

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 (UGent Campus Kortrijk en UGent Campus Schoonmeersen) 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. **De bacheloropleiding die toegang geeft tot deze master, heet vanaf academiejaar 2017-18 '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 duurzame 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 gevolgd door één masterjaar.

Je masterproef voer je uit in samenwerking met een bedrijf of als medewerker van een intern onderzoeksproject. Door de praktijkgerichtheid van je opleiding lopen stage en masterproef door elkaar (een aparte stage is niet voorzien).

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 ...

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

Via schakelprogramma:

- Ba milieuzorg
- Ba milieuzorg, afstudeerrichting milieutechnologie
- Ba agro- en biotechnologie, afstudeerrichting biotechnologie
- Ba chemie
- Ba bedrijfsmanagement, afstudeerrichting milieumanagement
opleiding(en) oude structuur:
 - gegradueerde chemie: optie biochemie/optie chemie/optie milieuzorg/optie procestechnieken
 - gegradueerde landbouw en biotechnologie

Voor het definitief vastleggen van het voorbereidingsprogramma leg je je diploma (uit onderstaande lijst), vergezeld van het diplomasupplement, voor aan de faculteit via de trajectbegeleider. Staat jouw diploma niet in de lijst contacteer dan de trajectbegeleider.

Via voorbereidingsprogramma:

- Ba industriële wetenschappen, andere dan milieukunde
- Ba bio-ingenieurswetenschappen
- Ba biowetenschappen

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma:

<https://studiegids.ugent.be>

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

Voorbereidende 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.

Meer informatie op <https://studiekiezer.ugent.be>. Selecteer deze opleiding en je vindt toelichting en praktische details onder de rubriek 'Vlot van start'.

Infomomenten

Masterbeurs

www.ugent.be/masterbeurs

Opleidingsgebonden infosessies

11 maart - 3 juli - 2 september 2017 – Campus Kortrijk

Graaf Karel de Goedelaan 5, Kortrijk

www.ugent.be/nl/studeren/masteropleidingen

Trajectbegeleiding

Diederik Rousseau

diederik.rousseau@ugent.be

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 2017.

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.	
MASTERPROEF	21

SCHAKELPROGRAMMA (63/81 SP)	
GEMEENSCHAPPELIJKE VAKKEN	45
Wiskunde I	6
Mechanica	6
Macro-ecologie en ecotechniek	6
Wiskunde II	3
Onderzoeksvaardigheden	3
Luchtbehandeling	6
Afvalverwerking	6
Bodem- en grondwatersanering	6
Geluid en trillingen	3
VAKKEN AFHANKELIJK VAN VOOROPLEIDING	
INSTROOM MILIEUZORG, CHEMIE, AGRO- EN BIOTECHNOLOGIE	18
Toegepaste stromings- en energieleer	6
Milieuveiligheid en gezondheid	6
Watertechnologie	6
INSTROOM MILIEUMANAGEMENT	39
Toegepaste stromings- en energieleer	6
Algemene chemie	6
Analytische chemie I	6
Analytische chemie II	3
Milieuveiligheid en gezondheid	6
Watertechnologie	6
Spectroscopische analyses	6