

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

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

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

INHOUD

De masteropleiding bio-industriële wetenschappen: circulaire bioprocesstechnologie duurt 1 jaar en geeft je inzicht in de ontwikkeling, het integraal 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, verfijnt en optimaliseert voor de productie, (bio)raffinage en recyclage van levensmiddelen, groene chemicaliën en duurzame brandstoffen. Het 'circulaire' verwijst naar het recycleerbaar of biodegradeerbaar maken van het eindproduct en de nevenstromen en afvalstromen opwaarderen tot nieuwe producten. We besteden ook aandacht aan verschillende milieucompartimenten zoals water, lucht en bodem. Je leert, zelfstandig en in team, zoeken naar innovatieve oplossingen voor industriële uitdagingen. Je werkt hierbij met moderne simulatiesoftware ter ondersteuning van procesontwerp en procesintegratie, waarbij verschillende technologieën worden samengebracht in één procesketen. Je krijgt de kans om zelf te experimenteren in onze gloednieuwe labo's met onze recente apparatuur.

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 onderzoeksinstituut. 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 geëerd profiel voor kmo's en grote bedrijven in o.a. de hernieuwbare energie-, milieutechnologie- en recyclagesector. Op ikbenindustrieelingenieur.be vind je enkele getuigenissen van afgestudeerden die je vertellen over hun job.

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

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

1 Rechtstreeks:

- Bachelor in de bio-industriële wetenschappen

2 Na het met succes voltooien van een voorbereidingsprogramma:

aantal studiepunten te bepalen door de faculteit

- Bachelor in de chemie
- Bachelor in de industriële wetenschappen: chemie

3 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.

4 Na het met succes voltooien van een schakelprogramma:

aantal studiepunten te bepalen door de faculteit

- Bachelor in de chemie, afstudeerrichting: milieutechnologie
- Bachelor in de chemie, afstudeerrichting: milieuzorg

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
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

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma

studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-bio-industriële-wetenschappen/programma

Infomomenten

EVOLV

evolv.ugent.nl/studenten/info-verder-studeren

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

Contact

Campus Kortrijk

Gebouw A, Sint-Martens-Latemlaan 2B

Kortrijk

T +32 (0) 56 29 26 00

Stadsplan Campus Kortrijk

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

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

Trajectbegeleiding

Stijn Van Hulle

stijn.vanhulle@ugent.be

www.ugent.be/campus-kortrijk