

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Master of Science in Environmental Science and Technology

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 3

1 Algemene opleidingsonderdelen

55 studiepunten

1.1 Module Environmental Sustainability and Policy

13 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002701 Clean Technology: Theory and Concepts Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		1	A:1	90
2	I002586 Multidisciplinary Analysis of Climate Change Pascal Boeckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		1	A:2	90
3	I001571 Environmental Legislation Hendrik Schoukens -- Vakgroep Europees, Publiek- en Internationaal Recht	3		1	A:1	75
4	I002718 Economics and Management of Natural Resources Stijn Speelman -- Vakgroep Landbouweconomie	4		1	A:2	120

1.2 Module Environmental Diagnostics

15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002587 Environmental Chemistry and Analysis: Atmospheric Processes Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:1	150
2	I002588 Environmental Chemistry and Analysis: Water, Soil and Sediment Filip Tack -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:1	150
3	I002606 Environmental Risk Assessment Karel De Schampelaere -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	5		1	A:1	150

1.3 Module Environmental Technology

15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002508 Milieutechnologie: water Jo De Vrieze -- Vakgroep Biotechnologie	5		1	B:2	150
2	I002589 Environmental Technology: Soil and Sediment Filip Tack -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		1	A:2	90
3	I002590 Environmental Technology: Air Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	4		1	A:2	120
4	I002591 Environmental Technology: Waste Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		1	A:2	90

1.4 Module Applied Ecology

9 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002504 Applied Freshwater Ecology Peter Goethals -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	3		1	A:1	90
2	I002535 Applied Marine Ecology Colin Janssen -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	3		1	A:1	90
3	I002609 Environmental Microbiology Nico Boon -- Vakgroep Biotechnologie	3		1	A:1	90

1.5 Module Research Skills

3 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I003030 Introduction to Modelling and Simulation Michiel Stock -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerings	3		1	A:2	90

Op te nemen: 21 studiepunten uit 1 major uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

2.1 Major Environmental Assessment and Management of Chemicals

21 studiepuntn

Op te nemen: 21 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

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	I003014 Emerging Topics and Current Practice in Environmental Risk Assessment Karel De Schamphelaere -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	5		2	A:2	150
3	I003015 Environmental Fate and Management of Pesticides Pieter Spanoghe -- Vakgroep Plant en Gewas	5		2	A:1	150
4	I003016 Metals and Metalloids in Environment and Technology Filip Tack -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		2	A:1	150

2.2 Major Resource Recovery Technology

21 studiepuntn

Op te nemen: 21 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002702 Clean Technology: Assessment Methods Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		2	A:1	90
2	I002598 Physico-Chemical Resource Recovery from Aqueous Waste Streams Marjolein Vanoppen -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	6		2	A:1	180
3	I002607 Resource Recovery Technology Ramon Ganigué -- Vakgroep Biotechnologie	5		2	B:2	150
4	I002600 Non-technological Drivers and Challenges of Resource Recovery Stijn Speelman -- Vakgroep Landbouweconomie	4		2	A:2	120
5	I003017 Digitalisation for Resource Recovery Ingmar Nopens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerings	3		2	A:1	90

2.3 Major Urban Environmental Management

21 studiepuntn

Op te nemen: 21 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002851 Urban Ecology and Management Ben Somers -- Vakgroep Omgeving	3		2	A:1	90
2	I002597 Urban and Indoor Air Quality Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	6		2	A:1	180
3	C003534 Stedelijke mobiliteit en logistiek Giovanni Circella -- Vakgroep Geografie	5		2	A:1	150
4	I001439 Environmental Noise Timothy Van Renterghem -- Vakgroep Informatietechnologie	4		2	B:1	120
5	E084571 Stadsanalyse en -ontwerp Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw	3		2	B:1	90

3 Keuzeopleidingsonderdelen

14 studiepuntn

Op te nemen: 14 studiepunten uit 1 tot 3 module(s) uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Students can choose which of the elective course units are taken in the first or the second standard learning track year (unless otherwise specified). In combination with the general course units, and the Master's dissertation the sum of the total number of credits taken up over the 2 standard learning track years must be 120 credits.

3.1 Opleidingsonderdelen uit de majors

Op te nemen: hoogstens 14 studiepunten te selecteren uit de majors, met uitzondering van de reeds opgenomen major.

3.2 Stage

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I001884 Internship Karel De Schamphelaere -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	6		2	A:J	150

3.3 Open keuze

Op te nemen: hoogstens 14 studiepunten te selecteren uit het aanbod van UGent, waaronder de Engelstalige [universiteitsbrede keuzevakken](#). Maximum 6 studiepunten taalvakken in de volledige masteropleiding zijn toegestaan. Na goedkeuring door de faculteit.

4 Masterproef

30 studiepuntn

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I001508 Master's Dissertation Karel De Schamphelaere -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	30		2	A:J	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 semesternummer 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 semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodfrequentie 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