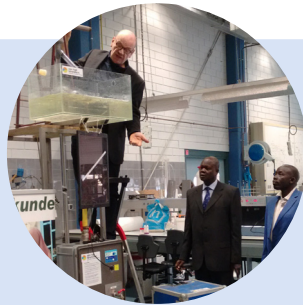


Cursus

Waterbehandeling

Praktijkleren in het Waterapplicatiecentrum



Tijdsinspanning

13 bijeenkomsten, waaronder excursies.

Bestemd voor

Procesoperators, technische medewerkers in de watersector voor midden- en kleinbedrijf, technische medewerkers in de voedingsmiddelenindustrie, aspirant klaarmeesters en beheerders afvalwaterzuiveringen.

Doel

Het leren begrijpen van de achtergronden van waterzuivering en mogelijkheden tot optimalisatie, kostenbesparing en hergebruik van water.

Inleiding

Het Centrum voor Innovatief Vakmanschap Water ontwikkelde samen met MBO Life Sciences, HBO Van Hall Larenstein en het Waterapplicatiecentrum de cursus Waterbehandeling. Ervaren mbo-docenten van CIV Water en docenten van Van Hall Larenstein maakten samen het programma en voeren ook samen het onderwijs uit. Vanuit CIV Water worden de docenten ondersteund bij de voorbereiding en het verzorgen van de lessen.

Opzet

De cursus bestaat uit zes modules. Deze modules bestaan uit een theorie- en een praktijkdeel. Er wordt gebruikt gemaakt van een moderne praktijkhal en er zijn ook excursies. De cursus wordt op de WaterCampus Leeuwarden

of bij u op het bedrijf gegeven. Er wordt in groepen aan opdrachten gewerkt.

Overzicht modules

1. Inleiding waterverontreiniging en ontvangst/ transport van afvalwater
2. Analyse van water en afvalwater
3. Biologische zuiveringstechnieken
4. Fysische chemische zuiveringstechnieken
5. Filtratie
6. Meet- en regeltechniek van een zuivering en troubleshooting op zuiveringen

Op de achterzijde vindt u meer informatie over de inhoud van de modules.

Kosten

De volledige cursus Waterbehandeling kost € 3887,- inclusief materiaal. Het is mogelijk om losse modules te volgen, zie achterzijde. Voor mkb-ers is er mogelijk een subsidie beschikbaar. Neem contact op met CIV Water voor meer informatie hierover.

Certificaat

Na het succesvol afronden van de cursusonderdelen ontvangt de deelnemer een certificaat van deelname.

Cursusperiode

De cursus start in week 37 en duurt tot en met week 50. Cursusdagen beginnen om 14.30 uur en eindigen om 21.00 uur.

Meer informatie?

Heeft u vragen of wilt u zich opgeven? Neem dan contact met ons op via: info@civwater.nl of kijk op onze website: www.civwater.nl.

Inhoud modules

1. Inleiding waterverontreiniging en ontvangst/ transport van afvalwater

Kosten losse module: € 299,-

Datum: Week 37

De deelnemer heeft kennis van:

- wat belangrijk is voor een gezond watermilieu.
- een aantal stof kringlopen.
- een aantal vervuilende stoffen te benoemen.
- wat de effecten zijn van lozingen van verontreinigingen.
- de relevante wet- en regelgeving
- de kringloop van afval- en regenwater: van het ontstaan tot aan de ontvanger.

2. Analyse van water en afvalwater

Kosten losse module: € 598,-

Datum: Week 38 en 39

De deelnemer kan:

- zelfstandig monsters nemen en eenvoudige analyses uitvoeren voor de bepaling van de kwaliteit van water en afvalwater.
- de uitkomsten van metingen toetsen aan de gestelde normen.
- de heffing berekenen voor bepaalde afvalwaterlozingen op het riool.

3. Biologische zuiveringstechnieken, inclusief excursie

Kosten losse module: € 1196,-

Datum: Week 40, 41, 42 en 44

De deelnemer heeft kennis van:

- de verschillende manieren om afvalwater biologisch te zuiveren.
- het maken van een eenvoudig ontwerp van een zuivering voor een bepaalde afvalwaterstroom.

4. Fysische chemische zuiveringstechnieken

Kosten losse module: € 598,-

Datum: Week 45 en 46

De deelnemer heeft kennis van:

- de achtergronden van genoemde fysische en chemische scheidingsprocessen en kan deze toepassen in een eenvoudig ontwerp van zuiveringssystemen.

5. Filtratie

Kosten losse module: € 598,-

Datum: Week 47 en 48

De deelnemer heeft kennis van:

- de verschillende filtratiesystemen en weet het verschil tussen membranen en zandfilters.
- de wereld van membraantechnologie.

6. Meet- en regeltechniek van een zuivering en troubleshooting op zuiveringen

Kosten losse module: € 598,-

Datum: Week 49 en 50

De deelnemer heeft kennis van:

- welke problemen zoal kunnen optreden in waterzuiveringssystemen. Problemen waarnemen en de oorzaken kunnen vinden. Oplossingen voor kunnen dragen om verstoringen te verhelpen.
- diverse meetsystemen en daarbij gebruikte meters en sensoren.
- automatische verwerking van meetgegevens en terugkoppeling naar processturing.

