

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen -- biomedische ingenieurstechnieken

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

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 48 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E090320 Elektrische schakelingen en netwerken Inge Nys -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		2	A:1	180
2	E020220 Natuurkunde II Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica	6		2	A:1	180
3	E001321 Wiskundige analyse III Hendrik De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		2	A:1	180
4	E040420 Mechanica van materialen Wim Van Paepegem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		2	A:1	180
5	E045120 Transportverschijnselen Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek	6		2	B:2	180
6	E076040 Duurzame bedrijfsvoering Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp	3		3	A:1	90

7	E005020	Systemen en signalen Gert De Cooman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6	3	A:1	180
8	E007120	Modelleren en regelen van dynamische systemen Mia Loccufer -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	6	3	A:2	180
9	E016350	Artificiële intelligentie [en] Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking	3	3	B:2	90

3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

72 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E092662 Van genoom tot organisme [en] Fransiska Malfait -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde	3		2	A:1	90
2	E032511 Elektronische systemen en instrumentatie voor biomedisch ingenieurs Jan Doutreloigne -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	5		2	A:2	150
3	E092623 Modelleren van fysiologische systemen [en] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	5		2	A:2	150
4	E099172 Ingenieursproject Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	5		2	A:J	150
5	E002910 Inleiding tot de numerieke wiskunde Karel Van Acoleyen -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3		2	A:2	90
6	E070310 Organische scheikunde Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie	6		2	A:2	180
7	E003230 Statistische gegevensverwerking Nele De Belie -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen	3		2	A:2	90
8	E022110 Elektromagnetisme I Dries Vande Ginste -- Vakgroep Informatietechnologie	6		3	A:1	180
9	E074011 Kwantitatieve analyse van cellen en weefsels [en] Andre Skirtach -- Vakgroep Biotechnologie	6		3	A:1	180
10	E063682 Biomechanica [en] Charlotte Debbaut -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		3	A:1	180
11	E068661 Biomedische polymeren [nl, en] Sandra Van Vlierberghe -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie	3		3	A:1	90
12	E092735 Medische fysica [en] Klaus Bacher -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens	6		3	A:2	180
13	E010390 Medische signaalverwerking en statistiek [en] Nilesh Madhu -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3		3	A:2	90
14	E021560 Moleculaire structuur Veronique Van Speybroeck -- Vakgroep Toegepaste Fysica	3		3	A:2	90
15	E021521 Statistische fysica Louis Vanduyfhuys -- Vakgroep Toegepaste Fysica	3		3	A:2	90
16	E099070 Vakoverschrijdend project [nl, en] Stefaan Vandenbergh -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	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 semester nummer wordt voorafgegaan door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semester nummer 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 2025-2026	f: jaarlijks, vanaf 2026-2027	i: jaarlijks, vanaf 2027-2028
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	g: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	j: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028
	e: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	h: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	k: driejaarlijks, vanaf 2027-2028