

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 8

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

Op te nemen: hoogstens 90 studiepunten uit 1 module (afhankelijk van de vooropleiding) uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

### 1.1 Instroom: Bachelor of Science in de industriële wetenschappen

#### 1.1.1 Algemene opleidingsonderdelen

57 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E761038 Frameworks voor serverapplicaties Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	6		1	A:1	180
2	E761028 Relationale gegevensbanken Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking <a href="#">Richtprijs: € 52</a>	6		1	A:1	180
3	E761029 Discrete wiskunde Jeroen van der Hoof -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 4</a>	3		1	A:1	90
4	E761039 Gegevensstructuren Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 4</a>	3		1	A:1	90
5	E761041 Softwareontwikkeling en -beheer Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		1	A:1	90
6	E761060 Besturingssystemen Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 6</a>	6		1	A:2	180
7	E761035 Softwareontwikkeling Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	6		1	A:2	180
8	E761036 Gebruikersinterfaces Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	6		1	A:2	180
9	C002126 Multimedia Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		1	A:2	180
10	E761042 Algoritmen Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	6		1	A:2	180
11	E761070 Netwerkbeheer Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		1	A:2	90
12	E761040 Gedistribueerde gegevensverwerking Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		1	B:2	90

### 1.1.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 33 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting informatica, afhankelijk van de vooropleiding van de student. Na goedkeuring van de faculteit.

## 1.2 Instroom: Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen: computerwetenschappen, Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting computerwetenschappen

### 1.2.1 Algemene opleidingsonderdelen

3 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E761070 Netwerkbeheer Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		1	A:2	90

### 1.2.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 87 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting informatica, afhankelijk van de vooropleiding van de student. Na goedkeuring van de faculteit

## 1.3 Instroom: Bachelor of Science in de informatica

### 1.3.1 Algemene opleidingsonderdelen

3 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E761070 Netwerkbeheer Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		1	A:2	90

### 1.3.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 87 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting informatica, afhankelijk van de vooropleiding van de student. Na goedkeuring van de faculteit

## 1.4 Instroom Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting elektrotechniek

84 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702050 Objectgeoriënteerd programmeren Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	6		1	A:1	180
2	E761018 Programmeren in C en C++ Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		1	A:1	180
3	E761038 Frameworks voor serverapplicaties Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	6		1	A:1	180
4	E761039 Gegevensstructuren Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 4</a>	3		1	A:1	90
5	E702100 Computerhardware Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 70</a>	6		1	A:1	180
6	E761029 Discrete wiskunde Jeroen van der Hooft -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 4</a>	3		1	A:1	90
7	E761028 Relationele gegevensbanken Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking <a href="#">Richtprijs: € 52</a>	6		1	A:1	180
8	E761070 Netwerkbeheer Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		1	A:2	90
9	E761060 Besturingssystemen Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 6</a>	6		1	A:2	180
10	E761035 Softwareontwikkeling Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	6		1	A:2	180

11	E761036	Gebruikersinterfaces Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	6	1	A:2	180
12	C002126	Multimedia Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6	1	A:2	180
13	E761040	Gedistribueerde gegevensverwerking Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	1	B:2	90
14	E761041	Softwareontwikkeling en -beheer Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	2	A:1	90
15	E761042	Algoritmen Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	6	2	A:2	180
16	E731028	Datacommunicatie Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 5</a>	3	2	A:2	90
17	E761043	Vakoverschrijdend project Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie <a href="#">Richtprijs: € 38</a>	6	2	A:2	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/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

### 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.