

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 14

1 Algemene opleidingsonderdelen 27 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E765003 Beveiliging van netwerken en computers <i>Eli De Poorter -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	6		1	B:1	170
2	E761080 Machinaal leren <i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 80	6		1	A:1	180
3	E765024 Gevorderde algoritmen <i>Pieter Audenaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 20	6		1	A:1	180
4	E765028 Gedistribueerd systeemontwerp [en] <i>Merlijn Sebrechts -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		1	A:1	90
5	E765025 Systeembeheer [en] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:2	170

2 Keuzeopleidingsonderdelen 15 studiepunten

Op te nemen: 15 studiepunten uit 1 tot 3 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

2.1 Keuzeopleidingsonderdelen Informatica

Op te nemen: 3 tot 15 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E018700 Datakwaliteit [en] <i>Antoon Bronselaer -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 25	3			A:1	90
2	E018130 NoSQL-databanken [en] <i>Antoon Bronselaer -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 30	3			A:2	90
3	E018520 Compilers [en] <i>Bjorn De Sutter -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 70	6			A:2	180
4	E012321 Connected Systems [en] <i>Jeroen Hoebeke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 30	6			A:2	180
5	E736050 Ingebedde computervisie <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 0	6			A:2	180
6	E019170 Internet of Things [en] <i>Jeroen Hoebeke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 30	6			A:1	180
7	E016712 Computergrafiek <i>Danilo Babin -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 0	6				180

8	E016712	Computergrafiek [en] <i>Danilo Babin -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 0	3		B:2	90
9	E017942	Softwarehacking en -protectie [en] <i>Bjorn De Sutter -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6		A:1	180
10	E008711	Netwerkhacking en -bescherming [en] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		A:1	180
11	E076321	Digitale innovatie voor mens en samenleving <i>Erik Mannens -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	3		A:2	90
12	F000707	Projectmanagement [en] <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i> Richtprijs: € 75	6		B:2	180
13	E061380	Machinaal leren voor ingebedde systemen [en] <i>Adnan Shahid -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		A:2	90
14	E075310	Ethiek, techniek en samenleving <i>Seppe Segers -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i> Richtprijs: niet gekend	3		A:2	90
15	C004645	Recht voor informatici <i>Simon Geiregat -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i> Richtprijs: € 0	3		A:2	90
16	F001021	Leer ondernemen <i>Evy Van Lancker -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> Richtprijs: € 0	3		A:1	90
17	B001863	AI: recht en ethiek [en] <i>Griet Verhenneman -- Vakgroep Criminologie, Strafrecht en Sociaal Recht</i> Richtprijs: € 45	4		A:1	120
18	A005503	Context en nuance. Kritisch reflecteren over actuele thema's <i>Katrijn Maryns -- Vakgroep Vertalen, Tolken en Communicatie</i> Richtprijs: € 0	6	UKV	A:1	180
19	C004041	Datavisualisatie <i>Bart Mesuere -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 30	3		A:2	90
20	E061341	Natuurlijke taalverwerking [en] <i>Chris Develder -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		A:2	180
21	E061360	Versterkingsgebaseerd leren [en] <i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		A:2	180
22	E017950	Veilige softwaresystemen [en] <i>Bart Coppens -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6		A:1	180
23	E731036	Digitale elektronica <i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 70	6		A:2	180
24	E010311	Visual Computing [en] <i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 12	6		A:1	180
25	C004073	Computergrafiek <i>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 80	6		A:1	180

2.2 Keuzeopleidingsonderdelen stage

6 studiepunten

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	E099600 Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	6			A:J	180

2	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	3	B:J	90
3	E760000	Summer of Code [en, nl] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	6	A:1	180
4	E760000	Summer of Code [en, nl] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	3	B:1	90
5	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 50	3	B:J	90

2.3 Keuzeopleidingsonderdelen UGent

6 studiepunten

Op te nemen: hoogstens 6 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's van de UGent waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#) (met uitzondering van Programmeren, C003080 en Principes van artificiële intelligentie voor beginners, E099210). De opleidingsonderdelen worden bij voorkeur geselecteerd uit opleidingsprogramma's in het derde bachelorjaar of van een masteropleiding, dienen aan te sluiten bij de opleidingscompetenties en dienen een verbreding of verdieping te realiseren. Na goedkeuring door de faculteit.

3 Masterproef 18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E705002 Masterproef Richtprijs: niet gekend	18		1	A:J	540

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 2027-2028	f: jaarlijks, vanaf 2028-2029	i: jaarlijks, vanaf 2029-2030
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	g: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029	j: tweejaarlijks, vanaf 2029-2030
	e: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	h: driejaarlijks, vanaf 2028-2029	k: driejaarlijks, vanaf 2029-2030

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2026 en zijn onderhevig aan schommelingen. De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.