



Inleiding topografie (C003148)

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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 55.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

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

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

De Wulf, Alain WE12 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
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
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

topografie, landmeetkunde, topometrie, geomatica, laserscanning

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

- Eenheden in de topografie
- Inleiding en elementen van geodesie en kartografie
- Onderdelen van topografische instrumenten
- Hoekmetingen met theodolieten en totaalstations
- Afstandsmetingen
- GPS en andere satellietssystemen voor globale navigatie
- Laserscanning

Begincompetenties

Basiskennis fysica.

Eindcompetenties

- 1 Begrippen: waterpastoestel, theodoliet, totaalstation, GPS, GNSS, afloden, vereffenen, nauwkeurigheid, precisie, betrouwbaarheid, kwaliteit, centreren, compensator, opstellen, coördinatensystemen, projectiesystemen, 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, opmeting concipiëren en logistiek uitwerken.
- 3 Vaardigheden: toestellen en methodes hanteren en opmetingen verrichten.
- 4 Een wetenschappelijk topografisch verslag kunnen schrijven.

- 5 Attitudes: zorgzaam 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

4 practica te volgen op terrein: waterpasmeting, hoekmeting, polygonatie, GNSS.

Leermateriaal

De Wulf (2014) Basisprincipes van de topografie. Academia Press (ISBN nr: 978 90 382 2303 2)

Geraamde totaalprijs: ca. 20 EUR

Referenties

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

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 (met eventueel een mondeling gesprek tijdens de feedback op het einde van het semester).

Eindscoreberekening

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

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