

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen -- elektrotechniek

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 <i>Inge Nys -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		2	A:1	180
2	E040420 Mechanica van materialen <i>Wim Van Paeppegem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3		2	B:1	90
3	E020220 Natuurkunde II <i>Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</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	E001321 Wiskundige analyse III <i>Hendrik De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		2	A:1	180
6	E007120 Modelleren en regelen van dynamische systemen <i>Mia Locuffier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6		2	A:2	180

7	E076040	Duurzame bedrijfsvoering <i>Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	3	2	A:1	90
8	E016350	Artificiële intelligentie [en] <i>Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3	3	B:2	90

3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

81 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E003110 Toegepaste probabiliteit <i>Sabine Wittevrang</i> -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking	3		2	A:2	90
2	E017210 Programmeren <i>Filip De Turck</i> -- Vakgroep Informatietechnologie	6		2	A:2	180
3	E099121 Ingenieursproject <i>Herbert De Smet</i> -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3		2	A:2	90
4	E065110 Materialen in de elektronica <i>Jeroen Beeckman</i> -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		2	A:2	180
5	E034110 Computerarchitectuur <i>Koen De Bosschere</i> -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		2	A:2	180
6	E012110 Communicatietheorie <i>Nele Noels</i> -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking	6		3	A:1	180
7	E900039 Toegepast elektromagnetisme <i>Dries Vande Ginste</i> -- Vakgroep Informatietechnologie	6		3	A:1	180
8	E031110 Digitale elektronica <i>Dirk Stroobandt</i> -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		3	A:1	180
9	E008620 Communicatienetwerken <i>Wouter Tavernier</i> -- Vakgroep Informatietechnologie	6		3	A:1	180
10	E030210 Analoge elektronica <i>Jeroen De Maeyer</i> -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	6		3	A:1	180
11	E030610 Fotonica <i>Günther Roelkens</i> -- Vakgroep Informatietechnologie	6		3	A:2	180
12	E010010 Signaalverwerking [en] <i>Nilesh Madhu</i> -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6		3	A:2	180
13	E028411 Warmteoverdracht in de elektronica <i>Filip Beunis</i> -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3		3	A:2	90
14	E099020 Vakoverschrijdend project <i>Johan Bauwelinck</i> -- Vakgroep Informatietechnologie	6		3	A:2	180
15	E030230 Ontwerp van analoge schakelingen en bouwblokken <i>Guy Torfs</i> -- 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 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