

# MASTER OF SCIENCE IN DE BIO-INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: CIRCULAIRE BIOPROCESTECHNOLOGIE

MINOREN: FOOD PROCESS TECHNOLOGY - GREEN TECHNOLOGY

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

**De Master of Science in de Bio-industriële wetenschappen: Circulaire bioprocesstechnologie is een unieke opleiding in Vlaanderen.**

de hernieuwbare energie-, milieutechnologie- en recyclagesector. Op [ikbenindustrielingenieur.be](http://ikbenindustrielingenieur.be) vind je enkele getuigenissen van afgestudeerden die je vertellen over hun job.

## INHOUD

De masteropleiding bio-industriële wetenschappen: circulaire bioprocesstechnologie duurt 1 jaar en geeft je inzicht in de ontwikkeling, het ontwerp en de operatie van bio-gebaseerde circulaire processen in een industriële productieomgeving. Je wordt helemaal klaargestoomd voor de arbeidsmarkt: je volgt bedrijfsmanagement, je doet een stage en je schrijft een masterproef.

In deze opleiding leer je hoe je nieuwe biogebaseerde processen ontwikkelt en verfijnt voor de productie, (bio)raffinage en recyclage van levensmiddelen, groene chemicaliën en duurzame brandstoffen. Daarbij staat duurzaamheid centraal. Het 'circulaire' verwijst naar het recycleerbaar of biodegradeerbaar maken van het eindproduct en de nevenstromen en afvalstromen opwaarderen tot nieuwe producten. Je scherpt je technische vaardigheden aan door zelf te experimenteren in onze gloednieuwe labo's. Je leert zelfstandig of in team te zoeken naar oplossingen. Recente apparatuur en software worden geïntegreerd in de lessen en labosessies.

## STRUCTUUR

De masteropleiding volgt op de driejarige bacheloropleiding. Tijdens het masterjaar werk je aan een masterproef van 20 studiepunten. Je kan die uitvoeren in samenwerking met een bedrijf of een onderzoeksinstelling. Gezien de toepassingsgerichtheid van de opleiding is er naast de masterproef ook een stage voorzien waarin je met verschillende aspecten van het werkveld in contact komt.

## ARBEIDSMARKT

Met je diploma industrieel ingenieur heb je veel mogelijkheden: je kan aan de slag in een bedrijf als procesingenieur, productie-ingenieur, kwaliteitsingenieur, R&D-ingenieur, verantwoordelijke voor aan- en verkoop, consultant, bij de overheid, als leerkracht, en nog veel meer. Omdat de opleiding verschillende disciplines combineert, heb je als afgestudeerde ingenieur een gegeerd profiel voor kmo's en grote bedrijven in o.a.

# MASTER OF SCIENCE IN DE BIO-INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: CIRCULAIRE BIOPROCESTECHNOLOGIE

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

- Rechtstreeks:**
  - Bachelor in de bio-industriële wetenschappen
- Na het met succes voltooien van een voorbereidingsprogramma:**  
**60 SP**
  - Bachelor in de chemie
  - Bachelor in de industriële wetenschappen: chemie
- Op voorwaarde van toelating door de inrichtende faculteit: na het met succes voltooien van een voorbereidingsprogramma:**  
**aantal studiepunten te bepalen door de faculteit**
  - Bachelor in de bio-ingenieurswetenschappen, op voorwaarde dat het gevolgde curriculum het zwaartepunt "chemie en voedingstechnologie of milieutechnologie" omvat.
  - Bachelor in de biowetenschappen, op voorwaarde dat het gevolgde curriculum het zwaartepunt "voedingstechnologie of biotechnologie" omvat
  - Bachelor in de ingenieurswetenschappen, op voorwaarde dat het gevolgde curriculum het zwaartepunt "chemische technologie" omvat.
- Na het met succes voltooien van een schakelprogramma:**  
**MIN 61 SP - MAX 75 SP**
  - Bachelor in de chemie, afstudeerrichting: milieutechnologie
  - Bachelor in de chemie, afstudeerrichting: milieuzorg  
**88 SP**
  - Bachelor in de agro- en biotechnologie, afstudeerrichting: voedselmiddelentechnologie
  - Bachelor in de agro- en biotechnologie, afstudeerrichting: voedingstechnologie

Extra info toelatingsvoorwaarden (Vlaams diploma)

Studenten met een professionele bachelor in de chemie: milieuzorg of chemie: milieutechnologie en die een resultaat van 70% in de bachelor behaalden, kunnen tijdens de zomervakantie deelnemen aan een bekwaamheidsproef. Dat is een examen over (delen van) specifieke vakken. Geslaagd? Dan

hoef je die vakken niet meer te volgen in het schakelprogramma. Je volgt dan een programma van 61 studiepunten in plaats van het reguliere schakelprogramma van 75 studiepunten. Er worden geen vrijstellingen toegekend in het schakelprogramma op basis van credits behaald in de professionele bacheloropleiding.

## TAALVOORWAARDEN

|               |                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| Taalvereisten | Engels: geen taalvereisten<br>Nederlands: ERK niveau B2 |
|---------------|---------------------------------------------------------|

De taalvereisten voor deze opleiding vindt men op de volgende pagina: [www.ugent.be/nl/opleidingen/masteropleidingen/toelating/master/taal.htm](http://www.ugent.be/nl/opleidingen/masteropleidingen/toelating/master/taal.htm)

## PRAKTISCHE INFORMATIE

### Studieprogramma

[studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-bio-industriele-wetenschappen/programma](http://studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-bio-industriele-wetenschappen/programma)

### Infomomenten

#### Masterbeurs

[www.ugent.be/masterbeurs](http://www.ugent.be/masterbeurs)

#### Infodagen

25 april 2023 19u00 - 21u00 - Campus Coupure (E-blok, Agora), Coupure Links 653, 9000 Gent

### Inschrijving en administratie

Was je afgelopen academiejaar reeds **UGent-student**, dan zul je je via Oasis herinschrijven voor het nieuwe academiejaar.

Was je afgelopen academiejaar **geen UGent-student**, dan kun je je vanaf 1 maart online aanmelden en je inschrijving opstarten voor jouw opleiding.

### Studiegeld

Meer informatie vind je op: [www.ugent.be/studiegeld](http://www.ugent.be/studiegeld)

# MASTER OF SCIENCE IN DE BIO-INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: CIRCULAIRE BIOPROCESTECHNOLOGIE

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## Contact

### Campus Kortrijk

Gebouw A, Sint-Martens-Latemlaan 2B

Kortrijk

T +32 (0) 56 29 26 00

Stadsplan Campus Kortrijk

### Trajectbegeleiding

Stijn Van Hulle

[stijn.vanhulle@ugent.be](mailto:stijn.vanhulle@ugent.be)

[www.ugent.be/campus-kortrijk](http://www.ugent.be/campus-kortrijk)