

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 12

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>	6		1	A:1	170
2	E761080 Machinaal leren <i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	A:1	180
3	E765024 Gevorderde algoritmen <i>Pieter Audenaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	A:1	180
4	E765027 Systeemontwerp [en] <i>Merlijn Sebrechts -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3		1	A:1	90
5	E765025 Systeembeheer [en] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	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>	3			A:1	90
2	E018130 NoSQL-databanken [en] <i>Antoon Bronselaer -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3			A:2	90
3	F000897 Enterprise Architecture <i>Michal Hron -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i>	4				120
4	E018520 Compilers [en] <i>Bjorn De Sutter -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:2	180
5	E012320 Mobiele en breedbandtoegangsnetwerken [en] <i>Ingrid Moerman -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6			B:2	180
6	E736020 Computervisie <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			A:2	180
7	E019170 Internet of Things [en] <i>Jeroen Hoebeke -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6			A:1	180
8	E016712 Computergrafiek [en] <i>Danilo Babin -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			A:2	180
9	E016712 Computergrafiek [en] <i>Danilo Babin -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3			B:2	90
10	E731036 Digitale elektronica <i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			A:2	180
11	E017942 Softwarehacking en -protectie [en] <i>Bjorn De Sutter -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:1	180
12	E017950 Veilige softwaresystemen [en] <i>Bart Coppens -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:2	180
13	E008710 Netwerkbeveiliging [en] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6			A:1	180

14	E034150	Blockchain: technologie en applicaties [en] <i>Bjorn De Sutter -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3		A:1	90
15	E076320	De kennismaatschappij en ICT <i>Erik Mannens -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3		A:2	90
16	E076820	Projectmanagement [en] <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i>	6		A:2	180
17	E061380	Machinaal leren voor ingebedde systemen [en] <i>Adnan Shahid -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3		A:2	90
18	E075310	Ethiek, techniek en samenleving <i>Seppe Segers -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	3		A:2	90
19	C000957	Recht van de intellectuele eigendom <i>Hendrik Vanhees -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i>	3		A:2	90
20	E076450	Leer ondernemen <i>Yannick Dillen -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3	UKV	A:1	90

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>	6			A:J	180
2	E099600 Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3			B:J	90
3	E760000 Summer of Code [en, nl] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6			A:1	180
4	E760000 Summer of Code [en, nl] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			B:1	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	18		1	A:J	540

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