing management [nl] Maggie Geuens -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	6		2	A:1	180
15	F001009 Conjunctuur en groei [nl] Freddy Heylen -- Vakgroep Economie	5		2	A:1	150
16	F001008 Markten en prijzen [nl] Dirk Van de gaer -- Vakgroep Economie	5		2	A:1	150
17	E065460 Rationeel materiaalgebruik Tom Depover -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	5		2	A:1	150
18	C002275 Milieurecht [nl] Hendrik Schoukens -- Vakgroep Europees, Publiek- en Internationaal Recht	5		2	A:1	125
19	I001571 Environmental Legislation Hendrik Schoukens -- Vakgroep Europees, Publiek- en Internationaal Recht	3		2	A:1	75

2.3 Wetenschappelijke verbreding

Op te nemen: hoogstens 12 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004169 Advanced Topics in Chemistry Klaartje De Buysser -- Vakgroep Chemie	3		2	A:1	90

2	C004192	Green Chemistry	3	2		75
3	C004193	Geschiedenis van de chemie [nl] Mieke Adriaens -- Vakgroep Chemie	3	2	(A:2) ^d	75
4	C004009	Geschiedenis en filosofie van de wetenschappen [nl] Maarten Van Dyck -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap	3	2	A:1	90
5	C004194	Vaardigheden voor het chemiepracticum [nl] Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	4	2	A:J	115
6	C004089	International Course	3	2	A:J	90

2.4 Studietoelaatbaarheid UGent en andere universiteiten

Op te nemen: hoogstens 12 studiepunten te selecteren uit de de opleidingsprogramma's van UGent waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#) of van andere universiteiten van de Vlaamse Gemeenschap of uit het (online) studietoelaatbaarheid van [Erasmus+ partnerinstellingen](#).

Onderwijsinstellingen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijsinstelling 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 semester nummer 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 semester nummer 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