UNIVERSITEIT GENT

Opleidingsprogramma

Academiejaar 2025-2026

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT -- ingebedde systemen

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 5

1 Algemene opleidingsonderdelen — 12 studiepunten

Nr	Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735025	Multimedia *Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking* Richtprijs: niet gekend	6		1	A:1	180
2	E735019	Draadloze en mobiele communicatie *Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie* Richtprijs: € 87	6		1	A:1	180

2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen — 36 studiepunten

Nr	Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735050	Ontwerp van systemen op chip *Lieven Tytgat -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen* Richtprijs: niet gekend	6		1	A:1	180
2	E735040	Sensoren en interfacing *Jeroen Missinne -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen* Richtprijs: € 29	6		1	A:1	180
3	E736050	Ingebedde computervisie *Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking* Richtprijs: € 0	6		1	A:2	180

2.1 Masterproef

Nr	Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E705002	Masterproef Richtprijs: niet gekend	18		1	A:J	540

3 Keuzeopleidingsonderdelen — 12 studiepunten

Op te nemen: 12 studiepunten uit 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

3.1 Keuzeopleidingsonderdelen ingebedde systemen — 9 studiepunten

Op te nemen: 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.
De opleidingsonderdelen met referentie 'ICT' zijn afstudeerrichtingsvakken uit de afstudeerrichting ICT, de opleidingsonderdelen met referentie 'EL' zijn afstudeerrichtingsvakken uit de afstudeerrichting Elektronica.

Nr	Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E010310	Beeldverwerking *Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking* Richtprijs: € 12	6			A:1	180
2	E019370	Robotica [en] *Tony Belpaeme -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen* Richtprijs: € 435	6			A:1	180
3	E735027	Biomedische elektronica *Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie* Richtprijs: € 100	3			A:1	90
4	E735026	Analoog ontwerp *Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie*	6	EL		A:1	180

		Richtprijs: € 0					
5	E735070	Hoogfrequentontwerp en EMC *Emmeric Tanghe -- Vakgroep Informatietechnologie* Richtprijs: € 0	3	EL		A:1	90
6	E736030	Algoritmen en datastructuren *Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking* Richtprijs: € 0	6	ICT		A:1	180
7	E735090	Toegepast machinaal leren *Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen* Richtprijs: € 0	6	ICT		A:1	180
8	E016712	Computergrafiek [en] *Danilo Babin -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking* Richtprijs: € 0	3			B:2	90
9	E735060	Halfgeleidermaterialen en elektronische componenten *Johan Lauwaert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen* Richtprijs: € 0	3			A:2	90
10	E061670	Autonome voertuigperceptie [en] *Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking* Richtprijs: € 0	3			A:2	90
11	E735080	Antennes en propagatie *Günter Vermeeren -- Vakgroep Informatietechnologie* Richtprijs: € 0	3	EL		A:2	90
12	E731050	Vermogenselektronica [en] *Jos Knockaert -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 0	3	EL		A:2	90
13	E736040	Toegepaste cloudverwerking [en] *Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie* Richtprijs: € 0	6	ICT		A:2	180
14	E736040	Toegepaste cloudverwerking [en] *Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie* Richtprijs: € 0	3	ICT		B:2	90

3.2 Maatschappelijke keuzeopleidingsonderdelen — 3 studiepunten

Op te nemen: 3 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	F001020	Inleiding tot ondernemerschap [en] *Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie* Richtprijs: € 33	3			A:1	90
2	E670000	Summer Course [en, nl] *Steven Verstockt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen* Richtprijs: € 500	3			A:1	90
3	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] *Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen* Richtprijs: niet gekend	3			B:J	90
4	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] *Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking* Richtprijs: € 50	3			B:J	90

Opleidingsgebonden studiekosten

Geen

Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangeven 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.