

Faculteit Wetenschappen

Bachelor of Science in de chemie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

1 Algemene opleidingsonderdelen

150 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C001541 Wiskunde I: fundamentele methoden	5		1		125
2	C002691 Fysica I: mechanica	5		1		138
3	C002608 Algemene chemie I: opbouw van de materie	5		1		142
4	C003177 Celbiologie en genetica <i>Geert De Jaeger -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	5		1		125
5	C000509 Inleiding tot organische structuren	5		1		134
6	C003080 Programmeren <i>Peter Dawyndt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5		1	B:1	150
7	C001434 Wiskunde II: fundamentele methoden in wiskunde en statistiek	5		1		150
8	C001782 Fysica II: golven, optica en thermische fysica	5		1		125
9	C002609 Algemene chemie II: veranderingen in materie	5		1		142
10	C001281 Ecologie	5		1		136
11	C002078 Geologie: systeem Aarde	5		1		128
12	C000127 Chemie, samenleving en ethiek	5		1		128
13	C001266 Toegepaste wiskunde voor scheikundigen	5		2		150
14	C002132 Elektromagnetisme	5		2		125
15	C002119 Anorganische chemie: basisprincipes	5		2		125
16	C003078 Fysische chemie I : chemische thermodynamica	5		2	A:2	150
17	C001785 Organische chemie: reactiviteit 1	5		2		128
18	C000914 Analytische chemie: beginselen	5		2		140
19	C001786 Organische chemie: reactiviteit 2	5		2		128
20	C001416 Algemene biochemie: eiwitten	5		2		125
21	C001600 Kwantumchemie	5		2	A:2	132
22	C001321 Structuuranalyse	5		2		132
23	C001787 Organische chemie: reactiviteit 3	5		2		128
24	C000452 Spectroscopische analysemethoden	5		2		145
25	C001125 Kwaliteits-, welzijns- en milieuzorg in de chemische industrie	5		3		135
26	C000621 Inleiding tot de polymeerwetenschap <i>Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	5		3	A:1	125
27	C001587 Chemische binding	5		3	A:1	132
28	C003079 Fysische chemie II: elektrochemie, kinetiek <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i>	5		3	A:1	150
29	C002956 Synthesemethoden in organische chemie [en] <i>Johan Van der Eycken -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	5		3	A:1	148
30	C002957 Analytische Scheidingsmethoden	5		3		125

2 Keuzeopleidingsonderdelen

30 studiepunten

Op te nemen: 1 module uit de onderstaande lijst.

2.1 Majors

30 studiepunten

Op te nemen: 1 major uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

2.1.1 Major onderzoeksprofilering

30 studiepunten

Op te nemen: 6 studiepunten uit 1 tot 2 modules uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C000030 Radiochemie	3		3		84
2	C002354 Elektrochemische analysemethoden	3		3		75
3	C002074 Kristalchemie <i>Diederik Depla -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i>	3		3	A:2	84
4	C002355 Bachelorproject	15		3		405

2.1.1.1 Keuzelijst

Op te nemen: hoogstens 6 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	F000845 Bedrijfskunde <i>Mirjam Knockaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4		3	A:2	120
2	C000291 Ondernemingsrecht <i>Diederik Bruloot -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i>	3		3		90
3	C002668 Wetenschappelijke communicatie in het Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>	5		3	A:2	150
4	C000713 Moleculair genetische grondslagen van de biotechnologie	3		3		90
5	C002266 Geochemie	5		3		150

2.1.1.2 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, en in het tweede modeltraject als: hoogstens 6 studiepunten in jaar 6.

2.1.2 Major overbruggende profilering

30 studiepunten

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

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003244 Bachelorproject	15		3		405

2.1.2.1 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, en in het tweede modeltraject als: hoogstens 15 studiepunten in jaar 6.

2.1.2.2 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, en in het tweede modeltraject als: hoogstens 15 studiepunten in jaar 6.

2.1.3 Major onderwijs

30 studiepunten

De vakken met referentie a maken deel uit van de Specifieke Lerarenopleiding in de Chemie.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H001806 Didactiek wetenschappen	4	a	3	A:2	120
2	C003571 Big Ideas in natuurwetenschappen	4		3		120
3	C002355 Bachelorproject	15		3		405

2.1.3.1 Studietoeraanbod UGent

Op te nemen: 7 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's aangeboden door UGent, in het eerste modeltraject verdeeld als: 7 studiepunten in jaar 3 en in het tweede modeltraject als: 7 studiepunten in jaar 6.

2.2 Internationale uitwisseling

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, nl] <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/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 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 2022-2023	f: jaarlijks, vanaf 2023-2024	i: jaarlijks, vanaf 2024-2025
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2022-2023	g: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024	j: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025
	e: driejaarlijks, vanaf 2022-2023	h: driejaarlijks, vanaf 2023-2024	k: driejaarlijks, vanaf 2024-2025