

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de industriële wetenschappen: elektrotechniek -- elektrotechniek

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 11

1 Algemene opleidingsonderdelen 18 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	6		1	A:1	170
3	E755009 Regeltechniek Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie	6		1	A:1	170
4	E755060 Servosystemen en robotica Tom Lefebvre -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3		1	A:2	90

2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 36 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E755008 Productie van elektrische energie Christof Dauwels -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3		1	A:1	85
2	E755040 Smart grids en netuitbating Lieven Vandeveld -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	6		1	A:1	180
3	E755050 Flexibel inzetten van hernieuwbare energie Jan Desmet -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3		1	A:2	90
4	E755018 CAD elektrotechniek: business case Guillaume Crevecoeur -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	6		1	A:2	180

2.1 Masterproef

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

3 Keuzeopleidingsonderdelen 6 studiepunten

Op te nemen: 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	E755070 Smart instrumentation Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie	6			A:1	180
2	E755080 Webtechnologieën Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie	3			A:1	90
3	E736020 Computervisie Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking	6			A:2	180
4	E735090 Toegepast machinaal leren Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6			A:1	180
5	E735018 Opkomende technologieën in ICT en automatisering Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie	3			A:2	90
6	E053642 Beginselen van de spoorwegtechniek [en] Hendrik Bonne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3			A:1	90
7	E053643 Spoorwegtechniek voor gevorderden [en] Hendrik Bonne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3			A:2	90

8	E721046	Milieubeheer Diederik Rousseau -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		A:1	90
9	E745027	Duurzame ingenieurstechnieken [en] Tom Depover -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde	3		A:1	90
10	E741057	Thermische energie: installatiecomponenten Wim Beyne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	4		A:2	120
11	E735027	Biomedische elektronica Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie	3		A:1	90
12	E076431	Inleiding tot ondernemerschap [en] Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	3		A:1	90
13	E076450	Leer ondernemen Yannick Dillen -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	3	UKV	A:1	90
14	E076460	Durf ondernemen [en] Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	4		A:2	120
15	E076471	Durf starten [en] Frank Gielen -- Vakgroep Informatietechnologie	3		A:2	90
16	A003001	Wetenschappelijk Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde	3	UKV	B:1, A:2	90
17	I002702	Clean Technology: Assessment Methods [en] Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		A:1	90
18	E745050	Voertuigtechnologie Frédéric Maes -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	3		A:2	90
19	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6	a	A:J	180
20	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3	a	B:J	90
21	E099400	Onderzoeksstage [en] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	6	a	A:J	180
22	E099400	Onderzoeksstage [en] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3	a	B:J	90
23	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking	3	a	B:J	90

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