

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de ingenieurswetenschappen: bedrijfskundige systeemtechnieken en operationeel onderzoek

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 16

1 Algemene opleidingsonderdelen 66 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E004255 Modellen en methodes in operationeel onderzoek El-Houssaine Aghezzaf -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: € 0	6		1	B:1	180
2	E005741 Simulatie van stochastische systemen Stijn De Vuyst -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: € 0	6		1	B:1	180
3	E018321 Algoritmisch programmeren Pieter Leyman -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: € 0	6		1	B:1	180
4	E076951 Economie voor ingenieurs Sofie Verbrugge -- Vakgroep Informatietechnologie Richtprijs: € 60	6		1	B:1	180
5	E004241 Modelleren en optimalisatie van industriële systemen El-Houssaine Aghezzaf -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: € 0	6		1	B:2	180
6	E076341 Informatietechnologie Michiel Vlaminck -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking Richtprijs: € 0	3		1	B:2	90
7	E004153 Heuristieken en zoekmethoden Sidharta Gautama -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: € 0	3		1	B:1	90
8	E076221 Productieplanning Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: € 0	6		1	B:1	180
9	E076380 Tijd- en methodestudie Dieter Claeys -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: € 50	6		1	B:2	180
10	E060240 Kwaliteitstechnieken en industriële statistiek Stijn De Vuyst -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: € 50	6		1	B:2	180
11	E004701 Operationeel ontwerp van bedrijfskundige systemen Dieter Claeys -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: € 0	6		1	B:1	180
12	E076251 Supply Chain Engineering Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: € 0	6		2	B:1	180

2 Keuzeopleidingsonderdelen 30 studiepunten

Op te nemen: 30 studiepunten uit 1 tot 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.
De student volgt ofwel 15 studiepunten uit module 2.1 (verdiepende keuzeopleidingsonderdelen) ofwel de Minor Artificiële intelligentie van 18 studiepunten. Aan te vullen met studiepunten uit de andere modules.

2.1 Verdiepende keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: minstens 15 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E004720 Netwerkmoudering en -ontwerp Mario Pickavet -- Vakgroep Informatietechnologie Richtprijs: € 30	4			A:2	120
2	E007920 Computersturing van industriële processen [en] Clara-Mihaela Ionescu -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: € 0	6			A:1	180
3	E011320 Wachtlijntheorie Joris Walraevens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking Richtprijs: € 10	6			C:1	180
4	E061330 Machinaal leren Joni Dambre -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: € 0	6			A:1	180
5	E019331 ICT en mechatronica Guillaume Crevecoeur -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: niet gekend	6			B:2	180
6	E007120 Modelleren en regelen van dynamische systemen Mia Loccufer -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: € 12	6			A:2	180
7	E003710 Speltheorie en multiagentsystemen [en] Heidi Steendam -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking Richtprijs: € 0	6			A:1	180
8	E003422 Grondbeginselen van statistische sensorverwerking [en] Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking Richtprijs: € 0	6			A:1	180
9	E018240 Bigdatatechnologie [en] Dieter De Witte -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: € 0	4			A:1	120
10	E084460 Ontwerp van stedelijke diensten [en] Sidharta Gautama -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp Richtprijs: niet gekend	6			A:2	180

2.2 Minor Artificiële intelligentie

Op te nemen: minstens 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E061330 Machinaal leren [en] Joni Dambre -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: € 0	6			B:1	180
2	E016340 Probabilistische grafische modellen [en] Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking Richtprijs: € 0	4			A:2	120
3	E018230 Aanbevelingssystemen [en] Toon De Pessemier -- Vakgroep Informatietechnologie Richtprijs: € 0	6			A:2	180
4	E003710 Speltheorie en multiagentsystemen [en] Heidi Steendam -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking Richtprijs: € 0	6			A:1	180
5	E061370 Datavisualisatie voor en met AI [en] Jefrey Lijffijt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: € 0	3			A:1	90
6	E018240 Bigdatatechnologie [en] Dieter De Witte -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: € 0	4			A:1	120
7	E018250 Algoritmen voor Big Data [en] Dieter De Witte -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: € 0	3			A:2	90

