

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	3		1	A:1	90
2	E745024 Geavanceerde elektrische aandrijftechniek Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3		1	B:1	85
3	E725090 Geavanceerde vormgevingstechnieken Wim De Waele -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3		1	A:1	90
4	E745030 CAE-applicaties Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		1	A:1	180
5	E725019 Kunststofverwerking [en] Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6		1	A:1	180
6	E745025 Technische metaalkunde [en, nl] Tom Depover -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3		1	A:2	90
7	E741070 Thermische energie: duurzame toepassing in industrie en gebouwen Steven Lecompte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	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	6			A:2	180
2	E725050 Productontwikkeling en additive manufacturing [en] Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3			A:1	90
3	E725110 Materiaalkunde der kunststoffen [en] Mariya Edeleva -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3			A:2	90
4	E745040 CAM-applicaties Kris Hectors -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3			A:1	90
5	E900069 Composieten [en] Wim Van Paepegem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	6			A:1	180
6	E045240 Numerieke stromingsmechanica [en] Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	4			C:2	120
7	E056600 Constructietechnieken [en] Wim De Waele -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3			C:2	90
8	E731018 Ingebedde systemen: microcontrollers Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie	6			A:2	180
9	E745006 Industriële communicatie Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie	3			A:1	85
10	E755008 Productie van elektrische energie Christof Dauwels -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3			A:1	85

11	E053642	Beginnelsen van de spoorwegtechniek [en] Hendrik Bonne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3			A:1	90
12	E053643	Spoorwegtechniek voor gevorderden [en] Hendrik Bonne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3			A:2	90
13	E721046	Milieubeheer Diederik Rousseau -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3			A:1	90
14	E745027	Duurzame ingenieurstechnieken [en] Tom Depover -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3			A:1	90
15	I002702	Clean Technology: Assessment Methods [en] Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3			A:1	90
16	E745050	Voertuigtechnologie Frédéric Maes -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3			A:2	90
17	E773770	Maintenance and Shutdown in the Process Industry [en] Paul Van Steenberge -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3			A:1	90
18	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6	a		A:J	180
19	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3	a		B:J	90
20	E099400	Onderzoeksstage [en] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6	a		A:J	180
21	E099400	Onderzoeksstage [en] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3	a		B:J	90
22	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking	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	3	UKV		A:1	90
2	E076460 Durf ondernemen [en] Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	4			A:2	120
3	E076471 Durf starten [en] Frank Gielen -- Vakgroep Informatietechnologie	3			A:2	90
4	E076431 Inleiding tot ondernemerschap [en] Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	3			A:1	90
5	A003001 Wetenschappelijk Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde	3	UKV		B:1, A:2	90

3 Masterproef

18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E705002 Masterproef	18		1	B:J	540

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 aanbodsessie 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