

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: MILIEUKUNDE – 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 bioproces-technologie**. Ontdek alvast wat de nieuwe opleiding te bieden heeft op ugent.be/campus-kortrijk/nl/opleidingen/circulaire-bioproces-technologie.

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

UNIEKE OPLEIDING

De Master of Science in de industriële wetenschappen: milieukunde is een unieke opleiding in Vlaanderen.

INHOUD

Je leert concrete en duurzame oplossingen formuleren voor actuele problemen zoals bodem-, water- en luchtverontreiniging, energieverbruik, afvalbeheer en biodiversiteit. Dat doe je bijvoorbeeld door het bedenken en installeren van een geschikte waterzuivering, het opvangen en reinigen van de uitstoot van rookgas, door energie uit afval te halen, een bodemsaneringsproject te leiden, de milieuwetgeving toe te passen of zelfs te zoeken naar volledig nieuwe concepten.

Een master in de industriële wetenschappen: milieukunde is geboeid door de relatie tussen industrie en omgeving.

De basiskennis uit het bachelortraject over de ons omringende water-, lucht- en bodemcompartimenten en de regelgeving wordt verder uitgediept tijdens het masterjaar. Dit gebeurt in vakken zoals gevorderde afvalwaterbehandeling en hernieuwbare energie, waar je over de laatste ontwikkelingen leert. In het masterjaar pas je ook de opgebouwde kennis toe in je dagelijkse omgeving. Zo leer je in Geïntegreerde Milieuprojecten oplossingen zoeken voor echte cases uit bedrijven. Samen met je teamleden richt je een eigen milieuadviesbureau op dat milieugerelateerde vragen beantwoordt vanuit verschillende invalshoeken... (technisch, beleidsmatig, economisch). De bedrijven waar je mee samenwerkt kenmerken zich door hun doorgedreven innovatie.

De kroon op het werk is je masterproef. In samenwerking met een onderzoeksinstituut of bedrijf ga je zelfstandig en kritisch aan de slag om milieugerelateerde onderzoeksvragen te beantwoorden. Als Master of Science in de industriële wetenschappen: milieukunde (industrieel ingenieur) behaal je automatisch ook het getuigschrift van milieucoördinator A.

OPBOUW

De opleiding is opgebouwd uit drie bachelorjaren (bachelor bio-industriële wetenschappen) gevolgd door één masterjaar. Je masterproef voer je uit in samenwerking met een bedrijf of onderzoeksinstituut als medewerker van een intern onderzoeksproject. Je kan ook kiezen voor een aparte stage in een bedrijf.

ARBEIDSMARKT

Het beroepenveld van een industrieel ingenieur milieukunde is zeer ruim.

Je komt terecht in de meest diverse sectoren: studie- en adviesbureaus, KMO's, overheid, natuurontwikkeling, preventie, waterzuivering, luchtzuivering, bodemsanering, afvalbeheer, energiebeheer, recyclage, gezondheid en veiligheid, (hoger) onderwijs ... Je kunt aan de slag als milieucoördinator, -consulent, -adviseur, -manager, -analist, -technoloog, -deskundige, -ambtenaar, technisch-commercieel verantwoordelijke, onderzoeker, saneerder, beheerder, zelfstandig ondernemer ...

Op ikbenindustrieelingenieur.be vind je interessante getuigenissen.

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: MILIEUKUNDE – CAMPUS KORTRIJK

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

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

- Ba industriële wetenschappen: milieukunde
- Ba bio-industriële wetenschappen

Via schakelprogramma:

- Ba milieuzorg
- Ba agro- en biotechnologie, afstudeerrichting biotechnologie
- Ba chemie

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

Diederik Rousseau

diederik.rousseau@ugent.be – Campus Kortrijk: T 056 29 26 00

Meer info

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

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

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: MILIEUKUNDE – CAMPUS KORTRIJK

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

MASTER (*)	
ALGEMENE VAKKEN	30
Bedrijfsmanagement	6
Gevorderde afvalwaterbehandeling	6
Geïntegreerde milieuprojecten	6
Hernieuwbare energiebronnen	6
Milieuzorg en MER	6
KEUZEVAKKEN	9
Keuzevakken te kiezen uit de verwante opleidingen Biochemie of Chemie bij Campus Kortrijk of uit het volledige studieaanbod van de UGent. Ook een stage is mogelijk.	
MASTERPROEF	21

SCHAKELPROGRAMMA (66 SP) (*)	
Wiskunde I	6
Mechanica	6
Macro-ecologie en ecotechniek	6
Wiskunde II	6
Project	3
Luchtbehandeling	6
Afvalverwerking	6
Bodem- en grondwatersanering	6
Geluid en trillingen	3
Toegepaste stromings- en energieleer	6
Milieuveiligheid en gezondheid	6
Watertechnologie	6

(*) 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.