

Aquatic Ecotechniques (1002709)

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

Studiepunten 4.0 **Studietijd 120 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)	Engels	Gent	werkcollege zelfstandig werk hoorcollege
----------------	--------	------	--

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Goethals, Peter	LA22	Verantwoordelijk lesgever
-----------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: land, water en klimaat	4	A
Uitwisselingsprogramma bio-ingenieurswetenschappen: land- en bosbeheer (niveau master-na-bachelor)	4	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

ecodesign van vijvers, wetlands, reservoirs, rivieren en kanalen; natuurvriendelijke oevers; vistrappen; paaiplaatsen; integrale ecosysteembenadering; building with nature; monitoring en beoordeling van habitats; habitat modellering

Situering

Deze cursus beoogd student vertrouwd te maken met de aanleg en herstel van aquatische systemen, met bijzonder oog voor natuurontwikkeling en -behoud.

Inhoud

1. Introductie met overzicht van aquatische ecotechnieken, noden en trends (building with nature, sustainable aquaculture, relation with ecosystem functions and services and SDG's); 2. Monitoring van aquatische habitats (veldmonitoring, (underwater)drones en remote sensing) en koppeling met ecologische modellen en GIS) 3. Habitat assessment tools voor individuele sites and systeemanalyse; 4. Habitat herstel en behoud: voortplantingsplaatsen en opgroeigebieden, visgrappen en natuurvriendelijke oevers; 5. Beheer- en beleidscontext: wetgeving en onderhoud; 6. Case study: veldstudie en designoefening; 7. Praktische oefeningen inzake habitatmodellering

Begincompetenties

Basiskennis inzake ecologie en chemie volstaan voor het volgen van dit opleidingsonderdeel.

Eindcompetenties

- 1 De student kan verschillende habitatherstel en behoudmethoden toelichten
- 2 De student kan de habitats van aquatische systemen monitoren en beoordelen
- 3 De student kan aangeven welke methoden aangewezen zijn om een aquatisch systeem te herstellen
- 4 De student kan aangeven wat de beleidscontext is inzake fysische habitats en aangeven welke onderhoudsopties bestaan
- 5 De student is in staat om fysische habitatmodellen toe te passen op aquatisch ecosystemen
- 6 De student kan een ecodesignstudie uitvoeren in een praktische context

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcollege (theorie), werkcollege (modellering), practicum (designoefening)

Studiemateriaal

Geen

Referenties**Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

individuele begeleiding op verzoek, begeleide oefeningen (modellering en designoefening), ondersteuning en communicatie via Ufora

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Eindexamen met theorie en (inzichts)oefeningen

Werkstuk bestaat uit een verslag van een designoefening

Eindscoreberekening

Eindexamen: 2/3 of de score ; Designstudie: 1/3 van de score