

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen -- toegepaste natuurkunde

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 60 studiepunten

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

## 2 Algemene opleidingsonderdelen 39 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E090320 Elektrische schakelingen en netwerken	6		2	A:1	180
2	E020220 Natuurkunde II <i>Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>	6		2	A:1	180
3	E001321 Wiskundige analyse III <i>Hendrik De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		2	A:1	180
4	E005020 Systemen en signalen <i>Gert De Cooman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		2	A:1	180
5	E045120 Transportverschijnselen <i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	6		2	B:2	180
6	E076040 Duurzame bedrijfsvoering <i>Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	3		3	A:1	90

7	E007120	Modelleren en regelen van dynamische systemen <i>Mia Loccufier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6	3	A:2	180
---	---------	---	---	---	-----	-----

### 3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

81 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E040050 Theoretische mechanica I <i>Dimitri Van Neck -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i>	6		2	A:1	180
2	E001810 Wiskundige ingenieurstechnieken: lineaire algebra <i>Srdan Lazendic -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3		2	A:2	90
3	E020310 Natuurkunde III <i>Louis Vanduyfhuys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>	6		2	A:2	180
4	E023010 Kwantummechanica I <i>Louis Vanduyfhuys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>	6		2	A:2	180
5	E099131 Ingenieursproject <i>Dirk Poelman -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i>	6		2	A:2	180
6	E040060 Theoretische mechanica II <i>Dimitri Van Neck -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i>	3		2	A:2	90
7	E021110 Materialen en velden <i>Jeroen Beeckman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		3	A:1	180
8	E024610 Vastestoffysica en halfgeleiders I <i>Henk Vrielinck -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i>	6		3	A:1	180
9	E001820 Wiskundige ingenieurstechnieken: complexe analyse <i>Srdan Lazendic -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3		3	A:1	90
10	E023060 Kwantummechanica II <i>Veronique Van Speybroeck -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>	6		3	A:1	180
11	E022110 Elektromagnetisme I <i>Dries Vande Ginste -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		3	A:1	180
12	E032010 Elektronische systemen en instrumentatie	6		3		180
13	E024620 Vastestoffysica en halfgeleiders II <i>Christophe Detavernier -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i>	3		3	A:2	90
14	E030610 Fotonica <i>Günther Roelkens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		3	A:2	180
15	E022210 Elektromagnetisme II <i>Hendrik Rogier -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3		3	A:2	90
16	E099030 Vakoverschrijdend project <i>Filip Strubbe -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	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/Servisich	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 2027-2028	f: jaarlijks, vanaf 2028-2029	i: jaarlijks, vanaf 2029-2030
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	g: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029	j: tweejaarlijks, vanaf 2029-2030
	e: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	h: driejaarlijks, vanaf 2028-2029	k: driejaarlijks, vanaf 2029-2030