

## Beheer voor ecosysteemdiensten (1003012)

**Cursusomvang** (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

**Studiepunten 5.0** **Studietijd 150 u**

**Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025**

A (semester 2) Nederlands Gent

**Lesgevers in academiejaar 2024-2025**

Verheyen, Kris LA20 Verantwoordelijk lesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025**

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: bos- en natuurbeheer</a>	5	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Ecosysteemdiensten, Natuurlijk Kapitaal, Kwantificerings- en waarderingsmethodes

**Situering**

Dit opleidingsonderdeel is gesitueerd aan het begin van de masteropleiding Bos- en Natuurbeheer om de studenten een breed beeld te geven van de diensten die de natuur de mens verschaft. Het opleidingsonderdeel is complementair aan opleidingsonderdelen waarin vooral gefocust wordt op de voortbrengende diensten van ecosystemen en aan opleidingsonderdelen waarin de nadruk ligt op biodiversiteitsbehoud.

**Inhoud**

Dit opleidingsonderdeel start met een introductie van de concepten natuurlijk kapitaal en ecosysteemdiensten. In de daaropvolgende lessen wordt dieper ingegaan op een brede waaier aan ecosysteemdiensten en dit volgens een vast stramien: eerst wordt het belang van de dienst gedeut, vervolgens wordt meer mechanistisch inzicht gegeven in de wijze waarop de dienst geleverd wordt door ecosystemen en, ten slotte, wordt getoond hoe de dienst op een eenvoudige, 'back of the envelope'-manier kan gekwantificeerd en gewaardeerd worden. Op basis hiervan bekijken we finaal welke beheermaatregelen genomen kunnen worden om een dienst te optimaliseren. Volgende diensten komen daarbij aan bod: de regulerende diensten klimaatmitigatie en microklimatologische buffering, luchtkwaliteit en geluid, waterkwantiteit en -kwaliteit, bestuiving en natuurlijke plaagcontrole en de culturele diensten recreatie, mentale en fysieke gezondheid en cultuurhistorie en 'sense of place'. Deze kennis en inzichten worden vervolgens geoperationaliseerd d.m.v. een oefening in een concreet landschap.

**Begincompetenties**

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op kennis en inzichten opgedaan in opleidingsonderdelen die focussen op bos, natuur, vegetatie, bodem en water.

**Eindcompetenties**

- 1 Begrijpen van het concept natuurlijk kapitaal en ecosysteemdiensten.
- 2 Inzicht in het kwantificeren en waarderen van een brede waaier aan ecosysteemdiensten.
- 3 Kunnen kwantificeren van een brede waaier aan ecosysteemdiensten in een concreet landschap.

**Creditcontractvoorwaarde**

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

(Goedgekeurd)

**Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

**Didactische werkvormen**

Excursie, Hoorcollege, Practicum

**Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

Voor het praktijkluik van dit opleidingsonderdeel zullen de studenten aan de slag gaan in een concreet landschap waarvoor ze per twee of per drie een kwantificering van een bepaalde ecosystemedienst zullen moeten uitwerken voor minstens twee alternatieve landgebruiksscenario's.

**Studiemateriaal**

Type: Slides

Naam: Slides en achtergrondteksten

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Bijkomende info: Slides en achtergrondteksten worden digitaal beschikbaar gesteld

**Referenties**

o.a. [www.vlaanderen.be/inbo/inbo-natuurrapporten/natuurrapport-2016/](http://www.vlaanderen.be/inbo/inbo-natuurrapporten/natuurrapport-2016/)

**Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Onderwijzend en wetenschappelijk personeel zijn beschikbaar voor individuele vragen

**Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Mondelinge evaluatie

**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Mondelinge evaluatie

**Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Presentatie, Werkstuk

**Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

**Eindscoreberekening**

Theorie: 60% - Oefening: 40%

De examinerator kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren