

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 14

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E745022 Data-acquisitie <i>Guillaume Crevecoeur -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		1	A:1	90
2	E745024 Geavanceerde elektrische aandrijftechniek <i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: € 63</a>	3		1	B:1	85
3	E725090 Geavanceerde vormgevingstechnieken <i>Kris Hectors -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	3		1	A:1	90
4	E745030 CAE-applicaties <i>Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		1	A:1	180
5	E725019 Kunststofverwerking [en] <i>Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		1	A:1	180
6	E745025 Technische metaalkunde [en, nl] <i>Tom Depover -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: € 5</a>	3		1	A:2	90
7	E741070 Thermische energie: duurzame toepassing in industrie en gebouwen <i>Steven Lecomppte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6		1	A:2	180

## 2 Keuzeopleidingsonderdelen 12 studiepunten

Op te nemen: 12 studiepunten uit 1 tot 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit. Hoogstens 6 studiepunten te kiezen uit de lijst met niet-technologische keuzevakken.

### 2.1 Technologische keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: minstens 6 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit. Studenten mogen maximaal 1 keuzevak met referentie a opnemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E725070 Matrijzenbouw [en] <i>Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6			A:2	180
2	E725050 Productontwikkeling en additive manufacturing [en] <i>Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3			A:1	90
3	E725110 Materiaalkunde der kunststoffen [en] <i>Mariya Edeleva -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			A:2	90
4	E745040 CAM-applicaties <i>Kris Hectors -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			A:1	90
5	E900069 Composieten [en] <i>Wim Van Paepegem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6			A:1	180

		<a href="#">Richtprijs: € 20</a>				
6	E045240	Numerieke stromingsmechanica <i>Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: € 75</a>	4			120
7	E056600	Constructietechnieken [en] <i>Wim De Waele -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		C:2	90
8	E731018	Ingebedde systemen: microcontrollers <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 42</a>	6		A:2	180
9	E745006	Industriële communicatie <i>Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 6</a>	3		A:1	85
10	E755008	Productie van elektrische energie <i>Christof Dauwels -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		A:1	85
11	E053642	Beginnelen van de spoorwegtechniek [en] <i>Hendrik Bonne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: € 5</a>	3		A:1	90
12	E053643	Spoorwegtechniek voor gevorderden [en] <i>Hendrik Bonne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: € 5</a>	3		A:2	90
13	E721046	Milieubeheer <i>Diederik Rousseau -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	3		A:1	90
14	E745027	Duurzame ingenieurstechnieken [en] <i>Tom Depover -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		A:1	90
15	I003062	Sustainability Assessment [en] <i>Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		A:1	90
16	E745050	Voertuigtechnologie <i>Frédéric Maes -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		A:2	90
17	E773770	Maintenance and Shutdown in the Process Industry [en] <i>Paul Van Steenberge -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		A:1	90
18	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6	a	A:J	180
19	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	a	B:J	90
20	E099400	Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6	a	A:J	180
21	E099400	Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	a	B:J	90
22	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 50</a>	3	a	B:J	90

## 2.2 Niet-technologische keuzeopleidingsonderdelen

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

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	F001021 Leer ondernemen <i>Evy Van Lancker -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	UKV		A:1	90

2	F001022	Durf ondernemen [en] <i>Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	4			A:2	120
3	E076471	Durf starten [en] <i>Wouter Haerick -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			A:2	90
4	F001020	Inleiding tot ondernemerschap [en] <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> <a href="#">Richtprijs: € 33</a>	3			A:1	90
5	A003001	Wetenschappelijk Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	UKV		B:1, A:2	90

### 3 Masterproef 18 studiepunten

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

### 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/Servisich	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.