

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: chemie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 9

1 Algemene opleidingsonderdelen

De student volgt één van onderstaande trajecten, afhankelijk van het resultaat van het bekwaamheidsonderzoek. Het verkort traject kan enkel worden gevolgd op voorwaarde dat de student slaagt voor het bekwaamheidsonderzoek.

Meer informatie over het bekwaamheidsonderzoek: ugent.be/ea > opleidingen > zij-instroom > schakelprogramma's

Het bekwaamheidsonderzoek is enkel mogelijk voor studenten met een van de volgende vooropleidingen:

- Bachelor in de chemie, afstudeerrichting chemie
- Bachelor in de chemie, afstudeerrichting milieuzorg/milieutechnologie
- Bachelor in de chemie, afstudeerrichting procestechnologie

Studenten met de volgende vooropleidingen kunnen niet deelnemen aan het bekwaamheidsonderzoek, en kunnen enkel het schakelprogramma van 76 studiepunten volgen:

- Bachelor in de biomedische laboratoriumtechnologie (alle afstudeerrichtingen)
- Bachelor in de chemie, afstudeerrichting biochemie

1.1 Algemene opleidingsonderdelen

76 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E701033 Wiskunde I <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	6		1	A:1	180
2	E702010 Signalen en systemen <i>Martijn Huynen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6		1	A:1	180
3	E721041 Spectroscopie <i>An Verberckmoes -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 0	3		1	B:1	90
4	E721026 Analytische chemie <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> Richtprijs: € 200	4		1	B:1	120
5	E721040 Fysicochemie <i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 0	5		1	A:1	150
6	E721047 Thermische operaties <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 10	3		1	A:1	90
7	E721024 Chemische procesbalansen <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 5	3		1	A:1	90
8	E701034 Wiskunde II <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	6		1	A:2	180
9	E721048 Chemische ingenieurstechnieken I <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 23	9		1	A:2	270
10	E721042 Instrumentele analyse <i>Joeri Vercammen -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:2	180

11	E741023	Controletheorie <i>Tom Lefebvre -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 84	6	1	A:2	180
12	E721033	Industriële anorganische chemie <i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 0	3	1	A:2	90
13	E702080	Warmte- en stromingsleer <i>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 147	6	2	A:1	180
14	E721044	Milieutechnologie: water en lucht <i>Joris Thybaut -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: niet gekend	3	2	A:1	90
15	E702070	Fysica van golven en deeltjes <i>Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i> Richtprijs: € 70	3	2	A:1	90
16	E721029	Polymeren <i>Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i> Richtprijs: € 15	4	2	A:1	120

1.2 Algemene opleidingsonderdelen: verkort traject

61 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E701033 Wiskunde I <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	6		1	A:1	180
2	E702010 Signalen en systemen <i>Martijn Huynen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6		1	A:1	180
3	E721041 Spectroscopie <i>An Verberckmoes -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 0	3		1	B:1	90
4	E721026 Analytische chemie <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> Richtprijs: € 200	4		1	B:1	120
5	E721040 Fysicochemie <i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 0	3		1	B:1	90
6	E721044 Milieutechnologie: water en lucht <i>Joris Thybaut -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: niet gekend	3		1	A:1	90
7	E721047 Thermische operaties <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 10	3		1	A:1	90
8	E702080 Warmte- en stromingsleer <i>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 147	6		1	A:1	180
9	E701034 Wiskunde II <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	6		1	A:2	180
10	E721048 Chemische ingenieurstechnieken I <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 23	9		1	A:2	270
11	E721042 Instrumentele analyse <i>Joeri Vercammen -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:2	180
12	E741023 Controletheorie <i>Tom Lefebvre -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 84	6		1	A:2	180

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Laptop

Naam: laptop met specifieke minimumvereisten (software, schermgrootte, besturingssysteem, etc)

Richtprijs: € 1.500

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Bijkomende info: Een laptop is verplicht vanaf het eerste bachelorjaar. De prijs ervan is afhankelijk van de minimumvereisten (zie <https://www.ugent.be/ea/nl/voor-studenten/laptop.htm>)

Type: Rekenmachine

Naam: rekenmachine type TI-30XB Multiview of type TI-30XS Multiview

Richtprijs: € 30

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Bijkomende info: Voor alle (niet-)periodegebonden evaluaties waarbij de student een rekenmachine mag gebruiken, is enkel het gebruik van het type TI-30XB MultiView of het type TI-30XS MultiView toegelaten (tenzij uitdrukkelijk anders meegedeeld door de verantwoordelijke lesgever). Meer info:

<https://www.ugent.be/ea/nl/faculteit/studentenadministratie/examens>

Type: Labomateriaal

Naam: Labojas en labobril

Richtprijs: € 35

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : niet van toepassing

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig

Gebruik en levensduur na de opleiding : af en toe

Bijkomende info: Labojas: een verhouding van 65% polyester en 35% katoen is aangewezen aangezien de labojas je moet beschermen tegen zuren; overalls en wegwerpjassen uit doe-het-zelfzaken zijn niet toegelaten. De labojas moet proper en functioneel zijn, maar niet noodzakelijk nieuw. Doorgeven/doorverkopen tussen studenten is toegelaten. Veiligheidsbril: De veiligheidsbril moet voldoen aan de norm EN166/170 2-1.2. Ook bril dragers dienen een veiligheidsbril te dragen. Zijdelingse oogbescherming is vereist.

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 2026-2027	f: jaarlijks, vanaf 2027-2028	i: jaarlijks, vanaf 2028-2029
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	g: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	j: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029
	e: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	h: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	k: driejaarlijks, vanaf 2028-2029

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2025 en zijn onderhevig aan schommelingen. De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.