

Keuzedeel

Toekomstbestendig waterbeheer



Tijdsinspanning:
480 uur sbu

Bestemd voor:

Mbo-studenten die geïnteresseerd zijn in werken in de watersector, en met name in toekomstbestendig waterbeheer, onder andere als antwoord op klimaatverandering.

Doel:

Water- en hoogheemraadschappen zijn op zoek naar deze wendbare vakmensen die samen het doel kunnen realiseren waar de watersector voor staat: veilig en voldoende schoon water en droge voeten voor inwoners. Met dit keuzedeel specialiseert de student zich in klimaat en klimaatmodellen en de gevolgen voor waterbeheer.

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 toekomstbestendig waterbeheer 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

Het keuzedeel kent een grote diversiteit aan werkzaamheden. Het werk is niet routinematig en kent (soms hoge) afbreukrisico's. De student past specifieke wetgeving toe

in zijn plannen en heeft bij zijn werk te maken met diverse en tegenstrijdige belangen en onverwachte omstandigheden. Tijdens zijn werk lost hij zoveel mogelijk de daarmee samenhangende problemen op, hij overlegt met opdrachtgever en informeert andere belanghebbenden.

Inhoud van de modules

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

1. heeft kennis van samenhang tussen verschillende systemen voor waterhuishouding
2. heeft kennis van waterkwaliteit, klimaat, waterbeheer en hydrologie
3. heeft kennis van de gevolgen van waterbeheer voor waterkwaliteit, grondwater, en (aquatische) ecosystemen
4. heeft kennis van klimaatverandering en klimaatscenario's en de mogelijke keuzes voor waterbeheersmaatregelen die daaruit voortvloeien .
5. heeft kennis van bedreigingen en uitdagingen voor afvalwatersystemen
6. heeft kennis van organisaties voor waterbeheer en hun (deels gezamenlijke) verantwoordelijkheden
7. heeft kennis van geautomatiseerde systemen voor het verzamelen en interpreteren van geografische data, kan deze systemen bedienen en de verzamelde data verwerken.
8. heeft kennis van de waterwet, de kaderrichtlijn water (KRW) en de wet natuurbescherming
9. kan de relatie tussen waterhuishouding en andere gebiedsfuncties aangeven
10. kan relevante wet- en kaderrichtlijnen en de daaruit voortvloeiende maatregelen overbrengen aan derden en belanghebbenden.
11. kan advies geven over (toekomstig) waterbeheer

Meer informatie?

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