

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 13

1 Algemene opleidingsonderdelen

30 studiepunten

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

2 Keuzeopleidingsonderdelen

12 studiepunten

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

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] Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde Richtprijs: € 0	6			A:2	180
2	E725050 Productontwikkeling en additive manufacturing [en] Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde Richtprijs: € 0	3			A:1	90
3	E725110 Materiaalkunde der kunststoffen [en] Mariya Edeleva -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde Richtprijs: niet gekend	3			A:2	90
4	E745040 CAM-applicaties Kris Hectors -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: niet gekend	3			A:1	90
5	E900069 Composieten [en] Wim Van Paepegem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde Richtprijs: € 20	6			A:1	180

6	E045240	Numerieke stromingsmechanica [en] Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: € 75	4		C:2	120
7	E056600	Constructietechnieken [en] Wim De Waele -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: € 0	3		C:2	90
8	E731018	Ingebedde systemen: microcontrollers Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie Richtprijs: € 42	6		A:2	180
9	E745006	Industriële communicatie Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie Richtprijs: € 6	3		A:1	85
10	E755008	Productie van elektrische energie Christof Dauwels -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: € 0	3		A:1	85
11	E053642	Beginselen van de spoorwegtechniek [en] Hendrik Bonne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: € 5	3		A:1	90
12	E053643	Spoorwegtechniek voor gevorderden [en] Hendrik Bonne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: € 5	3		A:2	90
13	E721046	Milieubeheer Diederik Rousseau -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: € 15	3		A:1	90
14	E745027	Duurzame ingenieurstechnieken [en] Tom Depover -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde Richtprijs: niet gekend	3		A:1	90
15	I002702	Clean Technology: Assessment Methods [en] Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Richtprijs: niet gekend	3		A:1	90
16	E745050	Voertuigtechnologie Frédéric Maes -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: € 0	3		A:2	90
17	E773770	Maintenance and Shutdown in the Process Industry [en] Paul Van Steenberge -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde Richtprijs: € 0	3		A:1	90
18	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: niet gekend	6	a	A:J	180
19	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: niet gekend	3	a	B:J	90
20	E099400	Onderzoeksstage [en] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: niet gekend	6	a	A:J	180
21	E099400	Onderzoeksstage [en] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: niet gekend	3	a	B:J	90
22	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking Richtprijs: € 50	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	E076450 Leer ondernemen Yannick Dillen -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie Richtprijs: niet gekend	3	UKV		A:1	90
2	E076460 Durf ondernemen [en] Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie Richtprijs: niet gekend	4			A:2	120

3	E076471	Durf starten [en] Frank Gielen -- Vakgroep Informatietechnologie Richtprijs: niet gekend	3		A:2	90
4	E076431	Inleiding tot ondernemerschap [en] Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie Richtprijs: € 33	3		A:1	90
5	A003001	Wetenschappelijk Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde Richtprijs: € 0	3	UKV	B:1, A:2	90

3 Masterproef

18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E705002 Masterproef Richtprijs: niet gekend	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/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.