

Programma gezamenlijk aangeboden door Universiteit Gent, University of Chemistry and Technology, Prague, IHE Delft Institute for Water Education
International Master of Science in Environmental Technology and Engineering

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 3

1 Algemene opleidingsonderdelen

42 studiepunten

Op te nemen: 42 studiepunten uit 3 modules uit de onderstaande lijst.

Te volgen traject:

- 1ste semester in Praag
- 2de semester in Delft
- 3de semester in Gent

1.1 General Courses - University of Chemistry and Technology Prague, CZECH REPUBLIC

30.0 studiepunten

This part includes environmental technology courses at the introductory level that provide the conceptual basis to specialize in later semesters. They cover environmental biotechnology and remediation technologies for soil, sludge, water, air and waste. "Interdisciplinary project/Communication and writing skills for Engineers" aims to integrate this knowledge by exposing the students to specific environmental issues, on which they elaborate under guidance, and formally introduce them to written and oral communications in Engineering.

Details are available at <https://www.imete.eu/programme>.

1.2 General Courses - IHE Delft Institute for Water Education - Delft, THE NETHERLANDS

5.0 studiepunten

The learning line on engineering skills is continued with the course "Basics of Process Engineering", and a second common course introduces control and prevention of atmospheric pollution.

Details are available at <https://www.imete.eu/programme>.

1.3 General Courses - Ghent University, BELGIUM

7.0 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002894 Research-2-Business: Environmental Engineering and Resource Recovery Marcella Fernandes De Souza -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		2	A:1	75
2	I002766 Introduction to the Circular Economy, Economics and Management of Natural Resources Stijn Speelman -- Vakgroep Landbouweconomie	4		2	A:1	120

2 Keuzeopleidingsonderdelen

39 studiepunten

Op te nemen: 39 studiepunten uit 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Te volgen traject:

- 2de semester in Delft
- 3de semester in Gent

2.1 Elective Tracks IHE Delft Institute for Water Education: Water

25.0 studiepunten

Op te nemen: 25 studiepunten uit 1 keuzerichting uit de onderstaande lijst.

This track focuses on the management of water quality, sustainable management of resources in urban and industrial settings to reduce and prevent environmental burdens, and use of wetlands for water treatment. Opportunities to recover resources from waste water are explored. The track "Desalination and water reuse" specializes on drinking water recovery from a range of water sources, including ground water, waste water and sea water, including design, engineering and modelling of treatment processes. In both tracks the problems introduced in the 1st semester are studied at a more advanced level, with a stronger quantitative engineering approach in "Interdisciplinary project part II". The communication and writing skills focuses on planning a research project. The International Field Trip handles different international practices in the design, operation and management of water supply, wastewater, solid waste and urban civil infrastructure networks.

2.1.1 Track Ecotechnologies and Resource Recovery

25.0 studiepunten

2.1.2 Track Desalination and Water Reuse

25.0 studiepunten

2.2 Elective Tracks Ghent University: Environmental Engineering or Resource Recovery

14.0 studiepunten

Op te nemen: 14 studiepunten uit 1 keuzerichting uit de onderstaande lijst.

2.2.1 Track Environmental Engineering

14.0 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002597 Urban and Indoor Air Quality Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	6		2	A:1	180
2	I002589 Environmental Technology: Soil and Sediment Filip Tack -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		2	B:1	150
3	I002702 Clean Technology: Assessment Methods Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		2	A:1	90

2.2.2 Track Resource Recovery

14.0 studiepunten

The 3 ECTS course 'Green Chemistry' is an online course provided by Prague in this track.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002893 Bioresource Recovery Engineering: Case Studies and Company Visits Erik Meers -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		2	A:1	150
2	I002598 Physico-Chemical Resource Recovery from Aqueous Waste Streams Marjolein Vanoppen -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	6		2	A:1	180

3 Keuzeopleidingsonderdelen

9 studiepunten

Op te nemen: 9 studiepunten uit 1 tot 2 module(s) uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Mits goedkeuring van de opleidingsverantwoordelijke en de IMETE-stuurgroep

3.1 Elective Courses - Ghent University, BELGIUM

Op te nemen: hoogstens 9 studiepunten te selecteren uit de masteropleidingen UGent (excl. stages of andere integratie-opleidingsonderdelen).

Te volgen traject:

- 3de semester in Gent

Mits goedkeuring van de opleidingsverantwoordelijke en de IMETE-stuurgroep

3.2 Elective Internship - IHE Delft Institute for Water Education - Delft, THE

6.0 studiepunten

NETHERLANDS

Op te nemen in de zomer tussen het eerste en tweede jaar, of in het tweede jaar (derde of vierde semester), gecoördineerd door IHE

Delft: hoogstens 6 studiepunten voor één vak 'Stage'

4 Masterproef

30 studiepunten

Op te nemen: opleidingsonderdelen te selecteren uit de onderstaande lijst.

De masterproef kan worden opgenomen aan ofwel:

- UNESCO-IHE Institution for Water Education - Delft, THE NETHERLANDS
- University of Chemistry and Technology Prague, CZECH REPUBLIC
- Ghent University, BELGIUM

De geassocieerde partnerinstellingen kunnen optreden als gastinstellingen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I001871 Master's Dissertation Filip Tack -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	30		2	A:2	900

Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

bg: Bulgaars	de: Duits	es: Spaans	ja: Japans	pl: Pools	sh: Kroatisch/Servisch	zh: Chinees
cs: Tsjechisch	el: Grieks	fr: Frans	nl: Nederlands	pt: Portugees	sl: Sloveens	
da: Deens	en: Engels	it: Italiaans	no: Noors	ru: Russisch	sv: Zweeds	

Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semester nummer wordt voorafgegaan wordt door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semester nummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodsessie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2025-2026	f: jaarlijks, vanaf 2026-2027	i: jaarlijks, vanaf 2027-2028
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	g: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	j: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028
	e: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	h: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	k: driejaarlijks, vanaf 2027-2028