

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](http://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<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie                            | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E761029 Discrete wiskunde<br>Jeroen van der Hooft -- Vakgroep Informatietechnologie                | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 3  | E761039 Gegevensstructuren<br>Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie                         | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 4  | E761018 Programmeren in C en C++<br>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie               | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 5  | E761050 Computernetwerken<br>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie                    | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 6  | E701034 Wiskunde II<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie                           | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 7  | E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 8  | E761060 Besturingssystemen<br>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie                  | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 9  | E761035 Softwareontwikkeling<br>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie                   | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 10 | E761070 Netwerkbeheer<br>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie                        | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 11 | E702010 Signalen en systemen<br>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie                       | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 12 | E761038 Frameworks voor serverapplicaties<br>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie      | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 13 | E761041 Softwareontwikkeling en -beheer<br>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie       | 3  |     | 2   | A:1    | 90     |
| 14 | E761040 Gedistribueerde gegevensverwerking<br>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie    | 3  |     | 2   | B:2    | 90     |
| 15 | E761042 Algoritmen<br>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie                             | 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<br>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |

|   |         |                                                                                   |   |   |     |     |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|
| 2 | E765026 | Databankbeheer<br>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking | 3 | 1 | A:1 | 90  |
| 3 | C002126 | Multimedia<br>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen         | 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 | Relationele gegevensbanken<br>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking | 6   | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E761036 | Gebruikersinterfaces<br>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie                      | 3   | 1   | B:2    | 90     |
| 3  | C002126 | Multimedia<br>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen                     | 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 | Relationele gegevensbanken<br>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking | 6   | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E702100 | Computerhardware<br>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie                       | 6   | 1   | A:1    | 180    |
| 3  | E761036 | Gebruikersinterfaces<br>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie                      | 3   | 1   | B:2    | 90     |

### 1.2 Algemene opleidingsonderdelen: verkort traject

60 studiepunten

| Nr | Cursus  | SP                                                                                         | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E701033 | Wiskunde I<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie                            | 6   | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E702010 | Signalen en systemen<br>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie                       | 6   | 1   | A:1    | 180    |
| 3  | E761029 | Discrete wiskunde<br>Jeroen van der Hooft -- Vakgroep Informatietechnologie                | 3   | 1   | A:1    | 90     |
| 4  | E761018 | Programmeren in C en C++<br>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie               | 6   | 1   | A:1    | 180    |
| 5  | E761039 | Gegevensstructuren<br>Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie                         | 3   | 1   | A:1    | 90     |
| 6  | E701034 | Wiskunde II<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie                           | 6   | 1   | A:2    | 180    |
| 7  | E702090 | Statistiek en wiskundige data-analyse<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie | 6   | 1   | A:2    | 180    |
| 8  | E761060 | Besturingssystemen<br>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie                  | 6   | 1   | A:2    | 180    |
| 9  | E761070 | Netwerkbeheer<br>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie                        | 3   | 1   | A:2    | 90     |
| 10 | E761040 | Gedistribueerde gegevensverwerking<br>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie    | 3   | 1   | B:2    | 90     |
| 11 | E761042 | Algoritmen<br>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie                             | 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<br>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie                       | 6  | a   | 1   | A:1    | 180    |
| 2         | E761028 | Relationele gegevensbanken<br>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking | 6  | b   | 1   | A:1    | 180    |

#### 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 |