

Vegetatiekunde (I002457)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

Studiepunten 3.0 **Studietijd** 90 u **Contacturen** 30.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2021-2022

A (semester 1)	Nederlands	Gent	werkcollege: PC- klasoefeningen	10.0 u
			hoorcollege	15.0 u
			begeleide zelfstudie	2.5 u
			demonstratie	1.25 u

Lesgevers in academiejaar 2021-2022

Baeten, Lander LA20 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2021-2022

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen (afstudeerrichting bos- en natuurbeheer)	3	A
Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (afstudeerrichting biologie)	3	A
Master of Science in Biology	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

plantengemeenschappen, biodiversiteit, gemeenschapsecologie, vegetatieopnamen, ordinarie, classificatie, inventarisatie

Situering

In de vegetatiekunde worden de diversiteit en samenstelling van plantengemeenschappen bestudeerd. Zowel ruimtelijke patronen langsheen milieugradiënten als veranderingen in de tijd komen hierbij aan bod. Vegetatiekunde kent belangrijke toepassingen in het natuur- en bosbeheer en beleid. Een vegetatiebeschrijving laat bijvoorbeeld toe de actuele natuurwaarde en milieukwaliteit van een gebied in te schatten. En het gevoerde beheer kan geëvalueerd worden door vegetatieveranderingen in de tijd op te volgen. In deze cursus bekijken we de basisprocessen die het voorkomen van plantensoorten bepalen, in samenhang met het milieu en op basis van hun onderlinge relaties. We tonen ook een set technieken om een vegetatie in detail te beschrijven. Deze vegetatiedata worden finaal geanalyseerd en geïnterpreteerd met een toolbox aan kwantitatieve technieken die in gekoppelde theorielessen en oefeningensessies aangeleerd worden.

Inhoud

Theorie

1. Inleiding
2. Vegetatiebeschrijvingen
3. Plantkenmerken en -strategieën
4. Gemeenschapsecologie
5. Diversiteitsmaten
6. Ordinarie

7. Classificatie

Oefeningen

Verwerking van vegetatiegegevens, interpretatie van vegetatiepatronen, en leggen van relaties met milieufactoren

Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van opleidingsonderdelen plantkunde, ecologie, bodemkunde en statistische dataverwerking

Eindcompetenties

- 1 De basisconcepten en -begrippen van de vegetatiekunde verklaren
- 2 De sturende processen voor patronen in plantengemeenschappen uitleggen en met elkaar in verband brengen
- 3 Vegetatiebeschrijvingen ontwerpen en uitvoeren
- 4 Vegetatiegegevens verwerken en de resultaten ecologisch interpreteren

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

Begeleide zelfstudie, demonstratie, hoorcollege, werkcollege: PC-klasoefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

De theoretische lessen zijn hoorcolleges. Oefeningen rond delen 5 - 7 worden in zelfstudie gemaakt. Tijdens werkcollege's in een PC klas wordt de mogelijkheid voor vragen en individuele begeleiding rond de oefeningen voorzien.

Leermateriaal

Powerpointslides, online cursustekst en achtergronddocumentatie

Referenties

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

Schriftelijk examen met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, vaardigheidstest

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Aanwezigheid en actieve participatie bij de werkcolleges wordt meegenomen als factor in de beoordeling. De vaardigheidstest is een practicumopdracht die controleert in hoeverre studenten de vaardigheden uit de werkcolleges adequaat kunnen uitvoeren

Eindscoreberekening

Combinatie van niet-periodegebonden evaluatie (participatie werkcolleges en vaardigheidstest: 40% van het eindcijfer) en periodegebonden evaluatie (schriftelijk examen: 60% van het eindcijfer)