

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen -- chemische technologie en materiaalkunde

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 5

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E001142 Basiswiskunde Hennie De Schepper -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3		1	A:1	90
2	E020061 Natuurkunde I Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica	6		1	A:1	180
3	E001132 Wiskundige analyse I Hennie De Schepper -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		1	A:1	180
4	E001460 Discrete wiskunde I Mario Pickavet -- Vakgroep Informatietechnologie	4		1	A:1	120
5	E070070 Scheikunde: bouw van de materie Joris Thybaut -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	4		1	A:1	120
6	E098513 Modelleren, maken en meten Filip Beunis -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	4		1	A:1	120
7	E015041 Informatica Bart Dhoedt -- Vakgroep Informatietechnologie	6		1	A:J	180
8	E001222 Wiskundige analyse II Hendrik De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	4		1	A:2	120
9	E000662 Meetkunde en lineaire algebra Hennie De Schepper -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	7		1	A:2	210
10	E070080 Scheikundige thermodynamica Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3		1	A:2	90
11	E003043 Waarschijnlijkheidsrekening en statistiek Jasper De Bock -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		1	A:2	180
12	E066012 Materiaaltechnologie Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	4		1	A:2	120
13	E098512 Duurzaamheid, ondernemerschap en ethiek Filip Beunis -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3		1	A:2	90

## 2 Algemene opleidingsonderdelen 39 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E001321 Wiskundige analyse III Hendrik De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		2	A:1	180
2	E020220 Natuurkunde II Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica	6		2	A:1	180
3	E040420 Mechanica van materialen Wim Van Paepegem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		2	A:1	180
4	E076040 Duurzame bedrijfsvoering Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp	3		2	A:1	90
5	E045120 Transportverschijnselen Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek	6		2	B:2	180

6	E005020	Systemen en signalen Gert De Cooman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6	3	A:1	180
7	E007120	Modelleren en regelen van dynamische systemen Mia Loccufer -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	6	3	A:2	180

### 3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

81 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E078310 Duurzaam materiaalgebruik: metalen Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3		2	A:1	90
2	E071050 Grondslagen van de fysico- en elektrochemie Iwan Moreels -- Vakgroep Chemie	6		2	A:1	180
3	E002910 Inleiding tot de numerieke wiskunde Karel Van Acoleyen -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3		2	A:2	90
4	E099142 Ingenieursproject Kevin Van Geem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		2	A:2	180
5	E021560 Moleculaire structuur Veronique Van Speybroeck -- Vakgroep Toegepaste Fysica	3		2	A:2	90
6	E070310 Organische scheikunde Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie	6		2	A:2	180
7	E071031 Analysetechnieken Frank Vanhaecke -- Vakgroep Chemie	3		2	A:2	90
8	E078320 Duurzaam materiaalgebruik: kunststoffen en afgeleide materialen Lode Daelemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3		2	A:2	90
9	E045910 Warmtetechniek en stoftransport Geraldine Heynderickx -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		3	A:1	180
10	E071010 Procestechneek Antoon Beyne -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		3	A:1	180
11	E068660 Polymeren Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie	6		3	A:1	180
12	E071040 Introductie tot reactorkunde en kinetiek Mark Saeys -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		3	A:1	180
13	E066020 Microstructurele opbouw van de materialen Marcel Sluiter -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	6		3	A:2	180
14	E069110 Geavanceerde vezels en afgeleide materialen Lode Daelemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		3	A:2	180
15	E078621 Milieutechnologie en klimaatuitdagingen Joris Thybaut -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		3	A:2	180
16	E099040 Vakoverschrijdend project Joris Thybaut -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		3	A:2	180

#### 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