

Overgangsmaatregelen –

MSc Bio-ingenieurswetenschappen: milieutechnologie

Voor wie geldt deze informatie?

- Dit document is bedoeld voor studenten die in 2019-2020 reeds gestart zijn met de masteropleiding en die niet zullen afstuderen in 2019-2020. Afhankelijk van de studievoortgang in de masteropleiding zijn er 2 scenario's om de masteropleiding af te werken. Zie verder in het document.
- Wie in 2020-2021 voor het eerst inschrijft in de masteropleiding, volgt het nieuwe masterprogramma.

Wat zijn de grootste wijzigingen bij de algemene vakken ?

- Stijging van het aantal studiepunten verbonden aan de algemene vakken van 59 naar 64 ECTS
- De inhoud van "Ecotechnologie" is herzien (daling van 5 ECTS naar 4 ECTS). De nieuwe titel wordt "Ecosystem Modelling"
- "Milieutechnische constructies" is herwerkt tot een integratievak "Milieutechnische installaties in de praktijk" (stijging van 5 ECTS naar 7 ECTS)
- "Microbiële technologie voor hergebruik" is herwerkt (stijging van 5 naar 6 ECTS). De nieuwe titel is "Resource Recovery Technology."
- "Bedrijfskunde" (nu verzorgd door Faculteit Economie en Bedrijfskunde) is geschrapt en vervangen door een nieuw vak "Management for engineers" (verzorgd door Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen) dat zal doorgaan in het eerste semester.
- Verschuiving van vakken of delen van vakken naar de bacheloropleiding en omgekeerd
 - a. "Aquatische en terrestrische ecologie" is gesplitst in 2 vakken : "Applied Freshwater Ecology" dat deel uitmaakt van de bacheloropleiding – afstudeerrichting milieutechnologie en "Applied Marine Ecology", een nieuw plichtvak in de masteropleiding
 - b. "Milieutechnologie: bodem en afval" is gesplitst in 2 vakken : "Milieutechnologie: vaste afvalstromen" dat deel uitmaakt van de bacheloropleiding – afstudeerrichting milieutechnologie en "Milieutechnologie: bodem", een nieuw plichtvak in de masteropleiding . "Milieutechnologie: bodem" bevat ook onderdelen van het oude 3^{de} bachelorvak "Bodemkunde en bodemfysica".
 - c. "Clean Technology" werd gesplitst in 2 vakken: Clean technology: theory and concepts dat deel uitmaakt van de bacheloropleiding – afstudeerrichting milieutechnologie en "Clean technology: assesment methods" een nieuw plichtvak in de masteropleiding
 - d. "Environmental Risk Assessment" is een nieuw plichtvak in de masteropleiding, het vak maakte deel uit de bacheloropleiding – afstudeerrichting milieutechnologie tem 2018-2019
 - e. "Milieurecht" vormt samen met het oude derde bachelorvak "integrale milieuzorg" het nieuwe "Juridisch kader van milieutechnologie" dat doorgaat in het 1^{ste} semester.

Correspondentietabel – Algemene vakken

In de correspondentietabel (pagina 5) wordt het verband tussen de algemene vakken uit de programmaversie geldig t.e.m. 2019-2020 en de nieuwe programmaversie weergegeven.

Links zie je de vakken uit de nieuwe programmaversie, in dezelfde blauwe balk zie je rechts welk vak (aangeboden in 2019-2020) hiermee correspondeert.

Met behulp van deze tabel kan je nagaan welk vak je vanaf 2020-2021 zal moeten volgen ter vervanging van een in 2019-2020 aangeboden vak.

In welke programmaversie moet ik inschrijven vanaf 2020-2021?

Wie eind 2019-2020 het masterdiploma nog niet heeft behaald, schrijft in 2020-2021 in voor de nieuwe versie (versie 11). OASIS zal automatisch die versie selecteren bij inschrijving. Binnen die versie zal het te volgen vakkenpakket verschillen van student tot student afhankelijk van de overgangsmaatregel die voor een student van toepassing is.

