

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: BIOCHEMIE – CAMPUS KORTRIJK

60 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

De UGent biedt de opleiding Industrieel Ingenieur aan op twee locaties (Campus Kortrijk en Gent) verbonden aan twee faculteiten (Bio-ingenieurswetenschappen en Ingenieurswetenschappen en Architectuur). De opleiding die we hier bespreken, wordt aangeboden in Kortrijk en is verbonden aan de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen.

Deze opleiding wordt vanaf 2021-22 vervangen door de nieuwe **master bio-industriële wetenschappen: circulaire bioprocesstechnologie**. Ontdek alvast wat de nieuwe opleiding te bieden heeft op ugent.be/campus-kortrijk/nl/opleidingen/circulaire-bioprocesstechnologie.

De bacheloropleiding die toegang geeft tot deze master heet 'bachelor in de bio-industriële wetenschappen'.

INHOUD

Als je benieuwd bent naar de biochemische werking van een cel, van een bacterie en hoe dat een invloed kan hebben op het dagelijkse leven, dan is de opleiding master in de industriële wetenschappen: biochemie iets voor jou. De focus ligt enerzijds op alles wat met voeding en voedingstechnologie te maken heeft, en de rol die bacteriën daarin spelen, en anderzijds op de manier waarop die organismen via DNA-verandering aangepast kunnen worden.

In de masteropleiding industriële wetenschappen: biochemie worden de verschillende leerlijnen uit de bachelor – biochemie, microbiologie, genetica en voeding – verder uitgediept.

Op die manier zal je diverse verantwoordelijkheden kunnen opnemen in de industrie en het onderzoek. Je masteropleiding is ook zeer praktijkgericht. Wat dacht je van een stage bij de Gerechtelijke Politie of het Tropisch Instituut? Of loop je misschien liever een poosje mee met de researchers van het onderzoek naar kanker? Het zijn slechts enkele van de courante stageplaatsen. Je vindt vast wel een stageplek die jou bijzonder interesseert.

OPBOUW

De opleiding is opgebouwd uit drie bachelorjaren (bachelor bio-industriële wetenschappen) gevolgd door één masterjaar. Tijdens het masterjaar is er een masterproef van 18 sp. Je kan die uitvoeren in samenwerking met een bedrijf of een onderzoeksinstelling. Gezien de toepassingsgerichtheid van de opleiding loop je tijdens de uitvoering van je masterproef eigenlijk ook stage. Stage en masterproef zijn als het ware in elkaar vervlochten.

ARBEIDSMARKT

Het beroepenveld van een industrieel ingenieur biochemie is zeer breed. Met je diploma kom je in de meest diverse sectoren terecht: in de biotechnologie, voeding, farmacie, medische laboratoria, analyselaboratoria, kwaliteitslaboratoria, het (hoger) onderwijs ...

Je kunt aan de slag als onderzoeker en ontwikkelaar, hoofd van een labo, technisch-commercieel verantwoordelijke, kwaliteitsverantwoordelijke, productmanager, leraar of zelfstandige ... Op ikbenindustrielingenieur.be vind je interessante getuigenissen.

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: BIOCHEMIE – CAMPUS KORTRIJK

60 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

- Ba industriële wetenschappen: chemie
- Ba industriële wetenschappen, afstudeerrichting: chemie
- Ba bio-industriële wetenschappen

Via schakelprogramma:

- Ba chemie, afstudeerrichting biochemie
- Ba biomedische laboratoriumtechnologie
- Ba agro- en biotechnologie, afstudeerrichting biotechnologie
- Ba agro- en biotechnologie, afstudeerrichting voedingsmiddelentechnologie

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma:

<https://studiegids.ugent.be>

> faculteiten > opleidingstypes > ga naar de opleiding van je keuze

Vorbereidende initiatieven

In september kan je op Campus Kortrijk vakantiecursussen volgen.
www.ugent.be/campuskortrijk/vakantiecursussen.

De vakantiecursussen wiskunde en mechanica zijn ook voor schakelstudenten een aanrader.

Infomomenten

Masterbeurs

www.ugent.be/masterbeurs

Infosessies

19 februari 2020 - 16u.-20 u.

24 april 2020 - 16u.-20 u.

5 september 2020 - 9u-12u.

Campus Kortrijk, Graaf Karel de Goedelaan 5, Kortrijk

www.ugent.be/nl/studeren/masteropleidingen

Trajectbegeleiding

Jan De Smet

janm.desmet@ugent.be – Campus Kortrijk: T 056 29 26 00

Meer info

Afdeling Studietoelating – Campus Ufo, Ufo,
Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent, T 09 331 00 31
studietoelating@ugent.be – www.ugent.be/studietoelating

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: BIOCHEMIE – CAMPUS KORTRIJK

60 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

MASTER (*)	
ALGEMENE VAKKEN	30
Bedrijfsmanagement	6
Immunologie en virologie	6
Biochemische engineering	6
Voedingstechnologie	3
Bioprocestechnologie	5
Biochemische katalysatoren	4
KEUZEVAKKEN	9
Keuzevakken te kiezen uit de verwante opleidingen Chemie of Milieukunde bij Campus Kortrijk of uit het volledige studieaanbod van de UGent.	
MASTERPROEF	21

SCHAKELPROGRAMMA (63 SP) (*)	
Mechanica	6
Wiskunde I	6
Toegepaste stromings- en energieleer	6
Wiskunde II	3
Onderzoeksvaardigheden	3
Statistische data-analyse	3
Biochemie	6
Chemische engineering I	6
Moleculaire celbiologie	6
Microbiologische processen	6
Recombinant DNA-technologie	6
Biochemische processen in de voedingsindustrie	3
Kwaliteit in de voedingsindustrie	3

(*) dit zijn de studieprogramma's en de toelatingsvoorwaarden voor het academiejaar 2020-2021; in het academiejaar 2021-2022 zijn wijzigingen gepland met het oog op de start van de master in de bio-industriële wetenschappen: circulaire bioprocestechnologie.

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2020.