

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: bos- en natuurbeheer

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 12

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 50 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002686 Anatomie en identificatie van houtsoorten Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving	4		1	A:1	120
2	I002687 Bosbouw Kris Verheyen -- Vakgroep Omgeving	4		1	A:J	120
3	I001946 Bosexploitatie Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving	3		1	A:1	75
4	I002689 Inventarisatie van bos en natuur Jan Van den Bulcke -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:1	150
5	I002690 Houttechnologie: materiaaleigenschappen Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving	4		1	A:2	120
6	I002691 Natuurbehoud Lander Baeten -- Vakgroep Omgeving	4		1	A:1	120
7	I002692 Bos- en natuurbeleid Myriam Dumortier -- Vakgroep Omgeving	5		2	A:1	150
8	I002693 Forest and Nature Management Planning [en] Jos Van Orshoven -- KU Leuven	5		2	A:2	150
9	I002696 Vegetation Modelling [en] Hans Verbeeck -- Vakgroep Omgeving	4		1	A:2	120
10	I002697 Groenbeheer Jan Mertens -- Vakgroep Omgeving	4		1	A:1	120
11	I002694 Geïntegreerd bosbouwpracticum Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving	4			A:2 <sup>a</sup>	120
12	I002695 Geïntegreerd natuurbeheerpracticum Lander Baeten -- Vakgroep Omgeving	4			(A:2) <sup>d</sup>	120

## 2 Keuzeopleidingsonderdelen 40 studiepunten

Op te nemen: 40 studiepunten uit 3 tot 5 module(s) uit de onderstaande lijst, waarvan minstens 1 opleidingsonderdeel wordt opgenomen uit de lijst 2.3 Ondernemerschap en management. Na goedkeuring door de faculteit.

Voltijds modeltraject:

De student kiest zelf welke keuzeopleidingsonderdelen in het eerste en welke in het tweede modeltrajectjaar worden gevolgd (tenzij anders aangegeven); in combinatie met de algemene opleidingsonderdelen neemt de student in totaal 54 tot 66 studiepunten per modeltrajectjaar op. De som van het totaal aantal opgenomen studiepunten over de 2 modeltrajectjaren heen moet 120 studiepunten bedragen.

### 2.1 Masterspecifieke keuzeopleidingsonderdelen

Thema's (zie referentie)

- B = Bos

- H = Hout

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002703 Bosbescherming Luc Tirry -- Vakgroep Plant en Gewas	4	B		A:1	120
2	I002704 Bosbeheer voor ecosysteemdiensten Kris Verheyen -- Vakgroep Omgeving	5	B		(A:2) <sup>d</sup>	150

3	I002705	Tropical Forestry [en] Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving	5	B		A:2	150
4	I002706	Wood Technology: Wood Processing and Forest Products [en] Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving	5	H		A:2	150

## 2.2 Keuzeopleidingsonderdelen aansluitend bij betrokken vakgebieden

Thema's (zie referenties):

- BD = Bodem
- W = Water
- LB = Landbouw
- K = Klimaat
- LS = Landschap
- DZ = Duurzaamheid
- D = Data

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002646 Nutrient Management [en] Stefaan De Neve -- Vakgroep Omgeving	3	BD		B:2	90
2	I002664 Soil Erosion Control: Principles and Practice [en] Ann Verdoodt -- Vakgroep Omgeving	4	BD		A:1	120
3	I002699 Land Evaluation [en] Ann Verdoodt -- Vakgroep Omgeving	5	BD		A:2	150
4	I002453 Biogeochemische cycli Steven Sleutel -- Vakgroep Omgeving	5	BD		A:2	150
5	I002713 Applied Soil Biology [en] Stefaan De Neve -- Vakgroep Omgeving	4	BD		A:1	120
6	I002504 Applied Freshwater Ecology [en] Peter Goethals -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	3	W		A:1	90
7	I002698 Water Quality Management [en] Peter Goethals -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	4	W		A:2	120
8	I002710 Water in de stad Katrien Van Eerdenbrugh -- Vakgroep Omgeving	4	W		A:1	120
9	I700070 Bomenteelt Filip Debersaques -- Vakgroep Plant en Gewas	4	LB		A:1	120
10	I002731 Tropical Crop Production [en] Eduardo de la Pena -- Vakgroep Plant en Gewas	4	LB		A:2	120
11	I002732 Biologische landbouw Patrick De Clercq -- Vakgroep Plant en Gewas	4	LB		A:1	120
12	I002515 Plantaardige productiesystemen Steven Maenhout -- Vakgroep Plant en Gewas	5	LB		A:1	150
13	I002655 Meteorologie en ecoklimatologie Hans Verbeeck -- Vakgroep Omgeving	5	K		A:1	150
14	I002656 Klimaatverandering: processen [en, nl] Diego Miralles -- Vakgroep Omgeving	5	K		A:2	150
15	C003145 Landschapszorg en -design Veerle Van Eetvelde -- Vakgroep Geografie	5	LS		A:1	150
16	C004177 Spatiotemporal Analysis and Modelling [en] Nico Van de Weghe -- Vakgroep Geografie	5	LS		A:1	150
17	K001339 Duurzaamheidsdenken Thomas Block -- Vakgroep Politieke Wetenschappen	5	DZ /		A:J	150
18	K001298 Sustainable Development [en] Bernard Mazijn -- Vakgroep Conflict- en Ontwikkelingsstudies	5	DZ		A:2	150
19	E084580 Duurzame steden Thomas Block -- Vakgroep Politieke Wetenschappen	5	DZ		A:J	150
20	I001280 Experimental Design [en] Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	3	D		A:2	75
21	I002932 Machine Learning for Life Sciences [en] Willem Waegeman -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	5	D		A:1	150

## 2.3 Ondernemerschap en management

Op te nemen: hoogstens 8 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.  
Minimum 1 opleidingsonderdeel selecteren.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002718 Economics and Management of Natural Resources [en] Stijn Speelman -- Vakgroep Landbouweconomie	4			A:2	120
2	I001949 Ondernemerschap Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	3			A:2	75
3	I002619 Management voor ingenieurs [en] Jeroen Buysse -- Vakgroep Landbouweconomie	4			A:1	120

## 2.4 Vaardigheden en attitudes

Op te nemen: hoogstens 10 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met hoogstens 10 studiepunten met referentie a.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002637 Stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5	a		A:J	150
2	I002638 Internationale stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5	a		A:J	150
3	I002639 Uitgebreide stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	10	a		A:J	300
4	I002640 Uitgebreide internationale stage [en, nl] Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	10	a		A:J	300
5	I001944 Bio-ethiek [en] Farah Focquaert -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap	3			A:1	75
6	C002668 Wetenschappelijke communicatie in het Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde	5			A:2	150
7	I001784 Seminarie [en, nl] Mieke Uyttendaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	3			A:J	75

## 2.5 Open keuze

Op te nemen: opleidingsonderdelen te selecteren uit het studieaanbod van UGent, waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#), en alliantiepartner VUB.

Maximum 2 keuzeopleidingsonderdelen uit dit aanbod zijn toegestaan.

Maximum 8 studiepunten taalvakken in de volledige masteropleiding.

Na goedkeuring door de faculteit.

## 3 Masterproef

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I001483 Masterproef Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving	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 2024-2025	f: jaarlijks, vanaf 2025-2026	i: jaarlijks, vanaf 2026-2027
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025	g: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	j: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027
	e: driejaarlijks, vanaf 2024-2025	h: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	k: driejaarlijks, vanaf 2026-2027