

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen -- werktuigkunde-elektrotechniek

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 60 studiepunten

| Nr | Cursus   | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E001142 Basiswiskunde<br><i>Hennie De Schepper -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                         | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 2  | E020061 Natuurkunde I<br><i>Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>  | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 3  | E001132 Wiskundige analyse I<br><i>Hennie De Schepper -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                  | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 4  | E001460 Discrete wiskunde I<br><i>Mario Pickavet -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                                   | 4  |     | 1   | A:1    | 120    |
| 5  | E070070 Scheikunde: bouw van de materie<br><i>Joris Thybaut -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> | 4  |     | 1   | A:1    | 120    |
| 6  | E098513 Modelleren, maken en meten<br><i>Filip Beunis -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                  | 4  |     | 1   | A:1    | 120    |
| 7  | E015041 Informatica<br><i>Bart Dhoedt -- Vakgroep Informatietechnologie</i>  | 6  |     | 1   | A:J    | 180    |
| 8  | E001222 Wiskundige analyse II<br><i>Hendrik De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                     | 4  |     | 1   | A:2    | 120    |
| 9  | E000662 Meetkunde en lineaire algebra<br><i>Hennie De Schepper -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>         | 7  |     | 1   | A:2    | 210    |
| 10 | E070080 Scheikundige thermodynamica<br><i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>     | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 11 | E003043 Waarschijnlijkheidsrekening en statistiek<br><i>Jasper De Bock -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 12 | E066012 Materiaaltechnologie<br><i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>             | 4  |     | 1   | A:2    | 120    |
| 13 | E098512 Duurzaamheid, ondernemerschap en ethiek<br><i>Filip Beunis -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>     | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |

## 2 Algemene opleidingsonderdelen 48 studiepunten

| Nr | Cursus  | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E090320 Elektrische schakelingen en netwerken   | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 2  | E040420 Mechanica van materialen<br><i>Wim Van Paeppegem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 3  | E020220 Natuurkunde II<br><i>Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>  | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 4  | E001321 Wiskundige analyse III<br><i>Hendrik De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                 | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 5  | E005020 Systemen en signalen<br><i>Gert De Cooman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                   | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 6  | E045120 Transportverschijnselen<br><i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i>                                  | 6  |     | 2   | B:2    | 180    |

|   |         |   |   |   |     |     |
|---|---------|---|---|---|-----|-----|
| 7 | E007120 | Modelleren en regelen van dynamische systemen<br><i>Mia Locuffier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> | 6 | 2 | A:2 | 180 |
| 8 | E076040 | Duurzame bedrijfsvoering<br><i>Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>                                  | 3 | 3 | A:1 | 90  |
| 9 | E016350 | Artificiële intelligentie [en]<br><i>Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>                 | 3 | 3 | B:2 | 90  |

### 3 Afstudeerichtingsopleidingsonderdelen 72 studiepunten

| Nr | Cursus   | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E036211 Elektromagnetische energieomzetting<br><i>Luc Dupré -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                        | 3  |     | 2   | A:2    | 90     |
| 2  | E062220 Machineonderdelen<br><i>Patrick De Baets -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                                   | 6  |     | 2   | A:2    | 180    |
| 3  | E040030 Dynamica van starre lichamen<br><i>Wim De Waele -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                            | 3  |     | 2   | A:2    | 90     |
| 4  | E099151 Ingenieursproject<br><i>Dieter Fauconnier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                                  | 6  |     | 2   | A:2    | 180    |
| 5  | E039110 Technische thermodynamica<br><i>Michel De Paepe -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                            | 6  |     | 3   | A:1    | 180    |
| 6  | E005730 Niet-lineaire dynamica en chaos<br><i>Jasper De Bock -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                                     | 3  |     | 3   | A:1    | 90     |
| 7  | E036500 Elektrische machines<br><i>Luc Dupré -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                                       | 6  |     | 3   | A:1    | 180    |
| 8  | E063131 Mechanische productietechnologie<br><i>Wim De Waele -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                        | 6  |     | 3   | A:1    | 180    |
| 9  | E044012 Mechanica van structuren<br><i>Patricia Verleysen -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                          | 3  |     | 3   | A:1    | 90     |
| 10 | E031220 Elektronica<br><i>Jos Knockaert -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>  | 3  |     | 3   | A:1    | 90     |
| 11 | E037020 Warmte- en stromingstechniek<br><i>Wim Beyne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                               | 6  |     | 3   | A:2    | 180    |
| 12 | E007130 Modelleren en simuleren van dynamische systemen<br><i>Guillaume Crevecoeur -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> | 6  |     | 3   | A:2    | 180    |
| 13 | E030530 Vermogenselektronische voedingen<br><i>Frederik De Belie -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                   | 3  |     | 3   | A:2    | 90     |
| 14 | E003230 Statistische gegevensverwerking<br><i>Nele De Belie -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                             | 3  |     | 3   | A:2    | 90     |
| 15 | E002910 Inleiding tot de numerieke wiskunde<br><i>Karel Van Acoleyen -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                             | 3  |     | 3   | A:2    | 90     |
| 16 | E099050 Vakoverschrijdend project<br><i>Michel De Paepe -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                            | 6  |     | 3   | A:2    | 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 aanbodsrequentie 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 |