

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	2,5		3
Micro- en microbiologie	1	1,67		3
Organische Chemie: reactiviteit	2	2	1	4
Algemene en Anorganische Chemie: reactiviteit	2	3		4
Labo 1	2			
Organische chemie	2		3,33	4
Microbiologie	2		1,67	2
Statistische methoden	2	2	1	3
Chemische technologie	2	2		3
Project: chemie in de samenleving	2			4
Moleculaire biologie	2	1,67		3
Toegepaste Fysica 2	2	1	1	3
Totaal				60

Opleidingstabellen onder voorbehoud van goedkeuring door het bestuur.

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 analyse	1			
Theorie	1	2		3
Oefeningen	1		2	2
Biochemie 1	1	2		3
Fysicochemie	2	3		4
Geïntegreerd practicum biochemische analyse	2		4	5
Biochemische analyse	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: theorie	1	2		3
Industriële biotechnologie: oefeningen **	1		3	3
Ofwel keuze voor de optie biotechnologie:				
Biotechnologie: theorie	1	3,5		6
Biotechnologie: oefeningen **	1		6	6
Immunologie	1	2		3
Ofwel keuze voor de optie brouwerijtechnieken:				
Brouwerijtechnologie: theorie	1	4		6
Brouwerijtechnologie: oefeningen	1		6	6
Sturingen in de procestechnologie: specialisatie	1	1,5	1,5	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
Procestechnologie: theorie	1	2,5		4
Procestechnologie: oefeningen	1		3,5	3
Fysicochemie	2	3		4
Geïntegreerd practicum chemische analyse	2		4	5
Gevorderde chemische analyse	2	2		4
Macromoleculaire chemie	2	2		4
Industriële chemie	2	2,5		5
Chemisch project	2			6
Keuzevak op 3 studiepunten	2			3
Totaal				60

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			3
Labo 3	1		4	5
Gevorderde organische chemie	1	2	3	5
Materiaaltechnologie	1	3		5
Duurzame chemie	1	2		3
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 duale 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
Ecotoxicologie	1	2	1	4
Toegepast omgevingsbeleid	1	2		4
Fysicochemie	2	3		4
Labo milieu-analysen	2		4	4
Milieu-analyse	2	2		4
Takenpakket milieucoördinator 1	2	2		3
Microbiologische 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
Ecologie en natuurbehoud	1	2		3
Milieutechnologisch practicum	1		4	4
Milieutechnologie: lucht, geluid en energie	1	3		4
Milieutechnologie: afval en bodembeheer	1	2		3
Watertechnologie	1	2		4
Takenpakket milieucoördinator 2	1	2		3
Microbiologische 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 milieuproblemen	3
Ondernemen	3
Wetenschap en techniek in evolutie	3
Studium Generale	3
Wicked problem solving	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