

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

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

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 12

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 12 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735025 Multimedia <i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6		1	A:1	180
2	E735019 Draadloze en mobiele communicatie <i>Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 87</a>	6		1	A:1	180

## 2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 33 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735026 Analooq ontwerp <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		1	A:1	180
2	E735040 Sensoren en interfacing <i>Jeroen Missinne -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: € 24</a>	6		1	A:1	180
3	E735032 Hoogfrequentetechnieken en EMC <i>Günter Vermeeren -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		1	A:2	90

### 2.1 Masterproef 18 studiepunten

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

## 3 Keuzeopleidingsonderdelen 15 studiepunten

Op te nemen: 15 studiepunten uit 2 tot 3 keuzelijsten uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

### 3.1 Keuzeopleidingsonderdelen Elektronica

Op te nemen: 6 tot 12 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735050 Ontwerp van systemen op chip <i>Lieven Tytgat -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6			A:1	180
2	E735034 Transmissielijnen <i>Emmeric Tanghe -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			A:1	90
3	E735027 Biomedische elektronica <i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 100</a>	3			A:1	90
4	E735021 Karakterisering van halfgeleidermaterialen en elektronische componenten <i>Johan Lauwaert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3			A:2	90

5	E735031	Golven en antennes <i>Günter Vermeeren -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3			A:2	90
6	E735033	Elektronische metingen en EMC <i>Guy Torfs -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 10</a>	3			A:2	90

### 3.2 Keuzeopleidingsonderdelen ICT of Ingebedde systemen

Op te nemen: hoogstens 6 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.  
De opleidingsonderdelen met referentie 'IC' zijn afkomstig uit de afstudeerrichting ICT, de opleidingsonderdelen met referentie 'ES' zijn afkomstig uit de afstudeerrichting Ingebedde systemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie	
1	E736030	Algoritmen en datastructuren <i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6	IC		A:1	180
2	E010310	Beeldverwerking <i>Wilfried Philips -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 12</a>	6	IC		A:1	180
3	E016712	Computergrafiek [en] <i>Danilo Babin -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	IC		B:2	90
4	E736020	Computervisie <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6	IC/ES		A:2	180
5	E736010	Ontwerp van cloudtoepassingen en mobiele toepassingen <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6	IT/ES		A:2	180
6	E019370	Robotica [en] <i>Tony Belpaeme -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: € 435</a>	6	IC/ES		A:1	180
7	E735090	Toegepast machinaal leren <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6	ES/IT		A:1	180

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