

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 13

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 > 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> Richtprijs: € 5	6		1	A:1	180
2	E761029 Discrete wiskunde <i>Cristina Tonesi -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 4	3		1	A:1	90
3	E761018 Programmeren in C en C++ <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	180
4	E761050 Computernetwerken <i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	6		1	A:1	180
5	E761100 Softwareontwikkeling en -beheer <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		1	B:1	90
6	E701034 Wiskunde II <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	6		1	A:2	180
7	E761039 Gegevensstructuren <i>Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 4	3		1	A:2	90
8	E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 8	6		1	A:2	180
9	E761060 Besturingssystemen <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 6	6		1	A:2	180
10	E761090 Softwareontwerp <i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 7	3		1	A:2	90
11	E761070 Netwerkbeheer <i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	3		1	A:2	90
12	E761040 Gedistribueerde gegevensverwerking <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		1	B:2	90

13	E761042	Algoritmen <i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 15	6	2	A:1	180
14	E702010	Signalen en systemen <i>Martijn Huynen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6	2	A:1	180
15	E761080	Machinaal leren <i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 80	6	2	A:1	180
16	E765003	Beveiliging van netwerken en computers <i>Eli De Poorter -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	6	2	A:2	170

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

12 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702100 Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 70	6		1	A:1	180
2	C002126 Multimedia <i>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6		2	A:2	180

1.1.1.2 Instroom: Bachelor in de elektronica-ICT

12 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003771 Databanken <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 52	6		1	A:1	180
2	C002126 Multimedia <i>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6		2	A:2	180

1.1.1.3 Instroom: Bachelor in de multimedia en de communicatietechnologie

12 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003771 Databanken <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 52	6		1	A:1	180
2	E702100 Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 70	6		2	A:1	180

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> Richtprijs: € 5	6		1	A:1	180
2	E702010 Signalen en systemen <i>Martijn Huynen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6		1	A:1	180
3	E761029 Discrete wiskunde <i>Cristina Tonesi -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 4	3		1	A:1	90
4	E761018 Programmeren in C en C++ <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	180
5	E761039 Gegevensstructuren <i>Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 4	3		1	A:2	90
6	E701034 Wiskunde II <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	A:2	180

		Richtprijs: € 5				
7	E702090	Statistiek en wiskundige data-analyse <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 8	6	1	A:2	180
8	E761070	Netwerkbeheer <i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	3	1	A:2	90
9	E761040	Gedistribueerde gegevensverwerking <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3	1	B:2	90
10	E761042	Algoritmen <i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 15	6	1	A:1	180
11	E761080	Machinaal leren <i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 80	6	1	A:1	180
12	E765003	Beveiliging van netwerken en computers <i>Eli De Poorter -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: niet gekend	6	1	A:2	170

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.