

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

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

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 12 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735025 Multimedia Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6		1	A:1	180
2	E735019 Draadloze en mobiele communicatie Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 87</a>	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 <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6		1	A:1	180
2	E736010 Ontwerp van cloudtoepassingen en mobiele toepassingen Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		1	A:2	180
3	E736020 Computervisie Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		1	A:2	180

### 2.1 Masterproef

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E705002 Masterproef <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	18		1	B:J	540

## 3 Keuzeopleidingsonderdelen 12 studiepunten

Op te nemen: 12 studiepunten uit 2 tot 3 keuzelijsten uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

### 3.1 Keuzeopleidingsonderdelen ingebedde systemen

Op te nemen: 3 tot 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735040 Sensoren en interfacing Jeroen Missinne -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen <a href="#">Richtprijs: € 24</a>	6			A:1	180
2	E019370 Robotica [en] Tony Belpaeme -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen <a href="#">Richtprijs: € 435</a>	6			A:1	180
3	E735090 Toegepast machinaal leren Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6			A:1	180
4	E735027 Biomedische elektronica Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 100</a>	3			A:1	90
5	E735032 Hoogfrequentietechnieken en EMC Günter Vermeeren -- Vakgroep Informatietechnologie	3			A:2	90

[Richtprijs: € 0](#)

6	E735031	Golven en antennes Günter Vermeeren -- Vakgroep Informatietechnologie	3		A:2	90
---	---------	--	---	--	-----	----

[Richtprijs: € 0](#)

### 3.2 Keuzeopleidingsonderdelen Elektronica of ICT

Op te nemen: hoogstens 6 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

De opleidingsonderdelen met referentie 'EL' zijn afkomstig uit de afstudeerrichting Elektronica, de opleidingsonderdelen met referentie 'IT' zijn afkomstig uit de afstudeerrichting ICT.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E736030 Algoritmen en datastructuren Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6	IT		A:1	180
2	E735026 Analoog ontwerp Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6	EL		A:1	180
3	E010310 Beeldverwerking Wilfried Philips -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking <a href="#">Richtprijs: € 12</a>	6	IT		A:1	180
4	E016712 Computergrafiek [en] Danilo Babin -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	IT		B:2	90
5	E735033 Elektronische metingen en EMC Guy Torfs -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 10</a>	3	EL		A:2	90
6	E735021 Karakterisering van halfgeleidermaterialen en elektronische componenten Johan Lauwaert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	EL		A:2	90
7	E735034 Transmissielijnen Emmeric Tanghe -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	IT/EL		A:1	90

### 3.3 Maatschappelijke keuzeopleidingsonderdelen

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

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735018 Opkomende technologieën in ICT en automatisering Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 800</a>	3			A:2	90
2	E076431 Inleiding tot ondernemerschap [en] Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie <a href="#">Richtprijs: € 33</a>	3			A:1	90
3	E670000 Summer Course [en, nl] Steven Verstockt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen <a href="#">Richtprijs: € 500</a>	3			A:1	90
4	E099600 Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			B:J	90
5	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking <a href="#">Richtprijs: € 50</a>	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 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.