

Faculteit Wetenschappen, Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur, Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in Bioinformatics -- Engineering

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 3

1 Algemene opleidingsonderdelen

1.1 Instroom Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E003110 Toegepaste probabiliteit <i>Sabine Wittevrongel -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 8	3			A:2	90
2	E017210 Programmeren <i>Filip De Turck -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	6			A:2	180
3	E018310 Algoritmen en datastructuren <i>Tom Dhaene -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 95	6			A:2	180
4	E019010 Besturingssystemen <i>Koen De Bosschere -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6			A:1	180
5	E034110 Computerarchitectuur <i>Koen De Bosschere -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6			A:2	180
6	E018120 Databanken <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 52	3			A:1	90
7	E017610 Softwareontwikkeling <i>Bart Dhoedt -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 15	6			A:1	180
8	E016350 Artificiële intelligentie [en] <i>Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 75	3			B:2	90

1.1.1 Algemene opleidingsonderdelen i.f.v. diploma

Op te nemen: hoogstens 12 studiepunten te selecteren uit de Bachelor of Science in de Ingenieurswetenschappen: Computerwetenschappen. Na goedkeuring door de faculteit. Afhankelijk van de vooropleiding van de student.

1.2 Instroom Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen: elektrotechniek

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E018310 Algoritmen en datastructuren <i>Tom Dhaene -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 95	6			A:2	180
2	E019010 Besturingssystemen <i>Koen De Bosschere -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6			A:1	180
3	E018120 Databanken <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 52	3			A:1	90

4	E017610	Softwareontwikkeling <i>Bart Dhoedt -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 15	6		A:1	180
---	---------	--	---	--	-----	-----

1.2.1 Algemene opleidingsonderdelen i.f.v. diploma

Op te nemen: hoogstens 12 studiepunten te selecteren uit de Bachelor of Science in de Ingenieurswetenschappen: Computerwetenschappen. Na goedkeuring door de faculteit. Afhankelijk van de vooropleiding van de student.

1.3 Instroom Bachelor of Science in de biochemie en de biotechnologie, Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen, Bachelor of Science in de wiskunde (minor biowetenschappen/minor informatica)

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E001460 Discrete wiskunde I <i>Mario Pickavet -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 10	4			A:1	120
2	E003110 Toegepaste probabiliteit <i>Sabine Wittevrongel -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 8	3			A:2	90
3	E017210 Programmeren <i>Filip De Turck -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	6			A:2	180
4	E018310 Algoritmen en datastructuren <i>Tom Dhaene -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 95	6			A:2	180
5	E019010 Besturingssystemen <i>Koen De Bosschere -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6			A:1	180
6	E034110 Computerarchitectuur <i>Koen De Bosschere -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6			A:2	180
7	E018120 Databanken <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 52	3			A:1	90
8	E017610 Softwareontwikkeling <i>Bart Dhoedt -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 15	6			A:1	180
9	E016350 Artificiële intelligentie [en] <i>Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 75	3			B:2	90

1.3.1 Algemene opleidingsonderdelen i.f.v. diploma

Op te nemen: minstens 17 studiepunten te selecteren uit de Bachelor of Science in de Ingenieurswetenschappen: Computerwetenschappen. Na goedkeuring door de faculteit. Afhankelijk van de vooropleiding van de student.

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Laptop

Naam: laptop

Richtprijs: € 1.000

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 : regelmatig

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

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.