

Bachelor Geo Maps & Data

Deeltijd

1e studiejaar Ba Geo Maps & Data Deeltijd			
Kwartiel 1	Kwartiel 2	Kwartiel 3	Kwartiel 4
Zicht op Nederland	Fundament van geodata	Programmeren in Python	Zicht op de ondergrond
De maatschappelijke opgaven en het werkveld leren kennen. Koppelen aan open data-bronnen en basisregistraties. (5 ec)	Data als basis voor ontwikkelingen: databeheer, kwaliteit van data, databasemanagement, meta-dateren. (5 ec)	Programmeertechnieken. Bedenk slimme oplossingen, programmeer ze en test ze in de praktijk. (5 ec)	Geodata en technieken binnen bodem en ondergrond. Geotechniek, landschap en bodem. (5 ec)
Terrein inmeten	Drones en de wereld achter geodata	De toekomst van inwintechnieken	Meettechnieken over de grens
Data inwinnen, meten en exporteren van ruwe data. (5 ec)	Toegepaste Geodesie: de wereld achter inwintechnieken, bestaande data, nauwkeurigheid, meetfouten en dronevliegcertificaat. (5 ec)	Welke inwintechnieken zijn er en wat zijn de voor- en nadelen? Welke kwaliteit van data is nodig voor welke toepassing? (5 ec)	Inwinnen en vervolgens data op een correcte wijze opslaan en beheren. Internationale context. (5 ec)
Breng je eigen buurt in kaart	De staat van de stad	Datavisualisatie	Cartografie en storymaps
Leren werken met Gis software, digitale beeldverwerking en cartografie. (5 ec)	Onderzoeksvaardigheden, statistiek, ethiek en privacy. (5 ec)	Advies aan organisatie over de best passende dataset. Softwareprogramma om datavisualisaties te maken. (5 ec)	Visualiseren, storymap en dashboard maken. Verdieping cartografie (5 ec)
Studiecoaching/studiebegeleiding (0 ec)			

2e studiejaar Ba Geo Maps & Data Deeltijd			
Kwartiel 1	Kwartiel 2	Kwartiel 3	Kwartiel 4
Web gis experience	Professionele ontwikkeling in de beroepspraktijk	Ervaring in een relevante praktijkomgeving	
Data uit verschillende bronnen met verschillende typen bij elkaar brengen en presenteren in verschillende informatieproducten en cartografie. (5 ec)	Met aandacht voor onderzoek, projectmatig werken, moonshot-thinking/ scrum en de eigen rol in de beroepspraktijk (15 ec)	Aantonen van het beschikken over relevante werkervaring binnen de eigen praktijkomgeving en/of de eigen branche en een reflectie op die werkervaringen en persoonlijke ontwikkeling. (30 ec)	
3D-visualisatie			
3D toepassingen: 3D GIS, Blender, BIM, simulatie, Tygron. (5 ec)			
Monitoring			
Verzamelen en analyseren van ruimtelijke gegevens om veranderingen in de omgeving en infrastructuur door de tijd zichtbaar te maken. (5 ec)			
Studiecoaching/studiebegeleiding (0 ec)			

3e jaar Ba Geo Maps & Data Deeltijd			
Kwartiel 1	Kwartiel 2	Kwartiel 3	Kwartiel 4
Vrije Keuzeruimte		Hydrografie	Geodata analyse en AI
Vrije keuze van de student (bv minor, werkplekleren) (30 ec)		Inwinnen. Meten onder water. Nederland waterland. (5 ec)	Analyses: hotspot, netwerk, waterstromen, vegetatie en verkeer. (5 ec)
		Omgevingsmanagement	Juridische en ethische vraagstukken bij data
		Bewonersparticipatie, stakeholderanalyse. opdrachtformulering, begroting. (5 ec)	Juridische grondslag voor koppelen van data en data protection impact assessment. (5 ec)
		Scenario-ontwikkeling	Positioneren van geo-informatie
		Scenario-ontwikkeling t.b.v. besluitvorming. (5 ec)	Datagedreven werken in een organisatie en bedrijfsanalyse. Hoe positioneer je geo-informatie in organisatie. (5 ec)
Studiecoaching/studiebegeleiding (0 ec)			

4e jaar Ba Geo Maps & Data Deeltijd			
Kwartiel 1	Kwartiel 2	Kwartiel 3	Kwartiel 4
GeoLab XL		Afstuderen Ba GMD	
Projectmatig werken aan beroepsproducten in de eigen werksituatie in interdisciplinair team (20 ec)		Werken aan complexe opdracht in/voor eigen RPO, gekoppeld aan actueel maatschappelijk thema. (30 ec)	
Complexe vraagstukken	Zicht op Europa		
Strategische inzet van geodata. Het ontrafelen van complexe vraagstukken en komen tot interventies om vraagstuk aan te pakken. (5ec)	Verbreding European geospatial data. Geo-informatie in een internationale context. (5 ec)		
Studiecoaching/studiebegeleiding (0 Ec)			