

MASTER OF SCIENCE IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: LANDMETEN

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

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.

STRUCTUUR

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 ikbenindustrieelingenieur.be vind je interessante getuigenissen.

MASTER OF SCIENCE IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: LANDMETEN

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

1 Rechtstreeks:

- Bachelor in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting: bouwkunde
- Bachelor in de industriële wetenschappen: bouwkunde

2 Na het met succes voltooien van een voorbereidingsprogramma:

MIN 3 SP - MAX 90 SP

- opleidingen nieuwe structuur:
 - Bachelor in de architectuur
 - Bachelor in de geografie
 - Een diploma van een opleiding 'Bachelor of Science in de industriële wetenschappen'
 - Een diploma van een opleiding 'Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen' (met inbegrip van 'architectuur')
 - Een diploma van een opleiding 'Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen' leidend tot de titel van 'bio-ingenieur'
 - Master in de geografie
 - Master in de geologie
 - Master of Architecture
- opleidingen oude structuur:
 - Bio-ingenieur in de cel- en genbiotechnologie
 - Bio-ingenieur in de landbouwkunde
 - Bio-ingenieur in de milieutechnologie
 - Bio-ingenieur in de scheikunde
 - Bio-ingenieur in het land- en bosbeheer
 - Burgerlijk bouwkundig ingenieur
 - Licentiaat in de geologie

aantal studiepunten te bepalen door de

faculteit

- Bachelor of Engineering Technology
- Master in de architectuur
- Master of Geography
- Master of Geology

3 Na het met succes voltooien van een schakelprogramma:

66 SP

- opleidingen nieuwe structuur:
 - Bachelor in de bouw
 - Bachelor in de toegepaste architectuur
- opleidingen oude structuur:
 - Gradueerde in bouw

aantal studiepunten te bepalen door de

faculteit

- Bachelor in het vastgoed, afstudeerrichting: landmeten

TAALVOORWAARDEN

De taalvoorwaarden voor de Master of Science in de industriële wetenschappen: landmeten wijken af van het standaardniveau van vereiste taalkennis voor Nederlandstalige opleidingen zoals gedefinieerd in het onderwijs- en examenreglement. Voor deze opleiding geldt als vereiste taalkennis:

Nederlands: niveau B2, zoals omschreven in het onderwijs- en examenreglement.

Engels: niveau B2, zoals omschreven in het onderwijs- en examenreglement.

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma

studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-industriele-wetenschappen-landmeten/programma

Infomomenten

Masterbeurs

www.ugent.be/masterbeurs

Infodagen

13 maart 2021 10u00 - 14u00

Inschrijving en administratie

Was je afgelopen academiejaar reeds **UGent-student**, dan zul je je via Oasis herinschrijven voor het nieuwe academiejaar.

Was je afgelopen academiejaar **geen UGent-student**, dan kun je je vanaf 1 maart online aanmelden en je inschrijving opstarten voor jouw opleiding.

Studiegeld

Meer informatie vind je op: www.ugent.be/studiegeld

MASTER OF SCIENCE IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: LANDMETEN

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

Trajectbegeleiding

studietrajecting.ea@ugent.be