

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: LANDMETEN

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

INHOUD

Als ingenieur gespecialiseerd in landmeten, maar met een zeer sterke bouwkundige basis, leer je hoe je gegevens verzamelt, analyseert en modelleert om precieze kaarten, plannen en 3D modellen te produceren. Via geografische informatiesystemen (GIS) ben je in staat om ruimtelijk gebonden gegevens te combineren tot beleidsondersteunende tools. Bovendien maak je kennis met de modernste topografische meetapparatuur zoals totaalstations, GNSS en 3D laserscanning.

Je wordt betrokken bij lopend onderzoek en je komt in contact met de praktijk via bedrijfsbezoeken, stage, buitenlandse reizen, seminars en studiedagen. Je masterproef kan je maken in samenwerking met een bedrijf of je proef kan deel uitmaken van een lopend onderzoek.

OPBOUW

De master in de industriële wetenschappen: landmeten bouwt verder op de academische bachelor in de industriële wetenschappen: bouwkunde.

Naast een stevige basis op het vlak van bouwkunde en wetgeving, komen plaatsbepaling en kartering via de klassieke methodes en satellietplaatsbepaling, bathymetrie, fotogrammetrie en 3D-laserscanning aan bod. De data die je verzamelt via veldwerk leer je verwerken met gespecialiseerde software. Je krijgt een degelijke basis van moderne informatica en CAD-technieken en leert hoe je met een GIS beleidsondersteunende analyses maakt. Al deze kennis wend je aan om je projecten te realiseren.

Je steekt tevens veel tijd en energie in je masterproef, een schriftelijk verslag van een eigen onderzoek (literatuurstudie, veldwerk, bronnenanalyse, empirisch onderzoek enz.) over een specifiek vraagstuk of specifieke situatie. Maar niet alleen je wetenschappelijke instelling is belangrijk; je wordt ook voldoende voorbereid op de praktijk via een verplichte stage waar je kennis maakt met verschillende aspecten van het bedrijfsleven. Elk jaar zijn er ook enkele studenten landmeten die hun stage in het buitenland vervullen (o.m. op het Panamakanaal, in Argentinië, Australië, China ...).

ARBEIDSMARKT

Ben je een buitentype? Zit je liever achter een computer? Of wil je een combinatie van beide? Zowel in de publieke als in de private sector is de verscheidenheid aan jobs bijzonder groot.

Zo kan je aan de slag als werfleider of landmeter bij aannemers van wegeniswerken en grote bouwprojecten, in binnen- en buitendiensten van het kadaster, van parastatalen (de Vlaamse Landmaatschappij/VLM, het Agentschap Informatie Vlaanderen, het Nationaal Geografisch Instituut ...) en van overheidsinstellingen (technische dienst van een gemeente, de provincie, de Vlaamse overheid, het Agentschap Wegen en Verkeer, ...), (landmeetkundige) studiebureaus, nutsbedrijven, bankinstellingen enz.

Bovendien voldoe je aan de vereisten om je te vestigen als zelfstandig landmeter-expert om afpalingen en schattingen van onroerende goederen uit te voeren, onteigenings- en verkavelingsdossiers op te stellen, op te treden als expert in opdracht van rechtbanken, bankinstellingen, immobiliënkantoren ... En voor de avonturiers: wat dacht je van een job bij een baggerbedrijf of bij opgravingswerken op een archeologische site in binnen- of buitenland?

Op ikbenindustrielingenieur.be vind je interessante getuigenissen.

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: LANDMETEN

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

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

Ba industriële wetenschappen: bouwkunde

Voor het definitief vastleggen van het voorbereidingsprogramma leg je je diploma (uit onderstaande lijst), vergezeld van het diplomasupplement, voor aan de faculteit via de trajectbegeleider. *Staat jouw diploma niet in de lijst, contacteer dan de trajectbegeleider.*

Via schakelprogramma: (66 studiepunten)

- Ba bouw
- Ba vastgoed, afstudeerrichting landmeten
- Ba toegepaste architectuur

Via voorbereidingsprogramma:

(omvang afhankelijk van je vooropleiding)

- Ba industriële wetenschappen, andere dan bouwkunde
- Ba in Engineering Technology (alle)
- Ba ingenieurswetenschappen (alle) (incl. architectuur)
- Ba/Ma architectuur
- Ma in Architecture
- Ma bio-ingenieurswetenschappen (alle, met titel bio-ingenieur)
- Ma geologie
- Ma in Geology
- Ma geografie
- Ma in Geography

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma:

<https://studiegids.ugent.be>

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

Voorbereidende initiatieven

Voor studenten schakelprogramma:

- online zelftest wiskunde
- zomercursus wiskunde, mechanica
- ijkingsstoets wiskunde (niet verplicht, wel sterk aangeraden)

Meer informatie op <https://studiekiezer.ugent.be>. Selecteer deze opleiding en je vindt toelichting en praktische details onder de rubriek 'Vlot van start'.

Infomomenten

Masterbeurs

www.ugent.be/masterbeurs

Infosessies

30 maart 2019, 10 u.-16 u., campus Schoonmeersen

7 september 2019, 9.30 u.-12.30 u., campus Schoonmeersen

www.ugent.be/nl/studeren/masteropleidingen

Trajectbegeleiding

studietraject@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

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: LANDMETEN

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

MASTER	
ALGEMENE VAKKEN	27
Omgevingswerken en infrastructuur	3
GIS II	3
3D data-acquisitie	6
Expertise en schatting	6
Juridische aspecten van de aannemerij en stedenbouw	3
Juridische aspecten van het onroerend goed	3
Recht	3
Keuzevakken	6
CAS	3
Duurzaam bouwen	3
Bodemkunde	3
Energieprestaties van gebouwen	3
MASTERSTAGE LANDMETEN	3
MULTIDISCIPLINAIR PROJECT LANDMETEN	6
MASTERPROEF	18

SCHAKELPROGRAMMA (66 SP)	
Wiskunde I	6
Sterkteleer	3
Warmte- en stromingsleer	6
Wegenbouw	6
GIS I	3
Bouwfysica	4
Wiskunde II	6
Statistiek en wiskundige data-analyse	6
Fysica	6
Kaartprojecties	3
Topografie II	3
Kadaster	3
Ontwerpen bouwkunde	5
Vakoverschrijdend eindproject	6

Trajectbegeleiding

studietrajectschoolmeersen.ea@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 2019.