

Generiek

Bachelor in de chemie	semester	theorie *	praktijk *	studieptn
Modeltraject 1				
Organische chemie: structuur	1	3		4
Algemene en anorganische chemie: structuur	1	3		4
Onderzoeksvaardigheden en rapportering	1		3	5
Laboratoriumvaardigheden	1	1	6	7
Toegepaste fysica 1	1	3	1	4
Wiskunde	1	2		3
Organische chemie: reactiviteit	2	2		4
Algemene en anorganische chemie: reactiviteit	2	3		4
Labo 1	2		5	6
Statistische methoden	2	1,5	1	3
Bouwstenen van de biomassa	2	3,5		6
Toegepaste fysica 2	2	1	1	3
Chemische technologie	2	2		3
Project: chemie in de samenleving	2			4
Totaal				60

* gemiddeld aantal uren per week berekend over een semester

Biochemie

Bachelor in de chemie	semester	theorie *	praktijk *	studieptn
Modeltraject 2				
Chemische analyse	1	4,5		6
Analytische Chemie	1	2		4
Labo 2	1		6	6
Chemometrie	1		1,5	3
Toegepaste mechanica	1	2		3
Microbiologische analyses	1	2	2	5
Biochemie 1	1	2		3
Fysicochemie	2	3		4
Geïntegreerd practicum biochemische analyses	2		4	5
Biochemische analyses	2	2,5		4
Biochemie 2	2	2,5		4
Biokatalyse en fermentatietechnologie	2	2,5		4
Biochemisch project	2			6
Keuzevak op 3 studiepunten	2			3
Totaal				60

* gemiddeld aantal uren per week berekend over een semester

Bachelor in de chemie	semester	theorie *	praktijk *	studieptn
Modeltraject 3				
Sturingen in de procestechnologie	1	1,5	0,5	3
Kwaliteitsmanagement in de biochemie	1	1,5		3
Werkveldverkenning in de biochemie **	1			3
Industriële biotechnologie **	1	2	3	6
Ofwel keuze voor de optie brouwerijtechnieken:				
Brouwerijtechnologie	1	4	6	12
Sturingen in de procestechnologie: specialisatie	1	1,5	1,5	3
Ofwel keuze voor de optie biotechnologie:				
Biotechnologie **	1	3	6	12
Immunologie	1	2		3
Stage in de biochemie	2			20
Bachelorproef in de biochemie	2			10
Totaal				60

* gemiddeld aantal uren per week berekend over een semester

** Voor deze opleidingsonderdelen kan je naast het reguliere traject ook het duale traject volgen. Bij duaal leren verwerf je kennis en vaardigheden op school én op de werkvloer. Voor de evaluatie van elk van deze opleidingsonderdelen is er nauw overleg tussen het bedrijf en HOGENT. Geïnteresseerde studenten kunnen zich kandidaat stellen voor het duaal traject tijdens semester 2 van modeltraject 2.

Chemie

Bachelor in de chemie	semester	theorie *	praktijk *	studieptn
Modeltraject 2				
Chemische analyse	1	4,5		6
Analytische Chemie	1	2		4
Labo 2	1		6	6
Chemometrie	1		1,5	3
Toegepaste mechanica	1	2		3
Chemische procestechnologie	1	2,5	3,5	7
Fysicochemie	2	3		4
Geïntegreerd practicum chemische analyse	2		4	5
Gevorderde chemische analyse	2	2		4
Gevorderde organische chemie	2	2	3	5
Organische procestechnologie	2	2		4
Chemisch technologisch project	2			6
Keuzevak op 3 studiepunten	2			3
Totaal				60

* gemiddeld aantal uren per week berekend over een semester

Bachelor in de chemie	semester	theorie *	praktijk *	studieptn
Modeltraject 3				
Sturingen in de procestechnologie **	1	1,5	0,5	3
Kwaliteitsmanagement in de chemie **	1	1,5		3
Sturingen in de procestechnologie: specialisatie **	1	1,5	1,5	3
Werkveldverkenning in de chemie **	1			4
Kunststoffen	1	3,5	3	9
Materiaaltechnologie	1	1,5		3
Trends in de chemische industrie	1	2	1	5
Stage in de chemie **	2			20
Bachelorproef in de chemie **	2			10
Totaal				60

* gemiddeld aantal uren per week berekend over een semester

** Voor deze opleidingsonderdelen kan je naast het reguliere traject ook het duale traject volgen. Bij duaal leren verwerf je kennis en vaardigheden op school én op de werkvloer. Voor de evaluatie van elk van deze opleidingsonderdelen is er nauw overleg tussen het bedrijf en HOGENT. Geïnteresseerde studenten kunnen zich kandidaat stellen voor het duaal traject tijdens semester 2 van modeltraject 2.

Milieutechnologie

Bachelor in de chemie	semester	theorie *	praktijk *	studieptn
Modeltraject 2				
Chemische analyse	1	4,5		6
Analytische Chemie	1	2		4
Labo 2	1		6	6
Chemometrie	1		1,5	3
Toegepaste mechanica	1	2		3
Ecologie en natuurbehoud	1	2		4
Toegepast omgevingsbeleid	1	2		4
Fysicochemie	2	3		4
Labo milieu-analysen	2		4	4
Milieu-analysen	2	2		4
Takenpakket milieucoördinator 1	2	2		3
Microbiële processen in de milieutechnologie 1	2	1	2	4
Aquatische ecologie	2	2	1	3
Milieutechnologisch project	2			5
Keuzevak op 3 studiepunten	2			3
Totaal				60

* gemiddeld aantal uren per week berekend over een semester

Bachelor in de chemie	semester	theorie *	praktijk *	studieptn
Modeltraject 3				
Sturingen in de procestechnologie	1	1,5	0,5	3
Kwaliteitsmanagement in de milieutechnologie	1	1,5		3
Ecotoxicologie	1	1,5	1	3
Milieutechnologisch practicum	1		4	4
Milieutechnologie: lucht, geluid, energie en mobiliteit	1	3,5		5
Milieutechnologie: afval en bodembeheer	1	2		3
Watertechnologie	1	2		3
Takenpakket milieucoördinator 2	1	2		3
Microbiële processen in de milieutechnologie 2	1		2	3
Stage in de milieutechnologie	2			20
Bachelorproef in de milieutechnologie	2			10
Totaal				60

Keuzepakket: 1 uit te kiezen	studieptn
Actuele milieuproblematiek	3
Ondernemen	3
Geschiedenis van de wetenschap	3
Studium Generale	3
Elk ander opleidingsonderdeel van 3 studiepunten uit het aanbod van de Associatie Universiteit Gent	3

* gemiddeld aantal uren per week berekend over een semester