

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 <i>El-Houssaine Aghezzaf -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6		1	B:1	180
2	E005741 Simulatie van stochastische systemen <i>Stijn De Vuyst -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6		1	B:1	180
3	E018321 Algoritmisch programmeren <i>Pieter Leyman -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6		1	B:1	180
4	E076951 Economie voor ingenieurs <i>Sofie Verbrugge -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	B:1	180
5	E004241 Modelleren en optimalisatie van industriële systemen <i>El-Houssaine Aghezzaf -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6		1	B:2	180
6	E076341 Informatietechnologie <i>Michiel Vlaminc -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3		1	B:2	90
7	E004153 Heuristieken en zoekmethoden <i>Sidharta Gautama -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	3		1	B:2	90
8	E076221 Productieplanning <i>Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6		1	B:1	180
9	E076380 Tijd- en methodestudie <i>Dieter Claeys -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6		1	B:2	180
10	E060240 Kwaliteitstechnieken en industriële statistiek <i>Stijn De Vuyst -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6		1	B:2	180
11	E004701 Operationeel ontwerp van bedrijfskundige systemen <i>Dieter Claeys -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6		1	B:1	180
12	E076251 Supply Chain Engineering <i>Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	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 Netwerkm modelleren en -ontwerp <i>Mario Pickavet -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	4			A:2	120
2	E007920 Computersturing van industriële processen [en] <i>Clara Ionescu -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6			A:1	180
3	E011320 Wachtlijntheorie <i>Joris Walraevens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			C:1	180
4	E061330 Machinaal leren <i>Joni Dambre -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:1	180

5	E019331	ICT en mechatronica <i>Guillaume Crevecoeur -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6	B:2	180
6	E007120	Modelleren en regelen van dynamische systemen <i>Mia Locuffier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6	A:2	180
7	E003710	Speltheorie en multiagentsystemen [en] <i>Heidi Steendam -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6	A:1	180
8	E003422	Grondbeginselen van statistische sensorverwerking [en] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6	A:1	180
9	E018240	Bigdatatechnologie [en] <i>Dieter De Witte -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	4	A:1	120
10	E084460	Ontwerp van stedelijke diensten [en] <i>Sidharta Gautama -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	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] <i>Joni Dambre -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			B:1	180
2	E016340 Probabilistische grafische modellen [en] <i>Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	4			A:2	120
3	E018230 Aanbevelingssystemen [en] <i>Toon De Pessemier -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6			A:2	180
4	E003710 Speltheorie en multiagentsystemen [en] <i>Heidi Steendam -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			A:1	180
5	E061370 Datavisualisatie voor en met AI [en] <i>Jefrey Lijffijt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3			A:1	90
6	E018240 Bigdatatechnologie [en] <i>Dieter De Witte -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	4			A:1	120
7	E018250 Algoritmen voor Big Data [en] <i>Dieter De Witte -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	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] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:J	180
2	E099400 Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:J	180
3	E099400 Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3			B:J	90
4	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			A:J	180
5	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3			B:J	90
6	E076820 Projectmanagement [en] <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i>	6			A:2	180
7	E037810 Veiligheid van elektrische en mechanische installaties <i>Jos Knockaert -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3			A:2	90
8	E076320 De kennismaatschappij en ICT <i>Erik Mannens -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3			A:2	90
9	F000627 Transporteconomie <i>Jochen Maes -- Vakgroep Economie</i>	6			A:2	180
10	F000892 Innovatiemanagement [en] <i>Katrien Verleye -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3			A:2	90
11	E076460 Durf ondernemen [en]	4			A:2	120
12	F000224 Arbeid en tewerkstelling	5			A:1	150
13	F000083 Macro-economie <i>Freddy Heylen -- Vakgroep Economie</i>	6			A:1	180

14	H001010	Inleiding bedrijfspsychologie <i>Bart Wille -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeids- en Sociale Psychologie</i>	5		A:2	150
15	A005646	Inleiding tot ondernemingsrecht <i>Diederik Bruloot -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i>	3		A:1	90
16	F000551	Bedrijfskundige vaardigheden [en] <i>Mieke Audenaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4		C:2	120
17	F000132	Bedrijfsfinanciering [en] <i>Virginie Mataire -- Vakgroep Accountancy, Bedrijfsfinanciering en Fiscaliteit</i>	6		A:2	180
18	F000683	Beleggingsleer [en] <i>Michael Frömmel -- Vakgroep Economie</i>	6		A:1	180
19	F000778	Bedrijfsprocesbeheer [en] <i>Michaël Verdonck -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i>	4		A:2	120
20	H001977	Coaching en diversiteit <i>Elisabeth De Schauwer -- Vakgroep Orthopedagogiek</i>	3	UKV	A:J	90
21	E078310	Duurzaam materiaalgebruik: metalen <i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3		A:1	90
22	E078320	Duurzaam materiaalgebruik: kunststoffen en afgeleide materialen <i>Lode Daelemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3		A:2	90
23	E078010	Technologie en milieu [en] <i>Luc Martens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3		A:1	90
24	A001900	Inleiding tot de psychologie <i>Wim Notebaert -- Vakgroep Experimentele Psychologie</i>	3		A:1	90
25	D002354	Bewegen en sport: nu en later <i>Veerte Segers -- Vakgroep Bewegings- en Sportwetenschappen</i>	3	UKV	A:2	90
26	K001298	Sustainable Development [en] <i>Bernard Mazijn -- Vakgroep Conflict- en Ontwikkelingsstudies</i>	5		A:2	150
27	C004545	Bayesian Statistics [en] <i>Koen De Turck -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	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	24		2	A:J	720

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 semester nummer 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 semester nummer 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