Wat gebeurt er met de mastervakken waarvoor ik reeds een credit heb behaald?

De mastervakken waarvoor een credit werd behaald worden gevaloriseerd in de nieuwe programmaversie, ook al gaat het over vakken die geen deel meer uitmaken van de nieuwe versie of waarvan de status is veranderd (bijv. algemeen vak is keuzevak geworden of omgekeerd).

Overgangsmaatregel: welke manieren zijn er om de opleiding af te werken?

Afhankelijk van jouw studievoortgang in de opleiding werk je de masteropleiding af volgens 1 van volgende scenario's. Deze scenario's gelden voor alle bio-ingenieuropleidingen.

Scenario 1: pakket algemene vakken analoog aan het programma geldig t.e.m. 2019-2020

Basisprincipes:

- Geschrapte algemene vakken worden niet verplicht opgelegd, maar mag je wel nog volgen
- Nieuwe algemene vakken worden niet verplicht opgelegd, maar mag je wel volgen tenzij ze inhoudelijk overlappen met reeds gevolgde vakken
- Behouden algemene vakken worden afgewerkt via een credit behaald in 2019-2020 of eerder, of via het overeenstemmende vak of vakcombinaties aangeboden vanaf 2020-2021 (met eventueel gewijzigde titel, studiepunten of semester)
- Keuzevakken vullen het pakket algemene vakken aan tot 120.
 - Reeds behaalde keuzevakken worden gevaloriseerd, maar verder kan enkel gekozen worden uit de keuzelijsten aangeboden in het nieuwe programma.
 - Meer dan 120 studiepunten is toegelaten, op voorwaarde dat het deel boven de 120 kleiner is dan de omvang van een keuzevak in jouw curriculum. Zie ook <https://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/curriculum/keuzevakken/curriculumregels.htm>

Voor wie ?

- Je bent in de masteropleiding ingeschreven als modeltrajectstudent of als GIT-student bachelor-master
 - Je neemt in de masteropleiding minstens alle algemene vakken van het 1^{ste} jaar master op , of
 - Je bent in de masteropleiding ingeschreven voor minstens 40 ECTS (samenstelling van het pakket speelt geen rol; bijv. bij GIT-studenten, studenten op uitwisseling, ...)
- ⇒ Na 2019-2020 moet je dus nog maximaal 80 ECTS afwerken om het masterdiploma te halen

Scenario 2: pakket algemene vakken analoog aan het programma geldig vanaf 2020-2021

Basisprincipes:

- Nieuwe algemene vakken in het programma worden verplicht opgelegd, tenzij ze inhoudelijk overlappen met reeds gevolgde vakken
- Behouden algemene vakken worden afgewerkt via een credit behaald in 2019-2020 of eerder, of via het overeenstemmende vak of vakcombinatie aangeboden vanaf 2020-2021 (met eventueel gewijzigde titel, studiepunten of semester)
- Keuzevakken vullen het pakket algemene vakken aan tot 120.
 - Reeds behaalde keuzevakken worden gevaloriseerd, maar verder kan enkel gekozen worden uit de keuzelijsten aangeboden in het nieuwe programma.
 - Meer dan 120 studiepunten is toegelaten op voorwaarde dat het deel boven de 120 kleiner is dan de omvang van een keuzevak in jouw curriculum. Zie ook <https://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/curriculum/keuzevakken/curriculumregels.htm>

Voor wie ?