2.3 Verbredende keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: hoogstens 15 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
----	--------	----	-----	-----	--------	--------

1	E099300	Bedrijfsstage ingenieurswetenschappen en architectuur [en, nl] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: niet gekend	6		A:J	180
2	E099400	Onderzoeksstage [en] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: niet gekend	6		A:J	180
3	E099400	Onderzoeksstage [en] Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: niet gekend	3		B:J	90
4	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking Richtprijs: € 50	6		A:J	180
5	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking Richtprijs: € 50	3		B:J	90
6	E076820	Projectmanagement [en] Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer Richtprijs: € 75	6		A:2	180
7	E037810	Veiligheid van elektrische en mechanische installaties Jos Knockaert -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering Richtprijs: niet gekend	3		A:2	90
8	E076320	De kennismaatschappij en ICT Erik Mannens -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen Richtprijs: niet gekend	3		A:2	90
9	F000627	Transporteconomie Jochen Maes -- Vakgroep Economie Richtprijs: € 69	6		A:2	180
10	F000892	Innovatiemanagement [en] Katrien Verleye -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie Richtprijs: € 55	3		A:2	90
11	E076460	Durf ondernemen [en] Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie Richtprijs: niet gekend	4		A:2	120
12	F000224	Arbeid en tewerkstelling Stijn Baert -- Vakgroep Economie Richtprijs: € 9	5		A:1	150
13	F000083	Macro-economie Freddy Heylen -- Vakgroep Economie Richtprijs: € 65	6		A:1	180
14	H001010	Inleiding bedrijfspsychologie Bart Wille -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkheds- en Sociale Psychologie Richtprijs: € 45	5		A:2	150
15	A005646	Inleiding tot ondernemingsrecht Diederik Bruloot -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht Richtprijs: niet gekend	3		A:1	90
16	F000551	Bedrijfskundige vaardigheden [en] Mieke Audenaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie Richtprijs: € 46	4		C:2	120
17	F000132	Bedrijfsfinanciering [en] Virginie Mataire -- Vakgroep Accountancy, Bedrijfsfinanciering en Fiscaliteit Richtprijs: € 59	6		A:2	180
18	F000683	Beleggingsleer [en] Michael Frömmel -- Vakgroep Economie Richtprijs: niet gekend	6		A:1	180
19	F000778	Bedrijfsprocesbeheer [en] Frederik Gailly -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer Richtprijs: € 0	4		A:2	120
20	H001977	Coaching en diversiteit Elisabeth De Schauwer -- Vakgroep Orthopedagogiek Richtprijs: € 0	3	UKV	A:J	90

21	E078310	Duurzaam materiaalgebruik: metalen Kim Verbeke -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde Richtprijs: € 8	3		A:1	90
22	E078320	Duurzaam materiaalgebruik: kunststoffen en afgeleide materialen Lode Daelemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde Richtprijs: € 0	3		A:2	90
23	E078010	Technologie en milieu [en] Luc Martens -- Vakgroep Informatietechnologie Richtprijs: € 0	3		A:1	90
24	A001900	Inleiding tot de psychologie Wim Notebaert -- Vakgroep Experimentele Psychologie Richtprijs: niet gekend	3		A:1	90
25	D002354	Bewegen en sport: nu en later Veerle Segers -- Vakgroep Bewegings- en Sportwetenschappen Richtprijs: € 50	3	UKV	A:2	90
26	K001298	Sustainable Development [en] Bernard Mazijn -- Vakgroep Conflict- en Ontwikkelingsstudies Richtprijs: niet gekend	5		A:2	150
27	C004545	Bayesian Statistics [en] Koen De Turck -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking Richtprijs: € 0	5		A:2	150

2.4 Keuzeopleidingsonderdelen faculteit

Op te nemen: hoogstens 15 studiepunten aan technische opleidingsonderdelen te selecteren uit andere opleidingen Master of Science in de ingenieurswetenschappen/Master of Science in Engineering (met uitzondering van architectuur) van de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur. Na goedkeuring door de faculteit.

3 Masterproef 24 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E091103 Masterproef Richtprijs: niet gekend	24		2	A:J	720

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.