

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen -- werktuigkunde-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> Richtprijs: € 8	3		1	A:1	90
2	E020061 Natuurkunde I <i>Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i> Richtprijs: € 75	6		1	A:1	180
3	E001132 Wiskundige analyse I <i>Hennie De Schepper -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 8	6		1	A:1	180
4	E001460 Discrete wiskunde I <i>Mario Pickavet -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 10	4		1	A:1	120
5	E070070 Scheikunde: bouw van de materie <i>Joris Thybaut -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 80	4		1	A:1	120
6	E098513 Modelleren, maken en meten <i>Filip Beunis -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	4		1	A:1	120
7	E015041 Informatica <i>Bart Dhoedt -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:J	180
8	E001222 Wiskundige analyse II <i>Hendrik De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 10	4		1	A:2	120
9	E000662 Meetkunde en lineaire algebra <i>Hennie De Schepper -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 10	7		1	A:2	210
10	E070080 Scheikundige thermodynamica <i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 80	3		1	A:2	90
11	E003043 Waarschijnlijkheidsrekening en statistiek <i>Jasper De Bock -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:2	180
12	E066012 Materiaaltechnologie <i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 50	4		1	A:2	120
13	E098512 Duurzaamheid, ondernemerschap en ethiek <i>Filip Beunis -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	3		1	A:2	90

2 Algemene opleidingsonderdelen 48 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
----	--------	----	-----	-----	--------	--------

1	E090320	Elektrische schakelingen en netwerken <i>Inge Nys -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 10	6	2	A:1	180
2	E040420	Mechanica van materialen <i>Wim Van Paepegem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 20	6	2	A:1	180
3	E020220	Natuurkunde II <i>Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i> Richtprijs: € 75	6	2	A:1	180
4	E001321	Wiskundige analyse III <i>Hendrik De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 10	6	2	A:1	180
5	E005020	Systemen en signalen <i>Gert De Cooman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6	2	A:1	180
6	E045120	Transportverschijnselen <i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i> Richtprijs: € 65	6	2	B:2	180
7	E007120	Modelleren en regelen van dynamische systemen <i>Mia Loccuffier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 12	6	2	A:2	180
8	E076040	Duurzame bedrijfsvoering <i>Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 0	3	3	A:1	90
9	E016350	Artificiële intelligentie [en] <i>Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 75	3	3	B:2	90

3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 72 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E036211 Elektromagnetische energieomzetting <i>Luc Dupré -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	3		2	A:2	90
2	E062220 Machineonderdelen <i>Patrick De Baets -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 170	6		2	A:2	180
3	E040030 Dynamica van starre lichamen <i>Wim De Waele -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 75	3		2	A:2	90
4	E099151 Ingenieursproject <i>Dieter Fauconnier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	6		2	A:2	180
5	E039110 Technische thermodynamica <i>Michel De Paepe -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 50	6		3	A:1	180
6	E005730 Niet-lineaire dynamica en chaos <i>Jasper De Bock -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 65	3		3	A:1	90
7	E036500 Elektrische machines <i>Luc Dupré -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	6		3	A:1	180
8	E063131 Mechanische productietechnologie <i>Wim De Waele -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 15	6		3	A:1	180
9	E044012 Mechanica van structuren <i>Patricia Verleysen -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	3		3	A:1	90
10	E031220 Elektronica <i>Jos Knockaert -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 20	3		3	A:1	90

11	E037020	Warmte- en stromingstechniek <i>Wim Beyne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	6	3	A:2	180
12	E007130	Modelleren en simuleren van dynamische systemen <i>Guillaume Crevecoeur -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	6	3	A:2	180
13	E030530	Vermogenselektronische voedingen <i>Frederik De Belie -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	3	3	A:2	90
14	E003230	Statistische gegevensverwerking <i>Nele De Belie -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 11	3	3	A:2	90
15	E002910	Inleiding tot de numerieke wiskunde <i>Karel Van Acoleyen -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	3	3	A:2	90
16	E099050	Vakoverschrijdend project <i>Michel De Paepe -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	6	3	A:2	180

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Laptop

Naam: laptop conform specificaties aangegeven op website FEA

Richtprijs: € 800

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : intensief

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : intensief

Gebruik en levensduur na de opleiding : intensief

Bijkomende info: Laptop wordt gebruikt in oefeningenlessen voor vakken in 1ste bachelor Informatica, Wiskundige Analyse I en II, Discrete Wiskunde, en Meetkunde en Lineaire Algebra. Ook op tussentijdse evaluaties wordt van de eigen laptop gebruik gemaakt. Verderop in de opleiding is een laptop onontbeerlijk. Eventueel kan een oudere laptop nog in 1ste bachelor gebruikt worden, indien bv vrij recent aangekocht (2-3 jaar oud).

Type: Rekenmachine

Naam: TI- 30XB Multiview of TI-30XS Multiview

Richtprijs: € 30

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : regelmatig

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig

Gebruik en levensduur na de opleiding : af en toe

Onderwijsstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijsstaal 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

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2025 en zijn onderhevig aan schommelingen.

De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.