- ⇒ Je bent in de masteropleiding ingeschreven als modeltrajectstudent of als GIT-student bachelor-master en je neemt in de masteropleiding minder dan 40 ECTS op.
- ⇒ Na 2019-2020 moet je dus nog meer dan 80 ECTS afwerken om het masterdiploma te halen

Overgangsmaatregel toegepast op het algemene vakkenpakket

Door verschuiving van (delen van) mastervakken naar bacheloropleiding en omgekeerd wordt de uitwerking van de algemene overgangsmaatregelen niet opgesplitst per scenario. Onderstaande geldt dus voor elke masterstudent afhankelijk van welke vakken reeds behaald zijn in de bacheloropleiding.

- Pakket algemene vakken afwerken (inclusief masterproef)
 - Behouden vakken: Je volgt uit de linkerkolom die vakken of vakcombinaties die corresponderen met het 'oude' algemeen vak (rechterkolom – code 'verplicht') waarvoor je nog geen credit hebt behaald
 - “Ecological Risk Assessment” moet worden gevolgd als je in de bacheloropleiding geen “Ecologische Risico-evaluatie” hebt gevolgd.
 - Nog nooit “Aquatische en terrestrische ecologie” opgenomen = opname van “Applied Freshwater Ecology” uit de bacheloropleiding + nieuwe mastervak “Applied Marine Ecology”
 - Nog nooit “Clean Technology – 5 ECTS” opgenomen
 - wie in 2019-2020 in de bacheloropleiding “Clean Technology: Theory and Concepts” (3 ECTS) heeft gevolgd, moet in de master enkel nog “Clean Technology: Assessment Methods” opnemen
 - wie de oude afstudeerrichting Milieutechnologie heeft afgewerkt en nog nooit Clean Technology heeft gevolgd, moet bij de opleiding bio-ingenieur Chemie en bioprocetechnologie het vak “Clean Technology” (5 ECTS, code I002700) volgen. En dus niet de 2 aparte delen in de bachelor- en masteropleiding
 - Nog nooit “Milieutechnologie: bodem en afval” opgenomen
 - wie in 2019-2020 in de bacheloropleiding “Milieutechnologie: vaste afvalstromen” (4 ECTS) heeft gevolgd, moet in de master enkel nog “Milieutechnologie: bodem” opnemen
 - wie de oude afstudeerrichting Milieutechnologie heeft afgewerkt en nog nooit “Milieutechnologie: bodem en afval” heeft gevolgd, moet “Milieutechnologie: vaste afvalstromen” uit de bacheloropleiding + nieuwe mastervak “Milieutechnologie: bodem” volgen. Voor studenten die geslaagd zijn Bodemkunde en bodemfysica vallen de eerste lessen van “Milieutechnologie: bodem” weg. Aan het resterende deel wordt 3 studiepunten toegekend.
 - Nog nooit “Milieutechnische constructies” opgenomen = volg “Milieutechnische installaties in de praktijk” .
 - Wie zoveel studievoortgang in de masteropleiding heeft dat er kan afgestudeerd worden in februari 2021 krijgt toestemming om “Milieutechnische constructies” te volgen bij de MSc Sustainable and Innovative Natural Resource Management. Dit is enkel mogelijk in 2020-2021.
 - Wie een credit heeft voor “Integrale milieuzorg” ('oud' bachelorvak) moet van “Juridisch kader van milieutechnologie” enkel het deel gevolgd worden dat overeenstemt met het oude mastervak “Milieurecht”. De lesgevers zullen in 20-21 via Ufora over de detailplanning informeren. Aan dat partim wordt 4 studiepunten toegekend.
 - Het pakket algemene vakken wordt aangevuld met keuzevakken tot de omvang van de masteropleiding minstens 120 studiepunten bedraagt.

