

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: chemie en bioprocestechnologie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 14

1 Algemene opleidingsonderdelen 58 studiepunten

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | I002675 Chemische structuurbepaling [en] Christian Stevens -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 4 | | 1 | A:1 | 120 |
| 2 | I002667 Colloïd- en oppervlakchemie Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 5 | | 1 | A:2 | 150 |
| 3 | I002612 Industrial Biotechnology [en] Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie | 5 | | 1 | A:1 | 150 |
| 4 | I002668 Instrumentele anorganische analyse Gijs Du Laing -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 3 | | 1 | A:1 | 90 |
| 5 | I002618 Proceskunde 2 [en] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 5 | | 1 | A:1 | 150 |
| 6 | I002677 Thermochemische conversie van biomassa Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 4 | | 1 | A:2 | 120 |
| 7 | I002678 Bio-organic Chemistry [en] Christian Stevens -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 4 | | 1 | A:1 | 120 |
| 8 | I002679 Green Chemistry of Renewable Resources [en] Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 4 | | 1 | A:1 | 120 |
| 9 | I002672 Procesregeling [en] Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling | 5 | | 1 | A:2 | 150 |
| 10 | I002700 Clean Technology [en] Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 5 | | 1 | A:1 | 150 |
| 11 | I002680 Geïntegreerd practicum gevorderde organische chemie Christian Stevens -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 5 | | 1 | A:2 | 150 |
| 12 | I002619 Management voor ingenieurs [en] Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie | 4 | | 2 | A:1 | 120 |
| 13 | I002652 Quality Management and Risk Analysis [en] Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid | 5 | | 2 | A:2 | 150 |

2 Keuzeopleidingsonderdelen 32 studiepunten

Op te nemen: 32 studiepunten uit 1 tot 6 module(s) uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Voltijds modeltraject:

De student kiest zelf welke keuzeopleidingsonderdelen in het eerste en welke in het tweede modeltrajectjaar worden gevolgd (tenzij anders aangegeven); in combinatie met de algemene opleidingsonderdelen neemt de student in totaal 54 tot 66 studiepunten per modeltrajectjaar op. De som van het totaal aantal opgenomen studiepunten over de 2 modeltrajectjaren heen moet 120 studiepunten bedragen.

2.1 Productontwikkeling en hernieuwbare grondstoffen

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | I002753 Chemistry of Natural Products [en] Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 5 | | | A:1 | 150 |
| 2 | E071341 Moleculaire modellering van industriële processen [en] Veronique Van Speybroeck -- Vakgroep Toegepaste Fysica | 6 | | | A:2 | 180 |
| 3 | I002734 Fytofarmacie Pieter Spanoghe -- Vakgroep Plant en Gewas | 5 | | | A:2 | 150 |

| | | | | | | | |
|---|---------|---|---|--|--|-----|-----|
| 4 | C004125 | Advanced Organic Chemistry [en] Annemieke Madder -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie | 6 | | | A:1 | 180 |
| 5 | C004151 | Heterogeneous Catalysis [en] Pascal Van Der Voort -- Vakgroep Chemie | 4 | | | A:2 | 120 |

2.2 Chemische en/of bioprocestechnologie

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie | |
|----|---------|--|-----|-----|--------|--------|-----|
| 1 | I002631 | Industrial Fermentation Processes and Downstream Processing [en] Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie | 5 | | | A:2 | 150 |
| 2 | E039060 | Duurzame energie en rationeel energiegebruik [en] Jeroen Beeckman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen | 4 | | | A:2 | 120 |
| 3 | I700265 | Mouterij- en brouwerijtechnologie Jessika De Clippeleer -- Vakgroep Biotechnologie | 4 | | | A:1 | 120 |
| 4 | I002607 | Resource Recovery Technology [en] Ramon Ganigué -- Vakgroep Biotechnologie | 6 | | | A:2 | 180 |
| 5 | I001561 | Industriële chemie Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 3 | | | A:2 | 75 |
| 6 | I002776 | Processes in Practice [en] Eveline Volcke -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 3 | | | A:1 | 90 |
| 7 | I003021 | Advanced Biosystems Modelling [en] Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling | 5 | | | A:2 | 150 |

2.3 Chemische analyse

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie | |
|----|---------|--|-----|-----|--------|--------------------|-----|
| 1 | I002754 | Milieuchemie: organisch Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 3 | | | A:1 | 90 |
| 2 | I002750 | Isotopes in Biosciences [en] Pascal Boeckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 5 | | | A:1 | 150 |
| 3 | I002728 | Chemische voedselveiligheid Bruno De Meulenaer -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid | 5 | | | (A:1) ^d | 150 |

2.4 Ondernemerschap en management

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie | |
|----|---------|---|-----|-----|--------|--------|-----|
| 1 | I001967 | Intellectuele eigendom en valorisatie [en] Benedikt Sas -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid | 3 | | | A:2 | 90 |
| 2 | I001949 | Ondernemerschap Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie | 3 | | | A:2 | 75 |
| 3 | E076460 | Durf ondernemen [en] Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie | 4 | | | A:2 | 120 |
| 4 | E076471 | Durf starten [en] Frank Gielen -- Vakgroep Informatietechnologie | 3 | | | A:2 | 90 |
| 5 | C000833 | Projectmanagement Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer | 4 | | | A:2 | 120 |
| 6 | F000710 | Supply chain management [en] Louis-Philippe Kerkhove -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer | 6 | | | A:2 | 180 |

2.5 Vaardigheden en attitudes

Op te nemen: opleidingsonderdelen te selecteren uit de onderstaande lijst, met hoogstens 10 studiepunten met referentie a.

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie | |
|----|---------|---|-----|-----|--------|--------|-----|
| 1 | I002637 | Stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 5 | a | | A:J | 150 |
| 2 | I002638 | Internationale stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 5 | a | | A:J | 150 |
| 3 | I002639 | Uitgebreide stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 10 | a | | A:J | 300 |
| 4 | I002640 | Uitgebreide internationale stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 10 | a | | A:J | 300 |
| 5 | I001944 | Bio-ethiek [en] Farah Focquaert -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap | 3 | | | A:1 | 75 |

| | | | | | | |
|---|---------|---|---|--|-----|-----|
| 6 | C002668 | Wetenschappelijke communicatie in het Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde | 5 | | A:2 | 150 |
| 7 | I001784 | Seminarie [en, nl] Mieke Uyttendaele -- Vakgroep Levensmiddelen-technologie, Voedselveiligheid en Gezondheid | 3 | | A:J | 75 |

2.6 Open keuze

Op te nemen: opleidingsonderdelen te selecteren uit het studieaanbod van UGent, waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#), en alliantiepartner VUB.

Maximum 2 keuzeopleidingsonderdelen uit dit aanbod zijn toegestaan.

Maximum 8 studiepunten taalvakken in de volledige masteropleiding.

Na goedkeuring door de faculteit.

3 Masterproef

30 studiepunten

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | I001480 Masterproef Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie | 30 | | 2 | A:J | 900 |

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 |