

Overgangsmaatregelen –

MSc Bio-ingenieurswetenschappen: land- en waterbeheer

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 45 naar 63 ECTS
- Nieuwe vakken “Klimaatverandering: processen” (5 ECTS); “Water governance” (4 ECTS), “Integraal land-, water-, en klimaatbeleid” (3 ECTS); “Geïntegreerd project land-, water- en klimaat”(5 ECTS)
- “Soil Erosion Processes and Control” (4 ECTS in plaats van 5 ECTS) en “ Land Evaluation” (5 ECTS) worden algemene vakken in plaats van keuzevakken
- De inhoud van “Verontreiniging en sanering van bodems” wordt aangepast. Deel rond ecochemie van de zware metalen verdwijnt. Er is een verdieping van de kwantitatieve beschrijving en modellering van het gedrag van verontreinigingen, en een uitbreiding met de integratie van bodemsanering met landherontwikkeling. De nieuwe titel wordt “Bodem- en grondwatersanering”(5 ECTS in plaats van 6 ECTS).
- Verschuiving van vakken of delen van vakken naar de bacheloropleiding – afstudeerrichting land- en waterbeheer en omgekeerd
 - a. “Meteorologie en ecoklimatologie”; “Environmental soil sensing”; en “Waterkwaliteitsbeheer” zijn gebaseerd op vakken uit de oude afstudeerrichting land- en bosbeheer optie land- en waterbeheer
 - b. “Geostatistiek” verschuift van de masteropleiding naar de nieuwe afstudeerrichting land- en waterbeheer
 - c. De inhoud van “Nutriëntenbeheer “(5 ECTS) wordt aangepast. Het deel rond biogeochemische cycli is opgenomen in nieuwe bachelorvak Biogeochemische cycli ; het deel rond organische koolstof is opgenomen in het nieuwe algemene vak “Klimaatverandering: processen “ . Het nieuwe “Nutriëntenbeheer” telt zo 3 ECTS.
 - d. Delen van “Grondwaterstroming” (3 ECTS in plaats van 5) en “Hydraulica van de waterlopen” (4 ECTS in plaats van 5) zijn opgenomen in het nieuwe 2^{de} bachelorvak “Fluïdomechanica”.
 - e. Delen van “Hydrologische modellering” (4 ECTS in plaats van 5 ECTS) zijn opgenomen in het nieuwe bachelorvak “Hydrologische processen en hydrometrie”
- “Economics and management of natural resources” en “Soil degradation” verdwijnen als algemeen vak en worden een keuzevak

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. 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 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
 - 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

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

- Pakket algemene vakken afwerken (inclusief masterproef)
 - Geschrapte vakken: Wie nog geen credit heeft behaald voor “Economics and Management of Natural Resources” en “Soil degradation” (plichtvakken die status keuzevak krijgen vanaf 2020-2021) is niet verplicht deze vakken op te nemen. Je bent wel vrij om ze op te nemen als keuzevak.
 - De nieuwe vakken “Klimaatverandering: processen”; “Water governance”, “Integraal land-, water-, en klimaatbeleid”; “Geïntegreerd project land-, water- en klimaat”; “Soil Erosion Control” en “Land Evaluation” worden niet opgelegd. Je bent wel vrij om ze op te nemen om zo goed mogelijk aan te sluiten bij het verscherpte profiel van Bio-ingenieur – land- en waterbeheer
 - Behouden vakken: je volgt uit de linkertabel die vakken die corresponderen met het ‘oude’ algemeen vak waarvoor je nog geen credit hebt behaald
 - Geostatistiek moet opgenomen worden, dit maakt nog altijd deel uit van de specialisatie “land- en waterbeheer” (vanaf 2020-2021 enkel nog via de bacheloropleiding)
 - Wie nog geen credit heeft behaald voor “Nutriëntenbeheer” moet niet het nieuwe “Nutriëntenbeheer – 3 ECTS” volgen, maar wel “Nutriëntenbeheer- 5 ECTS – code I002646” dat wordt aangeboden bij MSc bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde (zelfde inhoud zoals in 2019-2020)
- Het pakket algemene vakken wordt aangevuld met keuzevakken

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

- Pakket algemene vakken afwerken (inclusief masterproef)
 - Nieuwe vakken worden opgelegd tenzij reeds gezien in de bacheloropleiding
 - Behouden vakken: je volgt uit de linkertabel die vakken die corresponderen met het ‘oude’ vak waarvoor je nog geen credit hebt behaald
- Het pakket algemene vakken wordt aangevuld met keuzevakken

