

**Exclusief aanbod
voor leden**



De Voortgezette Opleiding Uitvoering Waterbouwwerken (VOUW)

De manier om de expertise in waterbouwkundige uitvoering te vergroten!

Wil jij de waterbouwkundige kennis binnen jouw onderneming naar een hoger niveau tillen? Ontdek het VOUW-programma: ontwikkeld dóór waterbouwers vóór waterbouwers. Deze unieke opleiding, exclusief voor leden van de Vereniging van Waterbouwers, integreert alle essentiële waterbouwkundige kennis en praktijkervaringen in 7 uitgebreide modules, allemaal toegankelijk via een digitale leeromgeving.

De modules omvatten essentiële informatie over onderwerpen zoals: Grondmechanica, Pomptechniek, Hoofdmaterieel, Procesmeting, Automatisering en Survey, Werkmethoden, Projectvoorbereiding en Kust- en Oeverwerken. Elk aspect is zorgvuldig ontworpen om praktische toepassingen en technieken te belichten, waardoor de medewerker direct toepasbare vaardigheden verwerft. Dankzij de volledig Engelstalige inhoud kunnen ook anders-taligen moeiteloos deelnemen aan deze opleiding.

Voor wie?

Het programma is ideaal voor iedereen die bij de projectuitvoering betrokken is, zoals:

- uitvoerders en projectleiders op waterbouwprojecten;
- toekomstige uitvoerders: trainees en zij-instromers (bijv. surveyors, kapiteins, etc.);
- functies bij projectvoorbereiding: algemene engineers/werkvoorbereiders, planners, ontwerpers, calculator, milieudeskundigen, productiebegeleiders etc.;
- medewerkers betrokken bij tender management;
- medewerkers van de technische dienst.



Ontdek de Modules



1. Grondmechanica

Deze module omvat uitleg over de eigenschappen van verschillende grondsoorten en gesteenten en hun impact op bagger- en waterbouwwerkzaamheden. Een cursist leert over de meest voorkomende classificatiesystemen die in de praktijk worden gebruikt. Zo kan hij/zij bepalen welk materieel geschikt is in een bepaalde situatie.



2. Pomptechniek, inclusief vloeistofmechanica

Een cursist duikt diep in pomptechnologie. Er wordt kennis opgedaan over verschillende type aandrijving en de impact ervan op het proces. Tenslotte vormen de aandrijving en de pomptechnieken samen het hart van een werktuig, dat alle werkzaamheden in gang zet. Verder leert hij/zij over de werking van hydraulisch transport en over bouwkundige zaken, zoals de externe invloeden van golven, getijden en erosie- en sedimentatie-effecten.



3. Hoofdmaterieel

Een cursist ontdekt alle werktuigen die gebruikt worden in de waterbouw inclusief hun toepassingen en limieten. Met deze module wordt de cursist een goed beeld gegeven over welke werkzaamheden een schip kan uitvoeren en voor welke materialen het werktuig geschikt is. Verder leert zij/hij meer over de limieten van een werktuig. Hoeveel capaciteit kan het aan? Hiervoor worden productieberekeningen gemaakt. Tenslotte leert een cursist meer over de werking van oudere werktuigen die de basis vormen van de baggergeschiedenis.



4. Procesmeting, automatisering en Survey

De cursist verdiept zich in plaatsbepaling van schepen, het uitvoeren van surveys, de verschillende technieken die hiervoor beschikbaar zijn en hun bijbehorende kenmerken. Daarnaast krijgt hij/zij meer inzicht in de situatie en activiteiten van het schip door middel van vlootautomatisering. Dit helpt om nauwkeuriger en effectiever het werk te kunnen uitvoeren.



5. Werkmethoden

De cursist leert over de verschillende verdichtingstechnieken, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen diepverdichting en oppervlakteverdichting. Deze module gaat dieper in op de storttechnieken, waarbij de verschillende systemen van het inrichten van een baggerstort en het leggen van pijpleidingen worden toegelicht. Milieuaspecten komen ook aan bod, omdat de milieuriichtlijnen steeds bepalender worden voor het baggerproces.



6. Projectvoorbereiding

Deze module geeft inzicht in het kiezen van werktuigen. Daarbij zijn kenmerken van de werktuigen, de grootte van het project en de aanwezige grondsoorten van belang. De cursist leert over projectomstandigheden, zoals weersinvloeden en lokale wet- en regelgeving. De cursist leert daarnaast een projectplanning te maken met een bijbehorende kostprijsberekening en verdiept zich in de verschillende contractvormen die in omloop zijn. Zo maakt zij/hij straks de juiste keuze om te komen tot de beste uitvoeringsmethode.



7. Kust- en oeverwerken

De cursist ontdekt de ontwerpaspecten die een rol spelen en krijgt inzicht in de onderdelen van diverse constructies. De cursist leert over de verschillende materialen die worden toegepast, in relatie tot de onderdelen waar ze geschikt voor zijn en hun functie. Verder krijgt de cursist meer inzicht in de uitvoeringstechnische kant van kust- en oeverwerken en de herkomst van materialen. Zo komt hij/zij meer te weten over de verschillende uitvoeringstechnieken die in de praktijk worden toegepast.

Werkwijze en tarieven

De lesmodules bestaan per module uit digitale boeken (die vormen de basis) en een e-learning (ter ondersteuning). De modules zijn los en in eigen tempo te volgen. De opleiding is op basis van zelfstudie en volledig in het Engels. Binnen enkele lidbedrijven wordt ondersteuning in de vorm van interne trainingen of Q&A sessies aangeboden. De afname van de examens zijn volledig digitaal en kunnen op eigen locatie worden afgenomen.

Kosten van de opleiding

- per module (digitale boeken en e-learning): € 350,- excl. BTW
- per module-examen: € 350,- excl. BTW

Erkenning

Na afronding van de eerste 6 modules ontvangt de deelnemer het VOUB-diploma (baggerwerken). Bij afronding van alle 7 de modules volgt het VOUW-diploma. Deelnemers krijgen op aanvraag een modulecertificaat voor het succesvol afleggen van een individuele module.

Aanmeldingen

Aanmelding verloopt uitsluitend via de (trainingsafdeling van) werkgever.

Meer informatie

Kijk op www.waterbouwers.nl of neem contact op met de Vereniging van Waterbouwers via 070- 349 0700 of per e-mail: vouw@waterbouwers.nl.