

Faculteit Wetenschappen

Bachelor of Science in de chemie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 10

1 Algemene opleidingsonderdelen

150 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C001522 Algemene chemie I: opbouw van de materie <i>Klaartje De Buysser -- Vakgroep Chemie</i>	4		1	B:1	110
2	C000424 Algemene chemie II: veranderingen in materie <i>Isabel Van Driessche -- Vakgroep Chemie</i>	5		1	A:2	142
3	C003964 Chemische structuren <i>Zeger Hens -- Vakgroep Chemie</i>	9		1	A:J	260
4	C004113 Wiskunde: basisconcepten <i>Marnix Van Daele -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:1	180
5	C004114 Wiskunde: gevorderde technieken <i>Marnix Van Daele -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:2	180
6	C003967 Fysica: mechanica <i>Matthieu Boone -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i>	4		1	A:1	120
7	C003968 Fysica: golven, optica en thermodynamica <i>Pieter Geiregat -- Vakgroep Chemie</i>	5		1	A:2	135
8	C003080 Programmeren <i>Peter Dawyndt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5	UKV	1	A:1	150
9	C003944 Algemene biochemie: bouwstenen van het leven <i>Bart Devreese -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	5		1	A:2	125
10	C004544 Chemie in een duurzame maatschappij <i>Frederic Lynen -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	6		1	A:J	180
11	C003970 Experimenteren in de chemie 1 <i>Klaartje De Buysser -- Vakgroep Chemie</i>	5		1	A:J	125
12	C003971 Chemische thermodynamica <i>Zeger Hens -- Vakgroep Chemie</i>	5		2	A:1	150
13	C003972 Elektronische structuur <i>Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie</i>	5		2	A:1	135
14	C003973 Symmetrie en spectroscopie <i>Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie</i>	5		2	A:2	135
15	C003974 Anorganische chemie [en] <i>Catherine Cazin -- Vakgroep Chemie</i>	3		2	A:2	90
16	C003975 Structuuranalyse <i>José Martins -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	5		2	A:2	140
17	C003976 Inleiding tot de analytische chemie <i>Peter Vandenabeele -- Vakgroep Chemie</i>	4		2	A:1	120
18	C003977 Spectroscopische analysemethoden <i>Laszlo Vincze -- Vakgroep Chemie</i>	4		2	A:2	120
19	C003978 Organische reactiviteit 1 <i>Johan Winne -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	4		2	A:1	120
20	C003979 Organische reactiviteit 2 <i>Johan Winne -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	6		2	A:2	180
21	C000337 Statistiek <i>Lieven Clement -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	4		2	A:1	120

22	C003980	Fysica: elektromagnetisme <i>Pieter Geiregat -- Vakgroep Chemie</i>	5	2	A:1	140
23	C003981	Ondernemen met chemie <i>Bart Clarysse -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3	2	A:J	90
24	C003982	Experimenteren in de chemie 2 <i>Johan Winne -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	7	2	A:J	175
25	C003983	Elektrochemie en kinetiek <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i>	4	3	A:1	115
26	C003984	Materiaalchemie <i>Pascal Van Der Voort -- Vakgroep Chemie</i>	3	3	A:1	85
27	C003985	Elektrochemische en massaspectrometrische analysemethoden <i>Mieke Adriaens -- Vakgroep Chemie</i>	4	3	A:1	120
28	C003986	Analytische scheidingsmethoden <i>Frederic Lynen -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	3	3	A:1	90
29	C003987	Organische synthese <i>Bruno Linclau -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	4	3	A:1	120
30	C003988	Polymeerchemie <i>Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	4	3	A:1	105
31	C003989	Cellulaire biochemie <i>Francis Impens -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	3	3	A:1	90
32	C003990	Experimenteren in de chemie 3 <i>Johan Winne -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	5	3	A:1	135

2 Minors

30 studiepunten

Op te nemen: 1 minor uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.
Studenten die de minor onderwijs gevolgd hebben, kunnen rechtstreeks instromen in de educatieve masteropleiding.

2.1 Minor onderzoek en ontwikkeling

30 studiepunten

Op te nemen: 24 tot 28 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met 5 studiepunten met referentie a.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003991 Kwaliteits-, welzijns- en milieumanagement in de chemische industrie <i>Kristof Van Hecke -- Vakgroep Chemie</i>	5	a	3	A:2	130
2	C004005 Bachelorproject [en] <i>Sandra Van Vlierberghe -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	15		3	A:2	405
3	C000833 Projectmanagement <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i>	4		3	A:2	120
4	F000551 Bedrijfskundige vaardigheden [en] <i>Mieke Audenaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4		3	C:2	120

2.1.1 Studietoeraanbod UGent

Op te nemen: hoogstens 6 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's aangeboden door UGent, in het eerste modeltraject verdeeld als: hoogstens 6 studiepunten in jaar 3.

2.2 Minor multidisciplinaire verbreding

30 studiepunten

Op te nemen: 15 studiepunten uit 1 tot 2 modules uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003993 Multidisciplinair bachelorproject [en] <i>Annemieke Madder -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	15		3	A:2	405

2.2.1 Studietoeraanbod UGent

Op te nemen: hoogstens 15 studiepunten te selecteren uit de programma's van andere opleidingen in de studiegebieden Wetenschappen, Farmaceutische wetenschappen of (Bio)-ingenieurswetenschappen van de UGent die profilering in een ander vakgebied mogelijk maken, in het eerste modeltraject verdeeld als: hoogstens 15 studiepunten in jaar 3.

2.2.2 Studietoeraanbod Vlaamse Gemeenschap

Op te nemen: hoogstens 15 studiepunten te selecteren uit het studietoeraanbod van een andere universiteit van de Vlaamse Gemeenschap of uit het opleidingsaanbod van de hogescholen van de Associatie Universiteit Gent die profilering in een ander vakgebied mogelijk maken, in het eerste modeltraject verdeeld als: hoogstens 15 studiepunten in jaar 3.

2.3 Minor onderwijs

30 studiepunten

Op te nemen: 30 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met 9 studiepunten met referentie a.

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

1	H002476	Krachtige leeromgevingen <i>Bram De Wever -- Vakgroep Onderwijskunde</i>	6		3	A:1	180
2	H002573	Vakdidactiek chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i>	9	a	3	J:J	270
3	H002608	Vakdidactiek STEM focus STEM <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i>	9	a	3	J:J	270
4	C004005	Bachelorproject [en] <i>Sandra Van Vlierberghe -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	15		3	A:2	405

2.4 Minor internationalisering

30 studiepunten

Op te nemen: 30 studiepunten te selecteren uit opleidingsprogramma's van een andere Europese instelling voor hogeronderwijs, inclusief een bachelorproject dat in het buitenland wordt uitgevoerd, in het eerste modeltraject verdeeld als: 30 studiepunten in jaar 3, en in het tweede modeltraject als: 30 studiepunten in jaar 6. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003619 Studietraject in het buitenland [en] <i>Anna Kaczmarek -- Vakgroep Chemie</i>	30		3	A:2	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/Servisich	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 2027-2028	f: jaarlijks, vanaf 2028-2029	i: jaarlijks, vanaf 2029-2030
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	g: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029	j: tweejaarlijks, vanaf 2029-2030
	e: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	h: driejaarlijks, vanaf 2028-2029	k: driejaarlijks, vanaf 2029-2030