

Faculteit Wetenschappen

Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in Chemistry -- Materials and Nano Chemistry

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 1

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

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

### 1.1 Instroom BSc in Fysica en in Fysica en sterrenkunde 20 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                  | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E070310 Organische scheikunde<br><i>Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i> | 6  |     |     | A:2    | 180    |
| 2  | C003971 Chemische thermodynamica<br><i>Zeger Hens -- Vakgroep Chemie</i>                                | 5  |     |     | A:1    | 150    |
| 3  | E070410 Analytische scheikunde                                                                          | 3  |     |     |        | 90     |
| 4  | E068660 Polymeren<br><i>Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>             | 6  |     |     | A:1    | 180    |

### 1.2 Instroom BSc in Ingenieurswetenschappen: chemische technologie en materiaalkunde 10 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                           | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | C003972 Elektronische structuur<br><i>Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie</i>    | 5  |     |     | A:1    | 135    |
| 2  | C003973 Symmetrie en spectroscopie<br><i>Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie</i> | 5  |     |     | A:2    | 135    |

### 1.3 Instroom BSc in Ingenieurswetenschappen: toegepaste natuurkunde 20 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                  | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E070310 Organische scheikunde<br><i>Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i> | 6  |     |     | A:2    | 180    |
| 2  | C003971 Chemische thermodynamica<br><i>Zeger Hens -- Vakgroep Chemie</i>                                | 5  |     |     | A:1    | 150    |
| 3  | E070410 Analytische scheikunde                                                                          | 3  |     |     |        | 90     |
| 4  | E068660 Polymeren<br><i>Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>             | 6  |     |     | A:1    | 180    |

### 1.4 Instroom BSc in Bio-ingenieurswetenschappen: chemie en voedingstechnologie 13 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                           | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | C003972 Elektronische structuur<br><i>Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie</i>    | 5  |     |     | A:1    | 135    |
| 2  | C003973 Symmetrie en spectroscopie<br><i>Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie</i> | 5  |     |     | A:2    | 135    |
| 3  | C003984 Materiaalchemie<br><i>Pascal Van Der Voort -- Vakgroep Chemie</i>        | 3  |     |     | A:1    | 85     |

### 1.5 Instroom BSc in Industriële wetenschappen: chemie 36 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                   | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | C003971 Chemische thermodynamica<br><i>Zeger Hens -- Vakgroep Chemie</i> | 5  |     |     | A:1    | 150    |

|   |         |                                                                                |    |     |     |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| 2 | C003984 | Materiaalchemie<br><i>Pascal Van Der Voort -- Vakgroep Chemie</i>              | 3  | A:1 | 85  |
| 3 | C003983 | Elektrochemie en kinetiek<br><i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i>         | 4  | A:1 | 115 |
| 4 | C004360 | Kwantumkijk op chemie<br><i>Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie</i>            | 4  | A:2 | 120 |
| 5 | C004359 | Capita selecta experimenteren<br><i>Klaartje De Buysser -- Vakgroep Chemie</i> | 10 | A:J | 250 |
| 6 | C003972 | Elektronische structuur<br><i>Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie</i>          | 5  | A:1 | 135 |
| 7 | C003973 | Symmetrie en spectroscopie<br><i>Patrick Bultinck -- Vakgroep Chemie</i>       | 5  | A:2 | 135 |

#### 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 2025-2026     | f: jaarlijks, vanaf 2026-2027     | i: jaarlijks, vanaf 2027-2028     |
| b: driejaarlijks | d: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026 | g: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027 | j: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028 |
|                  | e: driejaarlijks, vanaf 2025-2026 | h: driejaarlijks, vanaf 2026-2027 | k: driejaarlijks, vanaf 2027-2028 |