Vak: Veilige Leefomgeving — credits: 5

Vakcode	BVVH24KVEI
Naam	Veilige Leefomgeving
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Engels
Coördinator	C.R.A. Veenstra
Werkvormen	Hoorcollege Opdracht Werkcollege
Toetsen	Veilige Leefomgeving - Opdracht

Leeruitkomsten

De student kan anomalieën identificeren en analyseren in bestaande infrastructuren. Om inspecties uit te voeren past de student digitale tools en innovaties toe. De student kan in een onderzoeksrapport op wetenschappelijk niveau de bevindingen en evaluatie beschrijven.

Inhoud

Het aanpakken van problemen zoals muurscheuren als gevolg van aardbevingen en funderingszettingen die verband houden met klimaatverandering vereist dat we terugkijken naar recente gebeurtenissen. Snelle en betrouwbare beslissingen zijn cruciaal, en om dat te bereiken, hebben we meer informatie, verbeterde vaardigheden en betere voorspellingen nodig. Dit kan alleen gebeuren met de hulp van meer deskundige mensen en geavanceerde technologie - goed geschoolde studenten en het gebruik van Kunstmatige Intelligentie (AI). Voortbouwend op wat we al weten over het detecteren van scheuren, is het belangrijk om meer gegevens te verzamelen en aan meer projecten te werken. Dit is niet alleen goed voor onze onderzoeksafdeling; het is een win-winsituatie voor de studenten en de gemeenschap. We splitsen het proces op in drie stappen: het begrijpen van de theorie, het verwerven van praktische vaardigheden en het uitvoeren van onze inspecties. In de theoretische fase zullen studenten de essentiële kennis leren die nodig is voor inspecties en onderzoeksmethoden. We zullen ook praktijkgerichte vaardigheidstraining bieden, waaronder het gebruik van tools, codering en onderzoekstechnieken. Dit bereidt studenten voor om hun inspecties uit te voeren op kleinere bouwprojecten, voornamelijk gericht op woningen in de stad Groningen. Het idee is om studenten in staat te stellen constructieve problemen te begrijpen en aan te pakken terwijl ze een positieve impact hebben op hun lokale gemeenschap.

Opgenomen in opleiding(en)

Built Environment

School(s)

Instituut voor Future Environments

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.