

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen -- elektronica-ICT

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 6

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: € 80	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>Jeroen De Kooning -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 10	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 Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 0	3	3	A:2	90

3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

102 studiepunten

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	E702040 Elektronica II <i>Stefaan Lambrecht -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 170	6		2	A:1	180
3	E702210 Gevorderd programmeren <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		2	A:1	180
4	E741058 Programmeren in C <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		2	A:1	90
5	E765026 Databankbeheer <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 52	3		2	A:1	90
6	E765100 Toegepaste artificiële intelligentie <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	3		2	A:1	90
7	E731018 Ingebedde systemen: microcontrollers <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 42	6		2	A:2	180
8	E702060 Signalen en systemen II <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		2	A:2	90
9	E731036 Digitale elektronica <i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 70	6		2	A:2	180
10	E731038 Analoge elektronica I <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 74	6		2	A:2	180
11	E731021 Multidisciplinair Ingenieursproject <i>Guy Torfs -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 68	3		2	A:2	90
12	E702100 Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 70	6		3	A:1	180
13	E731034 Numerieke analyse <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 7	3		3	A:1	90
14	E731037 Ingebedde systemen: hardware synthese <i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: niet gekend	6		3	A:1	180
15	E731039 Analoge elektronica II <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 74	6		3	A:1	180
16	E761050 Computernetwerken <i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	6		3	A:1	180
17	E731028 Datacommunicatie <i>Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	3		3	A:2	90

18	E741023	Controletheorie <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 84	6	3	A:2	180
19	E731025	Digitale signaalverwerking <i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6	3	A:2	180
20	E761060	Besturingssystemen <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 6	3	3	B:2	90
21	E731040	Bachelorproef <i>Stefaan Lambrecht -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 38	9	3	A:J	240

4 Keuzeopleidingsonderdelen

3 studiepunten

Op te nemen: 3 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	A003001 Wetenschappelijk Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i> Richtprijs: € 0	3	UKV	3	B:1, A:2	90
2	F001021 Leer ondernemen <i>Evy Van Lancker -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> Richtprijs: niet gekend	3	UKV	3	A:1	90
3	A003107 Gevorderd wetenschappelijk Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i> Richtprijs: € 0	3	UKV	3	A:1, B:2	90
4	E075310 Ethiek, techniek en samenleving <i>Seppe Segers -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i> Richtprijs: niet gekend	3		3	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 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.