

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen -- bouwkunde

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 5

## 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 93 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                            | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E702080 Warmte- en stromingsleer<br><i>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 2  | E702030 Sterkteleer<br><i>Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>               | 3  |     | 2   | A:1    | 90     |
| 3  | E702070 Fysica van golven en deeltjes<br><i>Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i>                        | 3  |     | 2   | A:1    | 90     |

|    |         |                                                                                                                             |   |   |     |     |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|
| 4  | E711023 | Bouwkundige rekentechnieken I<br><i>Frank Vandedrinck -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>            | 3 | 2 | A:1 | 90  |
| 5  | E711024 | Constructie van gebouwen I<br><i>Hilde Witters -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                   | 3 | 2 | A:1 | 90  |
| 6  | E711071 | Informatiebeheer voor bouwprojecten (BIM)<br><i>Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> | 3 | 2 | A:1 | 90  |
| 7  | E711028 | Bouwkundige rekentechnieken II<br><i>Frank Vandedrinck -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>           | 6 | 2 | A:2 | 180 |
| 8  | E711029 | Hydrotechniek<br><i>Wouter De Corte -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                              | 3 | 2 | A:2 | 90  |
| 9  | E711027 | Topografie I<br><i>Greet Deruyter -- Vakgroep Civiele Techniek</i>                                                          | 6 | 2 | A:2 | 180 |
| 10 | E711054 | Constructie van gebouwen II<br><i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                      | 3 | 2 | A:2 | 90  |
| 11 | E711055 | Betontechnologie<br><i>Veerle Boel -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                               | 3 | 2 | A:2 | 90  |
| 12 | E711056 | Toegepaste constructieleer<br><i>Ignaas Vandenbruwane -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>            | 3 | 2 | A:2 | 90  |
| 13 | E711034 | Staalbouw I<br><i>Frank Vandedrinck -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                              | 3 | 3 | A:1 | 90  |
| 14 | E711067 | Wegenbouw<br><i>Wouter De Corte -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                                  | 6 | 3 | A:1 | 180 |
| 15 | E711064 | Geotechniek<br><i>Dirk Vinckier -- Vakgroep Civiele Techniek</i>                                                            | 3 | 3 | A:1 | 90  |
| 16 | E711057 | Bouwfysica<br><i>Marijke Steeman -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>                                                 | 4 | 3 | A:1 | 120 |
| 17 | E711058 | Elektriciteitstechnologie en verlichting<br><i>Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>   | 3 | 3 | A:1 | 90  |
| 18 | E711038 | Betonbouw I<br><i>Frank Vandedrinck -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                              | 6 | 3 | A:1 | 180 |
| 19 | E711041 | Topografie II<br><i>Greet Deruyter -- Vakgroep Civiele Techniek</i>                                                         | 3 | 3 | A:1 | 90  |
| 20 | E711059 | Technische installaties in gebouwen<br><i>Jelle Laverge -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>                          | 3 | 3 | A:2 | 90  |
| 21 | E711060 | Ontwerpen bouwkunde<br><i>Marc Wylaers -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                           | 5 | 3 | A:J | 150 |
| 22 | E715027 | Omgevingswerken en infrastructuur<br><i>Hilde Witters -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>            | 3 | 3 | A:2 | 90  |
| 23 | E711069 | Bachelorstage<br><i>Marc Wylaers -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                                 | 3 | 3 | A:2 | 90  |
| 24 | E711043 | Bachelorproef<br><i>Greet Deruyter -- Vakgroep Civiele Techniek</i>                                                         | 6 | 3 | A:2 | 180 |

## 4 Majors

9 studiepunten

1 major (9 studiepunten) op te nemen in het derde jaar.

### 4.1 Major Bouwkunde

9 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                                 | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E711063 Betonbouw II<br><i>Veerle Boel -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                                      | 3  |     | 3   | A:2    | 90     |
| 2  | E711070 Aanvullende ontwerpen bouwkunde<br><i>Marc Wylaers -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>                  | 3  |     | 3   | A:2    | 90     |
| 3  | E711026 Eindige elemententoepassingen in de bouwkunde<br><i>Wouter De Corte -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> | 3  |     | 3   | A:2    | 90     |

### 4.2 Major Landmeten

9 studiepunten

| Nr | Cursus                                                              | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E711042 GIS I<br><i>Greet Deruyter -- Vakgroep Civiele Techniek</i> | 3  |     | 3   | A:1    | 90     |

|   |         |                                                                                             |   |   |     |    |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|----|
| 2 | E711052 | Kaartprojecties<br><i>Greet Deruyter -- Vakgroep Civiele Techniek</i>                       | 3 | 3 | A:2 | 90 |
| 3 | E711045 | Kadaster<br><i>Frank Vandedrinck -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> | 3 | 3 | A:2 | 90 |

## 5 Keuzeopleidingsonderdelen

3 studiepunten

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

| Nr | Cursus                                                                                                             | SP | Ref | MT1 | Sessie   | Studie |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|----------|--------|
| 1  | E076450 Leer ondernemen<br><i>Yannick Dillen -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>                   | 3  | UKV | 2   | A:1      | 90     |
| 2  | E076471 Durf starten [en]<br><i>Frank Gielen -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                                 | 3  |     | 2   | A:2      | 90     |
| 3  | E076431 Inleiding tot ondernemerschap [en]<br><i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> | 3  |     | 2   | A:1      | 90     |
| 4  | E075060 Filosofie en wetenschap<br><i>Maarten Van Dyck -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>            | 3  |     | 2   | A:1      | 90     |
| 5  | A003001 Wetenschappelijk Engels [en]<br><i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>                                  | 3  | UKV | 2   | B:1, A:2 | 90     |
| 6  | H001977 Coaching en diversiteit<br><i>Elisabeth De Schauwer -- Vakgroep Orthopedagogiek</i>                        | 3  | UKV | 2   | A:J      | 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 |