

MASTER IN DE GEOMATICA EN DE LANDMEETKUNDE

MINORS: ONDERZOEK • ONDERWIJS • ECONOMIE EN BEDRIJFSKUNDE

120 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

INHOUD

Het onderzoeksdomein van de geomatica en landmeetkunde is zeer ruim en omvat zowel de lokalisatie en identificatie van objecten op het aardoppervlak als het beheer van die ruimtelijke informatie in geografische informatiesystemen. Ook juridische aspecten met betrekking tot het onroerend goed, het ruimtelijke bestuursrecht en de bouwkundige aspecten maken deel uit van de landmeetkunde. De geomatica-landmeetkunde is van nature een sterk interdisciplinaire en toegepaste wetenschap. Het toegepast onderzoek sluit aan bij fundamenteel onderzoek. Beide worden dan ook op een geïntegreerde wijze binnen de vakgroep Geografie beoefend. De klemtoon van het onderzoek in de landmeetkunde ligt sterk op het driedimensionale en de modellering van de wijzigende omgeving. Geomatiche modellen en kennis worden gebruikt in een brede waaier van toepassingsvelden: beleid, ruimtelijke planning en stedenbouw, regionale ontwikkeling en administratieve organisatie. Verschillende fundamentele en toegepaste disciplines worden in de Master in de geomatica en de landmeetkunde uitgediept: geografische informatieverwerking, - als wetenschap én toepassingsgericht - topografie, bathymetrie, fotogrammetrie, satellietplaatsbepaling, teledetectie, digitale beeldanalyse. Daarnaast gaat er ook aandacht naar de juridische, organisatorische en geografische context zoals het kadaster, schatting van onroerende goederen, landschapskunde ... Die disciplines zijn essentieel in veel geleidingen van de huidige kennismaatschappij en zijn onmisbaar geworden bij het inventariseren en beheren van de ruimte waarin wij leven, in het bijzonder het vastgoed.

OPBOUW

Alle studenten hebben een pakket algemene vakken (55 sp), waaronder vastgoed en juridisch gerichte opleidingsonderdelen, opleidingsonderdelen met betrekking tot management en processing van geografische informatie, gespecialiseerde topografische vakken en een stage. Daarnaast kiezen de studenten 5 sp uit het studietoer aanbod van de Vlaamse Gemeenschap.

Verder kan gekozen worden uit één van de drie aangeboden minors (30 sp): Onderzoek, Onderwijs, en Economie en bedrijfskunde. De onderzoeksrichting is ideaal voor wie zich specifiek naar de onderzoeksweld wil oriënteren, maar biedt ook een verdiepende vorming voor wie in studie bureaus of aan de overheid een toekomst wil uitbouwen. De onderzoeksrichting omvat keuzevakken die je toelaten de gewenste verdieping en verbreding te bereiken. Het volgen van de minor Onderzoek is dan ook een voortreffelijke voorbereiding op het doctoraat. Studenten die kiezen voor de minor Onderwijs nemen 30 sp van de lerarenopleiding in hun masterprogramma op. Na het behalen van hun masterdiploma kunnen ze dan de rest van de specifieke lerarenopleiding afwerken met o.m. de stage, of meteen van start gaan in het onderwijs in een (betaalde) LIO-baan (leraar-in-opleiding). Met de minor Economie en bedrijfskunde volgen studenten voor 30 sp opleidingsonderdelen die hen laten kennis maken met de wereld van bedrijf en economie. De combinatie van de wetenschappelijke vorming en de competenties op vlak van economie en bedrijfskunde vormt een goede start van een loopbaan in de bedrijfsweld of binnen een regelgevend of adviesverstrekend orgaan.

De tweejarige Master in de geomatica en de landmeetkunde heeft als sluitstuk een masterproef van 30 sp.

ARBEIDSMARKT

Afgestudeerde Masters in de geomatica en de landmeetkunde worden zeer gewaardeerd op de arbeidsmarkt vanwege hun brede wetenschappelijke vorming, hun sterke oplossingsgerichte opleiding, zowel op het terrein als aan de computer, en hun sterk toegepast tijd-ruimtelijk denkvermogen. Ze kunnen terecht in tal van tewerkstellingsdomeinen, maar voornamelijk in de wereld van de geografische informatieverwerking en -beheer. Als gespecialiseerde en wetenschappelijk gevormde landmeter worden ze ook gegeerd voor complexe opmetingen. Zo zijn heel wat afgestudeerde Masters in de geomatica en de landmeetkunde van de UGent actief bij bathymetrische opnamen in binnen- of buitenland.

Afgestudeerden kunnen zich ook vestigen als zelfstandig beëdigd landmeter-expert, schatter van onroerende goederen. Naast een beroepsactiviteit als landmeetkundige of GIS'er, bij de overheid of bij studie bureaus, zijn er ook mogelijkheden in het onderwijs.

MASTER IN DE GEOMATICA EN DE LANDMEETKUNDE

120 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

- Ba geografie en geomatica: afstudeerrichting landmeetkunde

Via schakelprogramma: (90 studiepunten)

- Ba vastgoed, afstudeerrichting landmeten
- Ba onderwijs: secundair onderwijs (algemene vakken, waaronder wiskunde of natuurkunde of aardrijkskunde)
(voor deze toelating moet de student zijn diploma, vergezeld van het diplomasupplement, voorleggen aan de faculteit)
opleiding(en) oude structuur:
 - gegradueerde bouw
 - geaggregeerde voor het secundair onderwijs - groep 1 (algemene vakken, waaronder wiskunde of natuurkunde of aardrijkskunde)(voor deze toelating moet de student zijn diploma, vergezeld van het diplomasupplement, voorleggen aan de faculteit)

Via voorbereidingsprogramma: (max 60 studiepunten)

- Ba geografie en geomatica: afstudeerrichting geografie
- Ba geografie
- Ba geologie
- Ba fysica
- Ba fysica en sterrenkunde
- Ba wiskunde
- Ba informatica
- Ba ingenieurswetenschappen
- Ba bio-ingenieurswetenschappen
- Ba chemie
- Ba biochemie en biotechnologie
- Ba biologie
- Ba economische wetenschappen
- Ba toegepaste economische wetenschappen
- Ba toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur
- Ba industriële wetenschappen: bouwkunde
- Ba nautische wetenschappen

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma:

<https://studiegids.ugent.be>

> faculteiten > opleidingstypes > ga naar de opleiding van je keuze

Infomomenten

Masterbeurs

www.ugent.be/masterbeurs

Trajectbegeleiding

Beata De Vliegheer

T 09 264 50 53 - beata.devliegheer@ugent.be

Meer info

Afdeling Studieadvies – Campus Ufo, Ufo,
Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent, T 09 331 00 31
studieadvies@ugent.be – www.ugent.be/studieadvies

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2018.