

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 <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	6		1	A:1	180
2	E701023 Algemene chemie <i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 45	6		1	A:1	180
3	E701024 Elektriciteit <i>Luc Dupré -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	180
4	E701051 Ontwerptools <i>Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: niet gekend	4		1	A:1	120
5	E701029 Materialen <i>Geert De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 35	3		1	A:1	90
6	E701030 Mechanica <i>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 155	6		1	A:J	180
7	E701052 Ingenieursproject <i>Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 68	5		1	A:J	150
8	E701034 Wiskunde II <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	6		1	A:2	180
9	E701056 Fysica <i>Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i> Richtprijs: € 70	6		1	A:2	180
10	E701053 Informatica <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 75	6		1	A:2	180
11	E701054 Duurzame energietechnieken <i>Johan Lauwaert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 25	3		1	A:2	90
12	E701055 Elektronica <i>Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 78	3		1	A:2	90

2 Algemene opleidingsonderdelen

15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702010 Signalen en systemen <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6		2	A:1	180

2	E702090	Statistiek en wiskundige data-analyse <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 8	6	2	A:2	180
3	E702702	Bedrijfsbeleid <i>Birger Raai -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 0	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 <i>Stefaan Lambrecht -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 170	6		2	A:1	180
2	E702050 Objectgeoriënteerd programmeren <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 7	6		2	A:1	180
3	E761029 Discrete wiskunde <i>Jeroen van der Hooft -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 4	3		2	A:1	90
4	E761018 Programmeren in C en C++ <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		2	A:1	180
5	E702060 Signalen en systemen II <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		2	A:2	90
6	E761035 Softwareontwikkeling <i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 7	6		2	A:2	180
7	E761036 Gebruikersinterfaces <i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 7	6		2	A:2	180
8	E761037 Softwareproject <i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		2	A:2	90
9	E761060 Besturingssystemen <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 6	6		2	A:2	180
10	E761038 Frameworks voor serverapplicaties <i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 7	6		3	A:1	180
11	E761028 Relationale gegevensbanken <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 52	6		3	A:1	180
12	E702100 Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 70	6		3	A:1	180
13	E761039 Gegevensstructuren <i>Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 4	3		3	A:1	90
14	E761040 Gedistribueerde gegevensverwerking <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		3	B:2	90
15	E761041 Softwareontwikkeling en -beheer <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		3	A:1	90
16	E761050 Computernetwerken <i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	6		3	A:1	180

17	C002126	Multimedia <i>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6	3	A:2	180
18	E761070	Netwerkbeheer <i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	3	3	A:2	90
19	E761042	Algoritmen <i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 15	6	3	A:2	180
20	E731028	Datacommunicatie <i>Jo Verhaever -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	3	3	A:2	90
21	E761043	Vakoverschrijdend project <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 38	6	3	A:2	180

4 Keuzeopleidingsonderdelen

3 studiepunten

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 <i>Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i> Richtprijs: € 70	3		2	A:1	90
2	E076450 Leer ondernemen <i>Yannick Dillen -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> Richtprijs: niet gekend	3	UKV	2	A:1	90
3	E721019 Onderzoeksmethodiek <i>Jeroen Lauwaert -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 1.025	3		2	A:2	90
4	E092100 Biosystemen <i>Pascal Verdonck -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	3		2	A:1	90
5	E075310 Ethiek, techniek en samenleving <i>Seppe Segers -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i> Richtprijs: niet gekend	3		2	A:2	90
6	C000957 Recht van de intellectuele eigendom <i>Hendrik Vanhees -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i> Richtprijs: € 0	3		2	A:2	90
7	A003001 Wetenschappelijk Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i> Richtprijs: € 0	3	UKV	2	B:1, A:2	90

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Laptop

Naam: Laptop met specifieke minimumvereisten (software, schermgrootte, besturingssysteem etc.)

Richtprijs: € 1.500

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Bijkomende info: Een laptop is verplicht vanaf het eerste bachelorjaar. De prijs ervan is afhankelijk van de minimumvereisten (zie <https://www.ugent.be/ea/nl/voor-studenten/laptop.htm>).

Type: Rekenmachine

Naam: Rekenmachine type TI-30XB MultiView of type TI-30XS MultiView

Richtprijs: € 30

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Bijkomende info: Voor alle (niet-)periodegebonden evaluaties waarbij de student een rekenmachine mag gebruiken, is enkel het gebruik van het type TI-30XB MultiView of het type TI-30XS MultiView toegelaten (tenzij uitdrukkelijk anders meegedeeld door de verantwoordelijke lesgever). Meer info: <https://www.ugent.be/ea/nl/faculteit/studentenadministratie/examens>

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 2025-2026	f: jaarlijks, vanaf 2026-2027	i: jaarlijks, vanaf 2027-2028
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	g: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	j: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028
	e: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	h: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	k: driejaarlijks, vanaf 2027-2028

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2024 en zijn onderhevig aan schommelingen.

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