

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen -- biomedische ingenieurstechnieken

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 3

## 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 Marie-Françoise Reyniers -- 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 Marie-Françoise Reyniers -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3		1	A:2	90
11	E003043 Waarschijnlijkheidsrekening en statistiek Gert De Cooman -- 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

45 studiepunten

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

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

### 3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

75 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	E021520 Statistische fysica en moleculaire structuur Veronique Van Speybroeck -- Vakgroep Toegepaste Fysica	6		2	A:2	180
3	E092621 Modelling van fysiologische systemen [en] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		2	A:2	180
4	E099171 Ingenieursproject Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		2	A:J	180
5	E002910 Inleiding tot de numerieke wiskunde Marian Slodicka -- 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] An Hendrix -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens	6		3	A:1	180
10	E063682 Biomechanica [en] Charlotte Debbaut -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		3	A:1	180
11	E032510 Elektronische systemen en instrumentatie voor biomedisch ingenieurs Jan Doutreloigne -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		3	A:2	180
12	E068661 Biomedische polymeren Sandra Van Vlierberghe -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie	3		3	A:2	90
13	E092735 Medische fysica [en] Klaus Bacher -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens	6		3	A:2	180
14	E010390 Medische signaalverwerking en statistiek [en] Sarah Verhulst -- Vakgroep Informatietechnologie	3		3	A:2	90
15	E099070 Vakoverschrijdend project [nl, en] Sarah Verhulst -- Vakgroep Informatietechnologie	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 betekenissen:

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 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 aanbodsessie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2022-2023	f: jaarlijks, vanaf 2023-2024	i: jaarlijks, vanaf 2024-2025
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2022-2023	g: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024	j: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025
	e: driejaarlijks, vanaf 2022-2023	h: driejaarlijks, vanaf 2023-2024	k: driejaarlijks, vanaf 2024-2025