Wateropleidingen brengt praktijkgerichte waterkennis op een hoger peil

HYDRAULISCH EN HYDROLOGISCH REKENEN

Algemeen

Type:	Cursus
Doelgroep:	(Technisch) medewerkers waterkwantiteit, hydrologen
Instapniveau:	mbo/hbo
Toelichting instapniveau:	Basiskennis van spreadsheets (bijvoorbeeld Microsoft Excel) en wiskunde (havo-niveau) vereist
Variant:	Dag cursus
Zelfstudie:	4 uur per bijeenkomst
Vakgebied:	Waterbeheer
Prijs:	€ 1.500,00
Uitvoeringen:	UTRECHT: 11 november 2024 t/m 25 november 2024 (Bijeenkomsten: 3)

Doel

Waterschappen besteden hydrologische en hydraulische berekeningen voor de waterhuishouding vaak aan advies- en ingenieursbureaus uit. Het gaat hier om het bepalen van de afmetingen van watergangen, stuwen en duikers. Maar ook om het schatten van de te verwachten afvoeren uit een bepaald gebied of het berekenen van de gewenste drooglegging.

Deze cursus biedt de kennis en vaardigheid om een deel van de berekeningen aan watergangen zelf uit te voeren. Vervolgens leer je om de resultaten van deze berekeningen te beoordelen. Na afloop van deze cursus voer je eenvoudige berekeningen aan watergangen met de hand uit. Ook kun je complexe berekeningen met een spreadsheet programma maken. De berekeningen hebben betrekking op verschillende praktijksituaties waar klimaatadaptatie een rol speelt.

Inhoud

In de cursus komen de volgende onderwerpen aan bod:

- basiskennis hydraulica en hydrologie;
- relatie grond- en oppervlaktewaterstand;
- knelpunten stedelijk gebied;
- berekeningen van eenvoudige watergangen, duikers en overstorten;
- interpretatie van de rekenresultaten;
- alternatieven voor de afvoerbehoefte;
- WB 21, deltaprogramma
- omgang met piekbuien en watertekort

Vorm

De cursus is praktisch en bevat veel rekenopdrachten. Je maakt hierbij gebruik van computermodellen. Huiswerkopdrachten zijn een onderdeel van de cursus.

Bijzonderheden

Tijdens de cursus maak je gebruik van je eigen laptop.