

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

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

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 12

1 Algemene opleidingsonderdelen 18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E745022 Data-acquisitie <i>Guillaume Crevecoeur -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	3		1	A:1	90
2	E745024 Geavanceerde elektrische aandrijftechniek <i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 63	6		1	A:1	170
3	E755009 Regeltechniek <i>Tom Lefebvre -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	170
4	E755060 Servosystemen en robotica <i>Tom Lefebvre -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	3		1	A:2	90

2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 36 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E755008 Productie van elektrische energie <i>Christof Dauwels -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	3		1	A:1	85
2	E755040 Smart grids en netuitbating <i>Lieven Vandevelde -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	180
3	E755050 Flexibel inzetten van hernieuwbare energie <i>Jan Desmet -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	3		1	A:2	90
4	E755018 CAD elektrotechniek: business case <i>Guillaume Crevecoeur -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:2	180

2.1 Masterproef

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E705002 Masterproef Richtprijs: niet gekend	18		1	A: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 <i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6			A:1	180
2	E755080 Webtechnologieën <i>Veerle Ongenaë -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:1	90

		Richtprijs: € 7			
3	E736050	Ingebedde computervisie <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 0	6		A:2 180
4	E735090	Toegepast machinaal leren <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6		A:1 180
5	E053642	Beginselen van de spoorwegtechniek [en] <i>Hendrik Bonne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 5	3		A:1 90
6	E053643	Spoorwegtechniek voor gevorderden [en] <i>Hendrik Bonne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 5	3		A:2 90
7	E721046	Milieubeheer <i>Diederik Rousseau -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> Richtprijs: € 15	3		A:1 90
8	E745027	Duurzame ingenieurstechnieken [en] <i>Tom Depover -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: niet gekend	3		A:1 90
9	E741057	Thermische energie: installatiecomponenten <i>Wim Beyne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	4		A:2 120
10	E735027	Biomedische elektronica <i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 100	3		A:1 90
11	F001020	Inleiding tot ondernemerschap [en] <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> Richtprijs: € 33	3		A:1 90
12	F001021	Leer ondernemen <i>Evy Van Lancker -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> Richtprijs: € 0	3	UKV	A:1 90
13	F001022	Durf ondernemen [en] <i>Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> Richtprijs: niet gekend	4		A:2 120
14	E076471	Durf starten [en] <i>Wouter Haerick -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	3		A:2 90
15	A003001	Wetenschappelijk Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i> Richtprijs: € 0	3	UKV	B:1, A:2 90
16	I003062	Sustainability Assessment [en] <i>Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> Richtprijs: € 0	3		A:1 90
17	E745050	Voertuigtechnologie <i>Frédéric Maes -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	3		A:2 90
18	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	6	a	A:J 180
19	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	3	a	B:J 90
20	E099400	Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	6	a	A:J 180
21	E099400	Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	3	a	B:J 90
22	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3	a	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 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.