



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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 80.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	hoorcollege	30.0 u
		werkcollege: geleide oefeningen	45.0 u
		demonstratie	5.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Goossens, Rudi	WE12	Verantwoordelijk lesgever
----------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de geografie en de geomatica (afstudeerrichting geografie)	5	A
Bachelor of Science in de geografie en de geomatica (afstudeerrichting landmeetkunde)	5	A
Bachelor of Arts in de archeologie	5	A
Bachelor of Science in de geografie en de geomatica	5	A
Gemeenschappelijk gedeelte Bachelor of Science in de geografie en de geomatica	5	A
Schakelprogramma tot Master of Science in de geomatica en de landmeetkunde	5	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de geomatica en de landmeetkunde	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Beeldverwerking, beeldclassificatie en beeldcorrectie

Situering

Leren werken met luchtfoto's en ruimte-teledetectie beelden als basis voor het aanmaken van thematische kaarten en integratie van deze documenten in een GIS. Hierbij komen twee aspecten aan bod, het metrische en het thematische. Het metrisch corrigeren van de beelden betreft de fotogrammetrie, het thematische interpretatie en classificatie methoden. Ontwikkelen van observatie- en analysezin.

Inhoud

De cursus behandelt beeld acquisitie, beeldverwerking en beeldinterpretatie. Zowel luchtfotografie als satellietbeelden komen aan bod. Technieken van 3D worden toegepast op zowel luchtfoto's als ruimtebeelden en dit door het aanleren van fotogrammetrische methoden. Beeldinterpretatie en beeldclassificatie methoden worden besproken en toegepast: beeldinterpretatie, classificatie, geometrische correctie, principiële componenten analyses, vegetatie indices, filters etc., en het plaatsen van de beeldinterpretatie in een geografische context.

Begincompetenties

Basiskennis eindtermen secundair onderwijs

Eindcompetenties

- 1 Beeldmateriaal analyseren en interpreteren.
- 2 Teledetectie data verwerken tot een eenvoudige cartografische voorstelling, in een multitemporale en multi-schaal analyse.

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

Demonstratie, hoorcollege, werkcollege: geleide oefeningen

Leermateriaal

Cursus en oefennota's. Eén exemplaar wordt aan de studenten voor kopiëring ter beschikking gesteld. Geraamde totaalprijs: 10 EUR

Referenties

Lillesand and Kiefer, Remote Sensing and Image Interpretation. J. Wiley.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Door lesgever en AAP

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Eindscoreberekening

Periodegebonden evaluatie [75%]

Niet-periodegebonden evaluatie [25%] Studenten kunnen zich niet onttrekken aan de niet-periodegebonden evaluatie.

Om te slagen voor het opleidingsonderdeel of een delibereerbaar cijfer te krijgen moet aan alle onderdelen (theorie+excursies+oefeningen) deelgenomen worden.