

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen -- informatica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E701033 Wiskunde I Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie	6		1	A:1	180
2	E701023 Algemene chemie Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		1	A:1	180
3	E701024 Elektriciteit Luc Dupré -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	6		1	A:1	180
4	E701051 Ontwerptools Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen	4		1	A:1	120
5	E701029 Materialen Geert De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3		1	A:1	90
6	E701030 Mechanica Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		1	A:J	180
7	E701052 Ingenieursproject Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen	5		1	A:J	150
8	E701034 Wiskunde II Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie	6		1	A:2	180
9	E701056 Fysica Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica	6		1	A:2	180
10	E701053 Informatica Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie	6		1	A:2	180
11	E701054 Duurzame energietechnieken Johan Lauwaert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3		1	A:2	90
12	E701055 Elektronica Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie	3		1	A:2	90

## 2 Algemene opleidingsonderdelen

15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702010 Signalen en systemen Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie	6		2	A:1	180
2	E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie	6		2	A:2	180
3	E702702 Bedrijfsbeleid Ludo Poelaert -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp	3		3	A:2	90

## 3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

102 studiepunten

In het overgangsjaar 2021-2022 wordt 'Discrete wiskunde' tweemaal aangeboden in het programma: éénmaal aan studenten in het tweede bachelorjaar, éénmaal aan studenten in het derde bachelorjaar. Elke student dient dit vak slechts éénmaal op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702040 Elektronica II Stefaan Lambrecht -- Vakgroep Informatietechnologie	6		2	A:1	180
2	E702050 Objectgeoriënteerd programmeren Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie	6		2	A:1	180

3	E761029	Discrete wiskunde Jeroen van der Hooft -- Vakgroep Informatietechnologie	3	2	A:1	90
4	E761018	Programmeren in C en C++ Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie	6	2	A:1	180
5	E702060	Signalen en systemen II Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie	3	2	A:2	90
6	E761035	Softwareontwikkeling Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie	6	2	A:2	180
7	E761036	Gebruikersinterfaces Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie	6	2	A:2	180
8	E761037	Softwareproject Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie	3	2	A:2	90
9	E761060	Besturingssystemen Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie	6	2	A:2	180
10	E761038	Frameworks voor serverapplicaties Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie	6	3	A:1	180
11	E761028	Relationele gegevensbanken Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking	6	3	A:1	180
12	E702100	Computerhardware Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie	6	3	A:1	180
13	E761039	Gegevensstructuren Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie	3	3	A:1	90
14	E761040	Gedistribueerde gegevensverwerking Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie	3	3	B:2	90
15	E761041	Softwareontwikkeling en -beheer Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie	3	3	A:1	90
16	E761050	Computernetwerken Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie	6	3	A:1	180
17	C002126	Multimedia Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6	3	A:2	180
18	E761070	Netwerkbeheer Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie	3	3	A:2	90
19	E761042	Algoritmen Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie	6	3	A:2	180
20	E731028	Datacommunicatie Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie	3	3	A:2	90
21	E761043	Vakoverschrijdend project Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie	6	3	A:2	180

## 4 Keuzeopleidingsonderdelen

3 studiepuntn

3 studiepunten op te nemen in het tweede bachelorjaar, uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702070 Fysica van golven en deeltjes Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica	3		2	A:1	90
2	E076450 Leer ondernemen Yannick Dillen -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	3	UKV	2	A:1	90
3	E721019 Onderzoeksmethodiek Jeroen Lauwaert -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3		2	A:2	90
4	E092100 Biosystemen Pascal Verdonck -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3		2	A:1	90
5	E075310 Ethiek, techniek en samenleving Seppe Segers -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap	3		2	A:2	90
6	C000957 Recht van de intellectuele eigendom Hendrik Vanhees -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht	3		2	A:2	90
7	A003001 Wetenschappelijk Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde	3	UKV	2	B:1, A:2	90

#### 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 2024-2025	f: jaarlijks, vanaf 2025-2026	i: jaarlijks, vanaf 2026-2027
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025	g: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	j: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027
	e: driejaarlijks, vanaf 2024-2025	h: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	k: driejaarlijks, vanaf 2026-2027