

MASTER IN DE GEOGRAFIE EN DE GEOMATICA

MAJORS: FYSISCHE GEOGRAFIE • LANDSCHAPSKUNDE • STADSGEOGRAFIE • CARTOGRAFIE EN GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN (GIS) • TOPOGRAFIE EN HYDROGRAFIE
MINORS: ONDERZOEK EN ONTWIKKELING • OMGEVING EN PLANNING • LANDMEETKUNDE

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

INHOUD

Geografische thema's zoals Global Change, ontwikkelingssamenwerking, migratie, mobiliteitsmanagement, stadsontwikkeling, landschapszorg, natuurbehoud, milieu-effectenrapportering, ruimtelijke planning en stedenbouw ... vragen een interdisciplinaire benadering, steunend op een brede mens- en natuurwetenschappelijke basis en met inbegrip van nieuwe technologische ontwikkeling in geomatica. De Master in de geografie en de geomatica is dan ook een unieke opleiding die beide onderzoekscomponenten integreert en de nadruk legt op het ruimtelijk en relationeel denken en handelen, gesteund op analytische en synthetiserende inzichten en vaardigheden. Het onderzoeksdomein van de geografie omvat alle objecten, processen en veranderingen, zowel van natuurlijke als van antropogene aard, van objecten en processen die zich voordoen op het aardoppervlak. De geomatica is van nature een sterk interdisciplinaire en toegepaste wetenschap en omvat zowel de lokalisatie en identificatie van objecten op het aardoppervlak als het beheer van die ruimtelijke informatie in geografische informatiesystemen. Verschillende geografische technologieën die aan bod komen in de Master in de geografie en de geomatica (GIS, teledetectie, cartografie, en topografie) zijn terug te vinden in vele disciplines van de huidige kennismaatschappij en zijn onmisbaar geworden in een belangrijk deel van de bedrijfswereld.

OPBOUW

De masteropleiding in de geografie en de geomatica is opgebouwd uit een pakket met algemene vakken (30 sp): Onderzoeksontwerp, Fysisch milieu en ontwikkeling, GIS: toepassingen, Teledetectie: toepassingen, en het Geïntegreerd internationaal projectwerk. De masterproef (30 sp) bestaat uit een onderzoekswerk in één van de onderzoeksdomeinen van de opleiding en vindt plaats in het tweede masterjaar.

Daarnaast kies je twee majors (2x15 sp) uit het aanbod van de vijf onderzoeksdomeinen in de geografie en geomatica.

- De Major Fysische geografie focust op de interacties mens-milieu met accent op de fysische aspecten (hydrogeomorfologische processen en hun relatie met landgebruik, recente geologische evoluties en klimaatvariabiliteit).
- De Major Landschapskunde bestudeert de dynamische interacties tussen maatschappij en fysisch milieu en hoe deze de huidige landschappen hebben gecreëerd. Je verdiept je in de landschapsecologische processen en hoe we landschappen beleven en waarderen.
- De Major Stadsgeografie legt de klemtoon op steden (Vlaams stedelijk systeem, stedelijk beleid en het wereldsteden netwerk, transitie naar duurzame steden) en mobiliteit (analyse en modellering van verplaatsingsgedrag en stadslogistiek).
- De Major Cartografie en GIS behandelt de productie, het beheren, het modelleren, het evalueren, enz. van ruimtelijke informatie. Specifieke aandacht wordt besteed aan het onderzoek van bewegende objecten en de tijdsdimensie.
- In de Major Topografie en hydrografie krijg je een verdieping in driedimensionale dataverzameling (drones) en modellering, gespecialiseerde meetmethoden alsook plaatsbepalingen op en dieptemetingen van de zee.

De minor (30 sp) sluit aan bij je toekomstige professionele loopbaan in het onderzoek, de bedrijfswereld of de overheid en bevat een stage die je hierop voorbereidt.

