



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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 55.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	hoorcollege	25.0 u
		practicum	30.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

De Wulf, Alain	WE12	Verantwoordelijk lesgever
----------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodsessie
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

topografie, landmeetkunde, topometrie, hoogtemetingen, hoekmetingen, afstandsmetingen, satellietplaatsbepaling

Situering

- Het bijbrengen van definities en basisbegrippen over topografie.
- Het bijbrengen van inzicht over de nauwkeurigheid (en fouten) die met verschillende topografische toestellen en methoden haalbaar zijn.

Inhoud

- Het domein of vakgebied topografie
- Lengte- en hoek-eenheden in de topografie
- Terminologie en classificatie van topografische instrumenten
- Hoogtemetingen
- Hoekmetingen
- Afstandsmetingen
- GNSS (satellietsystemen voor globale navigatie)

Begincompetenties

Basiskennis van fysica.

Eindcompetenties

- 1 Begrippen: waterpastaestel, theodoliet, totaalstation, GPS, GNSS, afloden, vereffenen, nauwkeurigheid, precisie, betrouwbaarheid, kwaliteit, centreren, compensator, opstellen, coördinatensystemen, hoogtemeting, hoekmeting, elektromagnetische afstandsmeting.
- 2 Inzichten: weten welke topografische toestellen beschikbaar zijn, eigenschappen en voor- en nadelen ervan kennen, weten welke meetmethoden beschikbaar zijn, eigenschappen en voor- en nadelen ervan kennen, een opmeting kunnen concipiëren en logistiek uitwerken.
- 3 Vaardigheden: landmeetkundige toestellen en methodes kunnen hanteren en opmetingen kunnen verrichten.
- 4 Een wetenschappelijk topografisch verslag kunnen schrijven.
- 5 Attitudes: zorgvuldig en aandachtig zijn bij het uitvoeren of interpreteren van metingen, oog leren hebben voor alle mogelijke parameters die een meting beïnvloeden.

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

Hoorcollege, practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

5 practica te volgen op terrein: hoogtemeting, hoekmeting, polygonatie/afstandsmeting, GNSS, detailmeting.

Leermateriaal

De Wulf (2014), Basisprincipes van de topografie. Academia Press (ISBN nr: 978 90382 2303 2)

Geraamde totaalprijs: ca. 30 EUR

Referenties

Een uitgebreide reeks standaardwerken in het Nederlands, Engels, Frans en Duits is ter beschikking in de bibliotheek.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De studenten kunnen beroep doen zowel op de lesgever en practicum-assistenten alsook op de studiebegeleiders die de vakgroep geografie jaarlijks voorziet.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen over de theorie.

Schriftelijk verslag voor elke oefening.

Eindscoreberekening

Theorie: periodegebonden (voor 2/3 van de totale score).

Oefeningen: niet-periodegebonden evaluatie (voor 1/3 van de totale score).

Faciliteiten voor werkstudenten

Mogelijkheid tot feedback na afspraak tijdens en na kantooruren.