

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Bachelor of Science in de bio-industriële wetenschappen

Campus: Kortrijk

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 6

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

170 studiepunten

| Nr | Cursus   | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | I610018 Wiskunde I<br>Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling   | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E610013 Mechanica<br>Michael Monte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering   | 6  |     | 1   | A:J    | 180    |
| 3  | E610019 Materialen<br>Geert De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde   | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 4  | E610014 Elektriciteit<br>Kurt Stockman -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering                                     | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 5  | I610008 Algemene chemie<br>Christophe Wille -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid                     | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 6  | I610003 Biologie van de micro-organismen<br>Christophe Wille -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid    | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 7  | E610016 Fysica<br>Michael Monte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering  | 5  |     | 1   | B:2    | 150    |
| 8  | E610055 Elektronica<br>Sam Lemey -- Vakgroep Informatietechnologie   | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 9  | I610015 Introductie tot de circulaire economie<br>Diederik Rousseau -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie                           | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 10 | I610016 Organische chemie I<br>Christophe Wille -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid                 | 4  |     | 1   | A:2    | 120    |
| 11 | I610014 Analytische chemie<br>Ann Dumoulin -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie  | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 12 | I610017 Microbiële systematiek en virologie<br>Christophe Wille -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 13 | I610019 Wiskunde II<br>Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling  | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 14 | I610012 Biochemie<br>Christophe Wille -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid                           | 6  |     | 2   | B:1    | 180    |
| 15 | I620015 Statistische data-analyse en proefopzet<br>Stijn Van Hulle -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie                            | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 16 | I620017 Spectroscopische analyses<br>Ann Dumoulin -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie   | 3  |     | 2   | A:1    | 90     |
| 17 | I620018 Fysicochemie<br>Stijn Van Hulle -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie   | 5  |     | 2   | A:2    | 150    |
| 18 | I620019 Organische chemie II<br>Christophe Wille -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid                | 4  |     | 2   | A:1    | 120    |
| 19 | I620020 Milieumicrobiologie<br>Diederik Rousseau -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie  | 3  |     | 2   | A:2    | 90     |
| 20 | I630019 Biometrie<br>Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling   | 3  |     | 2   | A:2    | 90     |
| 21 | I620023 Sensoren en data-acquisitie<br>Sergei Gusev -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie   | 5  |     | 2   | B:1    | 150    |

|    |         |   |   |   |     |     |
|----|---------|---|---|---|-----|-----|
| 22 | I620024 | Chromatografische technieken<br>Ann Dumoulin -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie   | 5 | 2 | A:2 | 150 |
| 23 | I620025 | Thermische en mechanische operaties<br>Joël Hogie -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie                                      | 5 | 2 | A:2 | 150 |
| 24 | I620026 | Kwaliteitszorg in de (voedings)industrie<br>Imca Sampers -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid | 6 | 2 | A:2 | 180 |
| 25 | I620027 | Opbouw van plant en dier<br>Joris Michiels -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie                                 | 3 | 2 | A:2 | 90  |
| 26 | E620032 | Toegepaste stromings- en energieleer<br>Martijn van den Broek -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen                     | 6 | 2 | A:1 | 180 |
| 27 | I630045 | Chemische engineering<br>Steven De Meester -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie   | 7 | 3 | A:1 | 180 |
| 28 | I630046 | Milieutechnologie I<br>Stijn Van Hulle -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie   | 6 | 3 | A:1 | 180 |
| 29 | I630047 | Biokatalyse<br>Tom Desmet -- Vakgroep Biotechnologie  | 3 | 3 | A:1 | 90  |
| 30 | E620702 | Bedrijfsbeleid<br>Ludo Poelaert -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp  | 3 | 3 | A:2 | 90  |
| 31 | I630057 | Procesregeling<br>Sergei Gusev -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie   | 6 | 3 | A:2 | 180 |
| 32 | I630051 | Biochemische engineering<br>Katleen Raes -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid                 | 6 | 3 | A:2 | 180 |
| 33 | I630058 | Bioprocessimulaties<br>Stijn Van Hulle -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie   | 5 | 3 | A:1 | 150 |
| 34 | I630053 | Duurzame energie en rationeel energiegebruik<br>Jos Knockaert -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering       | 4 | 3 | A:2 | 120 |
| 35 | I630056 | Bachelorproef<br>Diederik Rousseau -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie   | 6 | 3 | B:J | 180 |
| 36 | I630060 | Risico-evaluatie van chemische stoffen<br>Karel De Schampelaere -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie            | 4 | 3 | A:2 | 120 |

## 2 Minors

10 studiepunten

Op te nemen: 1 minor uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

### 2.1 Minor voedingsprocestechnologie

10.0 studiepunten

| Nr | Cursus  | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | I630043 Chemische omzettingen van biologische grondstoffen<br>Katleen Raes -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid | 5  |     | 3   | A:1    | 150    |
| 2  | I630059 Hygiënisch ontwerp<br>Imca Sampers -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid                                 | 5  |     | 3   | A:2    | 150    |

### 2.2 Minor groene technologie

10.0 studiepunten

| Nr | Cursus  | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | I630044 Milieutechnologie II<br>Ann Dumoulin -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 5  |     | 3   | A:1    | 150    |
| 2  | I630050 Duurzame materialen<br>Ann Dumoulin -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie  | 5  |     | 3   | A:2    | 150    |

#### 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/Servis | 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 |