

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen -- informatica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 60 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                      | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E701033 Wiskunde I<br><i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                              | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E701023 Algemene chemie<br><i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>    | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 3  | E701024 Elektriciteit<br><i>Luc Dupré -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>       | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 4  | E701051 Ontwerptools<br><i>Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>      | 4  |     | 1   | A:1    | 120    |
| 5  | E701029 Materialen<br><i>Geert De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>       | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 6  | E701030 Mechanica<br><i>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>          | 6  |     | 1   | A:J    | 180    |
| 7  | E701052 Ingenieursproject<br><i>Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> | 5  |     | 1   | A:J    | 150    |
| 8  | E701034 Wiskunde II<br><i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                             | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 9  | E701056 Fysica<br><i>Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>                                      | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 10 | E701053 Informatica<br><i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                              | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 11 | E701054 Duurzame energietechnieken<br><i>Johan Lauwaert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>   | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 12 | E701055 Elektronica<br><i>Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                               | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |

## 2 Algemene opleidingsonderdelen 15 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                    | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E702010 Signalen en systemen<br><i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                       | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 2  | E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse<br><i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> | 6  |     | 2   | A:2    | 180    |
| 3  | E702702 Bedrijfsbeleid<br><i>Ludo Poelaert -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>         | 3  |     | 3   | A:2    | 90     |

## 3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 102 studiepunten

In het overgangsjaar 2021-2022 wordt 'Discrete wiskunde' tweemaal aangeboden in het programma: éénmaal aan studenten in het tweede bachelorjaar, éénmaal aan studenten in het derde bachelorjaar. Elke student dient dit vak slechts éénmaal op te nemen.

| Nr | Cursus                                                                                             | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E702040 Elektronica II<br><i>Stefaan Lambrecht -- Vakgroep Informatietechnologie</i>               | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 2  | E702050 Objectgeoriënteerd programmeren<br><i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |

|    |         |                                                                                                      |   |   |     |     |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|
| 3  | E761029 | Discrete wiskunde<br><i>Jeroen van der Hooft -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                   | 3 | 2 | A:1 | 90  |
| 4  | E761018 | Programmeren in C en C++<br><i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                  | 6 | 2 | A:1 | 180 |
| 5  | E702060 | Signalen en systemen II<br><i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                       | 3 | 2 | A:2 | 90  |
| 6  | E761035 | Softwareontwikkeling<br><i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                      | 6 | 2 | A:2 | 180 |
| 7  | E761036 | Gebruikersinterfaces<br><i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                      | 6 | 2 | A:2 | 180 |
| 8  | E761037 | Softwareproject<br><i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                           | 3 | 2 | A:2 | 90  |
| 9  | E761060 | Besturingssystemen<br><i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                     | 6 | 2 | A:2 | 180 |
| 10 | E761038 | Frameworks voor serverapplicaties<br><i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i>         | 6 | 3 | A:1 | 180 |
| 11 | E761028 | Relationele gegevensbanken<br><i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> | 6 | 3 | A:1 | 180 |
| 12 | E702100 | Computerhardware<br><i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                       | 6 | 3 | A:1 | 180 |
| 13 | E761039 | Gegevensstructuren<br><i>Sam Leroux -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                            | 3 | 3 | A:1 | 90  |
| 14 | E761040 | Gedistribueerde gegevensverwerking<br><i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>       | 3 | 3 | B:2 | 90  |
| 15 | E761041 | Softwareontwikkeling en -beheer<br><i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>          | 3 | 3 | A:1 | 90  |
| 16 | E761050 | Computernetwerken<br><i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                       | 6 | 3 | A:1 | 180 |
| 17 | C002126 | Multimedia<br><i>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                     | 6 | 3 | A:2 | 180 |
| 18 | E761070 | Netwerkbeheer<br><i>Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                           | 3 | 3 | A:2 | 90  |
| 19 | E761042 | Algoritmen<br><i>Pieter Simoens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                                | 6 | 3 | A:2 | 180 |
| 20 | E731028 | Datacommunicatie<br><i>Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                           | 3 | 3 | A:2 | 90  |
| 21 | E761043 | Vakoverschrijdend project<br><i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                 | 6 | 3 | A:2 | 180 |

## 4 Keuzeopleidingsonderdelen

3 studiepunten

3 studiepunten op te nemen in het tweede bachelorjaar, uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

| Nr | Cursus                                                                                                                        | SP | Ref | MT1 | Sessie   | Studie |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|----------|--------|
| 1  | E702070 Fysica van golven en deeltjes<br><i>Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>                                    | 3  |     | 2   | A:1      | 90     |
| 2  | E076450 Leer ondernemen<br><i>Yannick Dillen -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>                              | 3  | UKV | 2   | A:1      | 90     |
| 3  | E721019 Onderzoeksmethodiek<br><i>Jeroen Lauwaert -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>                | 3  |     | 2   | A:2      | 90     |
| 4  | E092100 Biosystemen<br><i>Pascal Verdonck -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                                   | 3  |     | 2   | A:1      | 90     |
| 5  | E075310 Ethiek, techniek en samenleving<br><i>Guido Pennings -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>                 | 3  |     | 2   | A:2      | 90     |
| 6  | C000957 Recht van de intellectuele eigendom<br><i>Hendrik Vanhees -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i> | 3  |     | 2   | A:2      | 90     |
| 7  | A003001 Wetenschappelijk Engels [en]<br><i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>                                             | 3  | UKV | 2   | B:1, A:2 | 90     |

#### 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 2023-2024     | f: jaarlijks, vanaf 2024-2025     | i: jaarlijks, vanaf 2025-2026     |
| b: driejaarlijks | d: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024 | g: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025 | j: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026 |
|                  | e: driejaarlijks, vanaf 2023-2024 | h: driejaarlijks, vanaf 2024-2025 | k: driejaarlijks, vanaf 2025-2026 |