

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen -- chemie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 5

1 Algemene opleidingsonderdelen 60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E701033 Wiskunde I <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	A:1	180
2	E701023 Algemene chemie <i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6		1	A:1	180
3	E701024 Elektriciteit <i>Luc Dupré -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6		1	A:1	180
4	E701051 Ontwerptools <i>Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	4		1	A:1	120
5	E701029 Materialen <i>Geert De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3		1	A:1	90
6	E701030 Mechanica <i>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6		1	A:J	180
7	E701052 Ingenieursproject <i>Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	5		1	A:J	150
8	E701034 Wiskunde II <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	A:2	180
9	E701056 Fysica <i>Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>	6		1	A:2	180
10	E701053 Informatica <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	A:2	180
11	E701054 Duurzame energietechnieken <i>Johan Lauwaert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3		1	A:2	90
12	E701055 Elektronica <i>Jo Verhaever -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3		1	A:2	90

2 Algemene opleidingsonderdelen 15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702010 Signalen en systemen <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		2	A:1	180
2	E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		2	A:2	180
3	E702702 Bedrijfsbeleid <i>Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	3		2	A:2	90

3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 102 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702080 Warmte- en stromingsleer <i>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6		2	A:1	180
2	E702070 Fysica van golven en deeltjes <i>Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>	3		2	A:1	90
3	E721046 Milieubeheer <i>Diederik Rousseau -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	3		2	A:1	90

4	E721020	Chemische analyse/standaardisatie <i>Greta Diricks -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3	2	A:1	90
5	E721024	Chemische procesbalansen <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3	2	A:1	90
6	E721021	Organische chemie I <i>An Verberckmoes -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6	2	A:1	180
7	E721019	Onderzoeksmethodiek <i>Jeroen Lauwaert -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3	2	A:2	90
8	E721050	Organische chemie II en biochemie <i>An Verberckmoes -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	9	2	A:2	270
9	E721039	Anorganische chemie <i>Jeroen Lauwaert -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6	2	A:2	162
10	E721025	Multidisciplinair ingenieursproject <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3	2	A:2	90
11	E721026	Analytische chemie <i>Stefan Voorspoels -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6	3	A:1	180
12	E721040	Fysicochemie <i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	5	3	A:1	150
13	E721041	Spectroscopie <i>An Verberckmoes -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6	3	A:1	180
14	E721029	Polymeren <i>Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	4	3	A:1	120
15	E721044	Milieutechnologie: water en lucht <i>Joris Thybaut -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3	3	A:1	90
16	E721047	Thermische operaties <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3	3	A:1	90
17	E741023	Controletheorie <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6	3	A:2	180
18	E721048	Chemische ingenieurstechnieken I <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	9	3	A:2	270
19	E721042	Instrumentele analyse <i>Joeri Vercammen -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6	3	A:2	180
20	E721033	Industriële anorganische chemie <i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3	3	A:2	90
21	E721038	Bachelorproef <i>An Verberckmoes -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6	3	A:2	180

4 Keuzeopleidingsonderdelen

3 studiepunten

Op te nemen: 3 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, op te nemen in het derde bachelorjaar. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E076450 Leer ondernemen	3	UKV	3	A:1	90
2	C004009 Geschiedenis en filosofie van de wetenschappen <i>Maarten Van Dyck -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	3		3	B:2	90
3	A003001 Wetenschappelijk Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>	3	UKV	3	B:1, A:2	90

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