

Associate Degree Geo Maps & Data

Deeltijd

1e studiejaar Ad Geo Maps & Data			
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: databaseer, 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	Metentechnieken 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 (0 ec)			

2e studiejaar Ad Geo Maps & Data			
Kwartiel 1	Kwartiel 2	Kwartiel 3	Kwartiel 4
Web Gis Experience	Professionele ontwikkeling in de beroepspraktijk	Afstuderen	
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)	De student werkt een voorstel uit voor het inwinnen, beheren, analyseren en visualiseren van data passend bij een actuele klantvraag, voert dit voorstel vervolgens uit en reflecteert op het resultaat en het proces. (15 ec)	
3D-visualisatie		Beheer van geodata en AI	
3D toepassingen: 3D GIS, Blender, BIM, simulatie, Tygron. (5 ec)		Beheer van geodata met behulp van AI. (5ec)	
Monitoring		Verdieping fotogrammetrie	Verdieping programmeren
Verzamelen en analyseren van ruimtelijke gegevens om veranderingen in de omgeving en infrastructuur door de tijd zichtbaar te maken. (5 ec)		Verdieping fotogrammetrie. Puntenwolk en orthofoto. (5 ec)	Verdieping programmeren/FME. (5 ec)
Studiecoaching (0 ec)			