

Keuzedeel

Afvalwater



Tijdsinspanning:
240 uur sbu

Bestemd voor:

Mbo-studenten die geïnteresseerd zijn in werken in de watersector, en met name in afvalwaterzuivering, en daar meer kennis van wil hebben.

Doel:

De student heeft kennis van het afvalwaterzuiveringsproces. De student herkent de processtappen tussen binnenkomend afvalwater tot en met het lozen van gezuiverd afvalwater. Na dit keuzedeel kan de student de procesoperator afvalwater ondersteunen bij het beheren en controleren van het zuiveringsproces.

Inleiding

De watersector is een belangrijke en omvangrijke sector in Nederland. Na het volgen van dit keuzedeel krijgt de student een vermelding op het diploma dat hij/zij zich heeft bekwaamd in alle aspecten die horen bij het zuiveringsproces van afvalwater in Nederland. Dit is voor betrokken bedrijven een meerwaarde. Kortom, dit keuzedeel biedt sterke doorstroommogelijkheden voor elke student die in de toekomst werkzaam wil zijn in de watersector.

Opzet

Dit keuzedeel biedt verbredende kennis op het gebied van het zuiveren van afvalwater en innovaties die binnen

dit terrein spelen. Daarnaast is dit keuzedeel verdiepend voor het dossier (allround) operationeel technicus, middenkader engineering en allround laborant.

In de opzet start het keuzedeel met verbredende kennis door middel van lessen op school. Vervolgens loopt de student een lintstage, een combinatie van stage en lessen op school. Hiermee kan de student de theorie direct in de praktijk brengen. Het keuzedeel wordt met een verdieping afgerond waar gedurende de theorielessen regelmatig een excursie wordt georganiseerd.

Daarnaast is het mogelijk om een zgn. blokstage te lopen waarbij de theorielessen aansluitend aan de stage worden verzorgd.

Inhoud van de modules

De student bezit aan het eind van het keuzedeel afvalwater kennis van/over:

- de verschillende deelprocessen die toegepast worden in de algemene afvalwaterbehandeling;
- het doel van de zuivering;
- waterzuiveringsparameters;
- de stoffen die wel/niet in effluent (gezuiverd afvalwater) mogen zitten;
- de waterwet- en andere relevante regelgeving;
- de eigenschappen van de verschillende soorten water
- verschillende mechanische en biologische en fysisch chemische zuiveringstechnieken;
- de veiligheidsaspecten op een afvalwaterzuivering;
- slibbehandelingstechnieken;
- energiehuishouding;
- decentrale concepten;
- riolering: verzamelen en transport.

Meer informatie?

Neem voor meer informatie contact met ons op via info@civwater.nl of kijk op onze website: www.civwater.nl.