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: milieutechnologie 2020-2021					
Programmaversie 12					
IMMITE12.1 Algemene opleidingsonderdelen - IMMITEalg					64
IMMITE12.1.1 Milieuanalyse en -diagnostiek - IMMITEmanadia					
Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie
I002668	Instrumentele anorganische analyse [nl] Gijs Du Laing -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		1	A:1
I002676	Analyse van organische micropolluenten [nl] Kristof Demeestere -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		1	A:2
I002535	Applied Marine Ecology [en] - deel van I000482 - in masteropleiding Colin Janssen -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	3		1	A:1
I002504	Applied Freshwater Ecology - deel van I000482 - in bacheloropleiding	3		3	A:1
I002606	Environmental Risk Assessment [en] Karel De Schampelaere -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie verdwenen 3de ba-vak dat nu in de master worden aangeboden (vroeger I001293)	5		1	A:1
I002681	Ecosystem Modelling [en] Karel De Schampelaere -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	4		1	A:2
IMMITE12.1.2 Milieutechnologie en -engineering - IMMITEmtecheng					
Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie
I002618	Proceskunde 2 [nl, en] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:1
I002672	Procesregeling [nl] Ingmar Nopens -- Vakgroep Data-analyse en wiskundige modellering	5		1	A:2
I002682	Milieutechnologie: lucht [nl] Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:1
I002683	Milieutechnologie: bodem [nl] - uitgebreid deel van I001746 - in masteropleiding Ellen Van De Vijver -- Vakgroep Omgeving Speciale regeling voor wie credit heeft voor bodemkunde en bodemfysica	5		1	A:1
I002507	Milieutechnologie: vaste afvalstromen - deel van I001746 - in bacheloropleiding	4		3	A:2
I002607	Resource Recovery Technology [en] Ramon Ganigué -- Vakgroep Biotechnologie	6		1	A:2
I002702	Clean Technology: Assessment Methods [en] - deel van I000834 - in masteropleiding Jo Dewulf -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		1	A:1
I002701	Clean Technology: Theory and Concepts - deel van I000834 - in bacheloropleiding speciale regeling voor wie nog Clean Technology (I000834 - 5 ECTS) moet volgen	3		3	A:1
I002684	Milieutechnische installaties in de praktijk [nl] Eveline Volcke -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie Speciale regeling voor wie in februari 2021 kan afstuderen	7		2	A:J
IMMITE12.1.3 Milieuwetgeving en socio-economische aspecten - IMMITEmwetsocec					
Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie
I002619	Management voor ingenieurs [nl, en] Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie	4		2	A:1
I002685	Juridisch kader van milieutechnologie [nl] Hildegard Deweerdt -- Vakgroep Landbouweconomie speciale regeling voor wie credit heeft voor integrale milieuzorg	6		2	A:1

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: milieutechnologie huidige programma - tot en met 2019-2020					
Programmaversie 11					
IMMITE11.1 Algemene opleidingsonderdelen - IMMITEalg					59
Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie
I000836	Instrumentele anorganische analyse [nl] Gijs Du Laing -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		1	A:1
I001487	Analyse van organische micropolluenten [nl] Kristof Demeestere -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		1	A:2
I000482	Aquatische en terrestrische ecologie [en] Colin Janssen -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	5		1	A:1
nog aanwezig in specialisatie 'milieutechnologie', nu in master in plaats van bachelor					
I001130	Ecotechnologie [en] Karel De Schampelaere -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	5		1	A:2
I000569	Proceskunde 2 [nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:1
I001184	Procesregeling [nl] Ingmar Nopens -- Vakgroep Data-analyse en wiskundige modellering	5		1	A:2
I001782	Milieutechnologie: lucht [nl] Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:1
I001746	Milieutechnologie: bodem en afval [nl] Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:1
I001255	Microbiële technologie voor hergebruik [en] Ramon Ganigué -- Vakgroep Biotechnologie	5		1	A:2
I000834	Clean Technology [en] Sophie Huysveld -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:1
I001522	Milieutechnische constructies [en] Eveline Volcke -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		2	A:1
F000845	Bedrijfskunde [nl] Mirjam Knockaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	4		1	A:2
I001430	Milieurecht [nl] Luc Lavrysen -- Vakgroep Publiekrecht	4		2	A:J