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: land- en waterbeheer 2020-2021					
Programmaversie 10					63
IMLAWA10.1 Algemene opleidingsonderdelen - IMLAWAalg					
Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	
I002655 Meteorologie en ecoklimatologie [nl] Hans Verbeeck -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:1	
I002656 Klimaatverandering: processen [nl, en] Diego Gonzalez Miralles -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:2	
I002657 Soil Physics [en] Wim Cornelis -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:1	
I002658 Environmental Soil Sensing [en] Philippe De Smedt -- Vakgroep Omgeving	4		1	A:2	
I002659 Hydrologisch modelleren [nl] Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving	4		1	A:1	
I002660 Grondwaterstroming [nl] Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving	3		1	A:2	
I002661 Hydraulica van de waterlopen [nl] Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving	4		1	A:1	
I002646 Nutrient Management [en] - partim van I001391 Stefaan De Neve -- Vakgroep Omgeving speciale regeling voor studenten in scenario 1	3		1	B:2	
I002698 Water Quality Management [en] Peter Goethals -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	4		1	A:2	
verdwenen 3de ba-vak dat nu in de master worden aangeboden (vroeger I001848)					
I002662 Bodem- en grondwatersanering [nl] Ellen Van De Vijver -- Vakgroep Omgeving	5		2	A:1	
I002663 Water Governance [en] - nog niet aangeboden in 2020-2021 Stijn Speelman -- Vakgroep Landbouweconomie	4		2	A:2	
I002699 Land Evaluation [en] Ann Verdoodt -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:2	
I002664 Soil Erosion Control: Principles and Practice [en] Ann Verdoodt -- Vakgroep Omgeving	4		1	A:1	
I002665 Integraal land-, water-, en klimaatbeleid [nl] - - nog niet aangeboden in 2020-2021	3		2	A:J	
I002666 Geïntegreerd project land, water en klimaat [nl]	5		2	A:1	

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: land- en waterbeheer huidige programma - tot en met 2019-2020					
Programmaversie 9					45
1 Algemene opleidingsonderdelen - IMLAWAalg					
Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Status
nieuwe cursus, bestaat niet in 2019-2020 bestaat deels uit het verdwenen 3de ba-vak Meterologie en hydrologie (I000655)					
nieuwe cursus, bestaat niet in 2019-2020					
I001550 Soil Physics [en] Wim Cornelis -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:1	Behouden
nieuwe cursus, bestaat niet in 2019-2020 bestaat deels uit het verdwenen 3de ba-vak Inventarisatietechnieken voor bodem en water (I0001849)					
I000339 Hydrologische modellering [nl] Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:1	Behouden
I001577 Grondwaterstroming [nl] Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:2	Behouden
I001049 Hydraulica [nl] Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:1	Behouden
I001391 Nutriëntenbeheer [en] Stefaan De Neve -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:2	Behouden
deel rond biogeochemische cycli is verdwenen uit dit vak en verschoven naar de bacheloropleiding land- en waterbeheer					
komt uit bacheloropleiding "oude" afstudeerrichting Land- en Bosbeheer - optie land- en waterbeheer					
I000101 Verontreiniging en sanering van bodems [nl] Ellen Van De Vijver -- Vakgroep Omgeving	6		2	A:1	Behouden
nieuwe cursus, bestaat niet in 2019-2020					
I000985 Land Evaluation [en] - uit keuzevakken Ann Verdoodt -- Vakgroep Omgeving	5			A:2	Nieuw
I001494 Soil Erosion Processes and Control [en] - uit keuzevakken Ann Verdoodt -- Vakgroep Omgeving	5			A:1	Nieuw
nieuwe cursus, bestaat niet in 2019-2020					
nieuwe cursus, bestaat niet in 2019-2020					
I001573 Soil Degradation [en] - is keuzevak geworden Ann Verdoodt -- Vakgroep Omgeving	5			A:2	Geschrapt
I001567 Economics and Management of Natural Resources [en] - is keuzevak geworden Stijn Speelman -- Vakgroep Landbouweconomie	4		2	A:2	Geschrapt
I000256 Geostatistiek [en] Ellen Van De Vijver -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:2	Behouden
algemeen vak is verschoven naar 3de bachelor - afstudeerrichting Land- en waterbeheer					