

Faculteit Wetenschappen

Master of Science in de informatica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 9

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003241 Fundamente van programmeertalen <i>Christophe Scholliers -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:1	165
2	C003758 Machine Learning [en] <i>Yvan Saeys -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:1	180
3	E017930 Parallele en gedistribueerde softwaresystemen [en] <i>Jan Fostier -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	A:1	180
4	C003349 Discrete algoritmen <i>Veerte Fack -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:2	165
5	C004072 Software Engineering Lab 3 <i>Jonathan Peck -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:2	180
6	E018520 Compilers [en] <i>Bjorn De Sutter -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		1	A:2	180
7	C004041 Datavisualisatie <i>Bart Mesuere -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	3		1	A:2	90
8	C000957 Recht van de intellectuele eigendom <i>Hendrik Vanhees -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i>	3		1	A:2	90
9	C004073 Computergrafiek <i>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		2	A:1	180
10	C004074 Big Data Science <i>Bart Mesuere -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		2	A:2	165
11	C004075 Bedrijfsstage <i>Peter Dawyndt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		2	A:J	180

## 2 Minors

30 studiepunten

Op te nemen: 1 minor uit de onderstaande lijst.

### 2.1 Minor onderzoek

30 studiepunten

Op te nemen: 30 studiepunten uit 1 tot 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit. Waarvan minstens 18 studiepunten uit het domein van de informatica.

#### 2.1.1 Keuzelijst

Op te nemen: hoogstens 30 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E010310 Beeldverwerking <i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			A:1	180
2	C000627 Berekenbaarheid en complexiteit <i>Giovanni Solda -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i>	6				165
3	C004011 Gevorderde numerieke methoden [en] <i>Julian Köllermeier -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:2	180
4	E019170 Internet of Things [en] <i>Jeroen Hoebeke -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6			A:1	180
5	E019370 Robotica [en] <i>Tony Belpaeme -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:1	180

6	C000145	Algoritmische grafentheorie	6		165
7	C004552	Soft Computing <i>Chris Cornelis -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6	(A:2) <sup>d</sup>	165
8	C003711	Computational Challenges in Bioinformatics [en] <i>Jan Fostier -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6	A:2	180
9	C001026	Computeralgebra <i>Andreas Weiermann -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i>	6	A:2	165
10	E061460	Computervisie: theorie en toepassingen <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6	A:2	180
11	E003600	Informatietheorie [en] <i>Heidi Steendam -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6	B:2	180
12	E017920	Ontwerp van multimediatoepassingen [en] <i>Glenn Van Wallendael -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6	A:2	180
13	E010220	Spraakverwerking [en] <i>Kris Demuyne -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	4	A:2	120
14	C004413	Causal Machine Learning [en] <i>Stijn Vansteelandt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5	A:2	150
15	E031800	Studiegroep AI-onderzoek [en] <i>Tijl De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3	A:1	90
16	E061350	Diepe generatieve modellen [en] <i>Bart Dhoedt -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	4	A:2	120
17	E034500	Duurzaam rekenen [en] <i>Lieven Eeckhout -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3	A:2	90
18	E061341	Natuurlijke taalverwerking [en] <i>Thomas Demeester -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6	A:2	180
19	E017942	Softwarehacking en -protectie [en] <i>Bjorn De Sutter -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6	A:1	180
20	E017950	Veilige softwaresystemen [en] <i>Bart Coppens -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6	A:2	180
21	E008711	Netwerkhacking en -bescherming [en] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6	A:1	180
22	E018610	Databankontwerp <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	4	A:1	120
23	E018130	NoSQL-databanken [en] <i>Antoon Bronselaer -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3	A:2	90
24	E018700	Datakwaliteit [en] <i>Antoon Bronselaer -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3	A:1	90
25	E017310	Cloud-opslag en -verwerking [en] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	4	A:2	120
26	C004623	Meta Programming and Reflection [en] <i>Elisa Gonzalez Boix -- Vrije Universiteit Brussel</i>	6	A:2	150

## 2.1.2 Studietoelaatbaarheid UGent en andere universiteiten

Op te nemen: hoogstens 30 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's aangeboden door:

- UGent waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#),
- Andere instelling van het hoger onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap,
- [Erasmus+ partneruniversiteiten](#) waaronder de (online) [keuzevakken binnen ENLIGHT](#).

## 2.2 Minor economie en bedrijfskunde

30 studiepunten

Op te nemen: 30 studiepunten uit 1 tot 2 modules uit de onderstaande lijst.

### 2.2.1 Algemene opleidingsonderdelen

Op te nemen: 24 tot 30 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, in het eerste modeltraject verdeeld als: hoogstens 24 studiepunten in jaar 1.

Durf ondernemen kan gekozen worden mits opname van Inleiding tot ondernemerschap.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	F001019 Economie <i>Bruno Merlevede -- Vakgroep Economie</i>	5			B:1	150
2	F001020 Inleiding tot ondernemerschap [en] <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3			A:1	90

3	F001022	Durf ondernemen [en] <i>Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4	A:2	120
4	F000845	Bedrijfskunde <i>Mirjam Knockaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4	A:2	120
5	F000551	Bedrijfskundige vaardigheden [en] <i>Mieke Audenaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4	C:2	120
6	F000768	Marketing management <i>Maggie Geuens -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	6	A:1	180
7	F000855	Organisatietheorie [en] <i>Gosia Kozusznik -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4	A:2	120
8	F001009	Conjunctuur en groei <i>Freddy Heylen -- Vakgroep Economie</i>	5	A:1	150
9	F001008	Markten en prijzen <i>Dirk Van de gaer -- Vakgroep Economie</i>	5	A:1	150
10	F001010	Financiële markten en instellingen <i>Rudi Vander Vennet -- Vakgroep Economie</i>	5	A:2	150
11	F000752	Milieu-economie en -beleid <i>Brent Bleys -- Vakgroep Economie</i>	4	B:2	120
12	F000859	Maatschappelijk verantwoord ondernemen <i>Saskia Crucke -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3	A:2	90

## 2.2.2 Studieaanbod UGent en andere universiteiten

Op te nemen: hoogstens 6 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's aangeboden door:

- UGent waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#),
- Andere instelling van het hoger onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap,
- Erasmus+ partneruniversiteiten waaronder de (online) [keuzevakken binnen ENLIGHT](#).

## 3 Masterproef

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C002309 Masterproef	30		2	A:J	825

### 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