- Wie gebeten is door de onderzoeksmicrobe kan kiezen voor de minor Onderzoek en ontwikkeling, waardoor je je nog dieper inwerkt in fundamenteel onderzoek, je verder kan specialiseren in geografie of geomatica, of andere vakgebieden verkennen. Deze minor is de voortreffelijke voorbereiding op het doctoraat of een toekomstige job in onderzoeksinstellingen of studiediensten en -bureaus.
- De minor Omgeving en planning behandelt thema's zoals milieu, mobiliteit en ruimtelijke planning vanuit een ruimtelijke insteek in zowel beleid als toegepast onderzoek. Je volgt opleidingsonderdelen die je laten kennismaken met andere vakgebieden zoals milieubeleid, juridische aspecten, natuurbeheer. Met je wetenschappelijke geografische competenties ben je klaar voor een goede start van je loopbaan in de overheidswereld, in toegepast onderzoek of binnen een regelgevend of adviesverstrekkend orgaan in planning en omgeving.
- De minor Landmeetkunde bereidt je voor op het zelfstandig beroep van landmeter-expert. Als landmeter ben je belast met de opmetingen en berekeningen om de juiste ligging en de kenmerken van terreinen. Je bent betrokken bij de opmaak van kadastrale plannen en maakt studies over eigendomsbepaling. Als meetkundig schatter doe je ook waardebeoordelingen van andere onroerende goederen. Dat verantwoordt een zekere basis in recht en economie.

Naast de hier beschreven (domein)master, kun je ook kiezen voor de educatieve master. Meer uitleg hierover vind je op www.ugent.be/educatieve/master.

ARBEIDSMARKT

Afgestudeerde Masters in de geografie en de geomatica worden, vanwege hun brede wetenschappelijke vorming en hun sterk tijd-ruimtelijk denkvermogen, gewaardeerd op de arbeidsmarkt, in binnen- en buitenland. Ze kunnen terecht in tal van tewerkstellingsdomeinen, zowel in het onderwijs, de overheid als in de privésector. Je vindt geografen en geomatici als onderzoekers aan verschillende instellingen (universiteiten, NCI, KMI, NIS), maar in toegepaste wetenschappelijke activiteiten bezig in o.a. de energiesector, milieusector, stedenbouw en ruimtelijke ordening (streekontwikkeling, stadsvernieuwing), verschillende openbare diensten (openbare werken, verkeer en mobiliteit, economische zaken, onroerend erfgoed, natuur en milieu), intercommunales, uitgeverijen, toerisme, distributiebedrijven, informaticasector, bank- en verzekeringswezen, of bij internationale organisaties. De sector van de geografische informatieverwerking en -beheer biedt tal van nieuwe opportuniteiten (Agentschap Informatie Vlaanderen, gemeentes, studie bureaus). Afgestudeerden met een minor Landmeetkunde kunnen zich ook vestigen als zelfstandig beëdigd landmeter-expert, schatter van onroerende goederen of kunnen actief zijn bij bathymetrische opnamen in binnen- of buitenland.

MASTER IN DE GEOGRAFIE EN DE GEOMATICA

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

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

- Ba geografie en geomatica, afstudeerrichting geografie
- Ba geografie en geomatica, afstudeerrichting landmeetkunde
- Ba geografie en geomatica
- Ba geografie

Via schakelprogramma: (90 studiepunten)

- Ba landschaps- en tuinarchitectuur
- Ba landschapsonwikkeling
- Bachelor in het vastgoed, afstudeerrichting: landmeten
- Ba onderwijs: secundair onderwijs (algemene vakken, waaronder aardrijkskunde)

(voor deze toelating moet de student zijn diploma, vergezeld van het diplomasupplement, voorleggen aan de faculteit)

opleiding(en) oude structuur:

- gegradueerde landschaps- en tuinarchitectuur
- gediplomeerde in de voortgezette studie in landschapsonwikkeling
- gegradueerde bouw, optie bouw
- gegradueerde bouw, optie vastgoed
- geaggregeerde voor het secundair onderwijs – groep 1 (algemene vakken, waaronder aardrijkskunde)

(voor deze toelating moet de student zijn diploma, vergezeld van het diplomasupplement, voorleggen aan de faculteit)

Via voorbereidingsprogramma: (max 60 studiepunten)

- Ba geologie
- Ba biologie
- Ba fysica
- Ba informatica
- Ba wiskunde
- Ba bio-ingenieurswetenschappen
- Ba ingenieurswetenschappen: computerwetenschappen
- Ba ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting computerwetenschappen
- Ba archeologie
- Ba industriële wetenschappen, afstudeerrichting bouwkunde (op voorwaarde dat de student een major landmeetkunde heeft gevolgd)

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 2020.