

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur  
Master of Science in de industriële wetenschappen: chemie

Onderwijstaal: Nederlands  
Programmaversie 10

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 21 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                                                                                                        | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E741031 Toegepaste materiaalkunde<br><i>Inge Bellemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 8</a>                                                        | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 2  | E721049 Industriële polymeersynthese<br><i>Paul Van Steenberge -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                                | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 3  | E071010 Procestechniek<br><i>Antoon Beyne -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 32</a>                                                                    | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 4  | E725012 Industriële organische chemie<br><i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 20</a>                                                | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 5  | E072303 Veiligheid, welzijn, milieu en kwaliteit in de chemische industrie [en, nl]<br><i>Paul Van Steenberge -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a> | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 6  | E725030 Chemische reactoren<br><i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 10</a>                                                          | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |

## 2 Keuzeopleidingsonderdelen 15 studiepunten

Op te nemen: 15 studiepunten uit 1 keuzemogelijkheid uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

### 2.1 Keuzemogelijkheid procestechnologie 15 studiepunten

15 studiepunten op te nemen uit de onderstaande lijst.

| Nr | Cursus                                                                                                                                                              | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E725080 Procesinstrumentatie<br><i>Tom Lefebvre -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                  | 3  |     |     | A:1    | 90     |
| 2  | E725040 Chemische ingenieurstechnieken II<br><i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 24</a>  | 6  |     |     | A:1    | 180    |
| 3  | E066662 Omgevingsdegradatie van materialen [en]<br><i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 10</a> | 6  |     |     | A:2    | 180    |

### 2.2 Keuzemogelijkheid polymeertechnologie 15 studiepunten

15 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, waarvan 3 studiepunten met referentie a (slechts één vak op te nemen met referentie a). Na goedkeuring door de faculteit.

| Nr | Cursus                                                                                                                                                                    | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E725051 Additive manufacturing en productontwerp [en]<br><i>Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a> | 3  |     |     | A:1    | 90     |
| 2  | E725060 Duurzame polymeerverwerking [en]<br><i>Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>                                                 | 6  |     |     | A:1    | 180    |

[Richtprijs: € 0](#)

|   |         |                                                                                                                                                                 |   |   |     |    |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|----|
| 3 | E725111 | Polymeer- en composietontwerp [en]<br><i>Mariya Edeleva -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a> | 3 |   | A:2 | 90 |
| 4 | C002965 | Gevorderde polymeerchemie [en]<br><i>Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                     | 3 | a | A:1 | 75 |
| 5 | E725071 | Matrijzenbouw voor polymeertechnologie [en]<br><i>Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a> | 3 | a | B:2 | 90 |

### 3 Keuzeopleidingsonderdelen

6 studiepunten

Op te nemen: 6 studiepunten uit 1 module uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

#### 3.1 Keuzemogelijkheid stage

Op te nemen: 6 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

| Nr | Cursus                                                                                                                                                                     | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E099600 Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl]<br><i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a> | 6  |     |     | A:J    | 180    |
| 2  | E099400 Onderzoeksstage [en]<br><i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>                             | 6  |     |     | A:J    | 180    |

#### 3.2 Keuzemogelijkheid chemische analyse

Op te nemen: 6 studiepunten uit 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

##### 3.2.1 Keuzeopleidingsonderdelen: Toegepaste Instrumentele Analyse

| Nr | Cursus                                                                                                                                                         | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E725021 Toegepaste instrumentele analyse<br><i>An Verberckmoes -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a> | 3  |     |     | A:2    | 90     |

##### 3.2.2 Keuzeopleidingsonderdelen UGent

Op te nemen: 3 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's van de UGent waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#) (met uitzondering van Programmeren, C003080).

De opleidingsonderdelen worden bij voorkeur geselecteerd uit opleidingsprogramma's in het derde bachelorjaar of van een masteropleiding, dienen aan te sluiten bij de opleidingscompetenties en dienen een verbreding of verdieping te realiseren. Na goedkeuring door de faculteit.

### 4 Masterproef

18 studiepunten

| Nr | Cursus                                                         | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|----------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E705002 Masterproef<br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a> | 18 |     | 1   | A:J    | 540    |

### Opleidingsgebonden studiekosten

Geen

#### 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 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 |

#### Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2026 en zijn onderhevig aan schommelingen.

De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.