

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 12

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

De student volgt één van onderstaande trajecten, afhankelijk van het resultaat van het bekwaamheidsonderzoek. Het verkort traject kan enkel worden gevolgd op voorwaarde dat de student slaagt voor het bekwaamheidsonderzoek.  
Meer informatie over het bekwaamheidsonderzoek: [ugent.be/ea](https://ugent.be/ea) > opleidingen > zij-instroom > schakelprogramma's

### 1.1 Algemene opleidingsonderdelen

90 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E701033 Wiskunde I <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 5</a>	6		1	A:1	180
2	E761029 Discrete wiskunde <i>Jeroen van der Hooft -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 4</a>	3		1	A:1	90
3	E761039 Gegevensstructuren <i>Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 4</a>	3		1	A:1	90
4	E761018 Programmeren in C en C++ <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		1	A:1	180
5	E761050 Computernetwerken <i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6		1	A:1	180
6	E701034 Wiskunde II <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 5</a>	6		1	A:2	180
7	E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 8</a>	6		1	A:2	180
8	E761060 Besturingssystemen <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 6</a>	6		1	A:2	180
9	E761035 Softwareontwikkeling <i>Veerle Ongenaë -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	6		1	A:2	180
10	E761070 Netwerkbeheer <i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		1	A:2	90
11	E702010 Signalen en systemen <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 25</a>	6		2	A:1	180
12	E761038 Frameworks voor serverapplicaties <i>Veerle Ongenaë -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	6		2	A:1	180

13	E761041	Softwareontwikkeling en -beheer <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	2	A:1	90
14	E761040	Gedistribueerde gegevensverwerking <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	2	B:2	90
15	E761042	Algoritmen <i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	6	2	A:2	180

### 1.1.1 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

De student volgt één van onderstaande modules, afhankelijk van de vooropleiding.

#### 1.1.1.1 Instroom: Bachelor in de toegepaste informatica

15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702100 Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 70</a>	6		1	A:1	180
2	E765026 Databankbeheer <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 52</a>	3		1	A:1	90
3	C002126 Multimedia <i>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		2	A:2	180

#### 1.1.1.2 Instroom: Bachelor in de elektronica-ICT

15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E761028 Relationale gegevensbanken <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 52</a>	6		1	A:1	180
2	E761036 Gebruikersinterfaces <i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	3		1	B:2	90
3	C002126 Multimedia <i>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		2	A:2	180

#### 1.1.1.3 Instroom: Bachelor in de multimedia en de communicatietechnologie

15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E761028 Relationale gegevensbanken <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 52</a>	6		1	A:1	180
2	E702100 Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 70</a>	6		1	A:1	180
3	E761036 Gebruikersinterfaces <i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	3		1	B:2	90

### 1.2 Algemene opleidingsonderdelen: verkort traject

60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E701033 Wiskunde I <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 5</a>	6		1	A:1	180
2	E702010 Signalen en systemen <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 25</a>	6		1	A:1	180
3	E761029 Discrete wiskunde <i>Jeroen van der Hooft -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 4</a>	3		1	A:1	90
4	E761018 Programmeren in C en C++ <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	A:1	180

		<a href="#">Richtprijs: € 0</a>				
5	E761039	Gegevensstructuren <i>Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 4</a>	3	1	A:1	90
6	E701034	Wiskunde II <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 5</a>	6	1	A:2	180
7	E702090	Statistiek en wiskundige data-analyse <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 8</a>	6	1	A:2	180
8	E761060	Besturingssystemen <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 6</a>	6	1	A:2	180
9	E761070	Netwerkbeheer <i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	1	A:2	90
10	E761040	Gedistribueerde gegevensverwerking <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	1	B:2	90
11	E761042	Algoritmen <i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	6	1	A:2	180

### 1.2.1 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

De student neemt één opleidingsonderdeel op, afhankelijk van de vooropleiding:

- Studenten uit de vooropleiding Bachelor in de toegepaste informatica volgen het opleidingsonderdeel met referentie a;
- Studenten uit de vooropleiding Bachelor in de elektronica-ICT of Bachelor in de multimedia en de communicatietechnologie volgen het opleidingsonderdeel met referentie b.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702100 Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 70</a>	6	a	1	A:1	180
2	E761028 Relationale gegevensbanken <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 52</a>	6	b	1	A:1	180

### 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/Servisich	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.