



## HOGERE OPLEIDING DRINKWATER 2024/2025

Versie 0.1: 24-11-2023

Versie 0.2: 05-12-2023

### VORM



Fysieke lessen



Digitale lessen



Individuele  
online leeractiviteit

### LOCATIE

Aristo meeting center Utrecht Lunetten, Brennerbaan 150, 3524 BN Utrecht, 088 230 1030

Dagdeel 15 en 16: PWN, Waterweg 1, 1969 GA Heemskerk

De lunch is inbegrepen bij alle fysieke lesdagen

### COÖRDINATOR

Eline Keizers, 030 60 69 421, [eline.keizers@wateropleidingen.nl](mailto:eline.keizers@wateropleidingen.nl)

### MEDEWERKER

Marloes van Leijen, 030 60 69 415, [marloes.vanleijen@wateropleidingen.nl](mailto:marloes.vanleijen@wateropleidingen.nl)

### Belangrijk!

Dit document betreft een 'concept' lesrooster, aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. De actuele planning zal beschikbaar zijn in jouw persoonlijke portal bij start van de opleiding/ cursus.

### MODULE 1: DRINKWATERVOORZIENING

	Dagdeel 1 en 2   dinsdag 3 september 2024   fysieke les   Aristo Utrecht	
09.00 – 12.00	Kennismaking en organisatie drinkwaterbedrijven en -sector	Jolijn van Engelenburg
13.00 – 16.00	Uitleg meesterproef en individuele opdracht	Jolijn van Engelenburg & Nicole Mol
	Dagdeel 3 en 4   dinsdag 17 september 2024   fysieke les   Aristo Utrecht	
09.00 – 12.00	Het drinkwaterbedrijf en de omgeving (stakeholders)	Jolijn van Engelenburg
13.00 – 16.00	Wet- en regelgeving	
	Dagdeel 5 en 6   dinsdag 1 oktober 2024   fysieke les   Aristo Utrecht	
09.00 – 12.00	Drinkwaterlevering en de prijs van drinkwater	Docent
13.00 – 16.00	Kansen en uitdagingen voor de drinkwatersector	
	Uiterlijk dinsdag 15 oktober 2024   Individuele opdracht   DWO	
	Inleveren individuele opdracht	







	<b>Uiterlijk dinsdag 15 oktober 2024   Plan van aanpak   DWO</b>
	Inleveren plan van aanpak Meesterproef
	<b>Uiterlijk maandag 18 november 2024   Herkansing   DWO</b>
	Inleveren herkansing individuele opdracht en plan van aanpak Meesterproef
<i>Herfstvakantie: 26 oktober t/m 3 november 2024 (Noord en Midden) 19 oktober t/m 27 oktober 2024 (Zuid)</i>	

## MODULE 2: WINNING EN ZUIVERING

	<b>Dagdeel 7   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Bronnen en hun waterkwaliteit <i>Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 16 oktober en 4 november 2024 op de DWO.</i>	
	<b>Dagdeel 8   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Winningen en winmiddelen <i>Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 16 oktober en 4 november 2024 op de DWO.</i>	
	<b>Dagdeel 9 en 10   dinsdag 5 november 2024   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Geohydrologisch rekenen en geohydrologische modellen	Guido Kersten
13.00 – 16.00	Aspecten van een nieuwe winning	
	<b>Dagdeel 11 en 12   dinsdag 12 november 2024   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Waterkwaliteit, wet- en regelgeving	Herman Smit
13.00 – 16.00	Waterkwaliteit en monitoring	
	<b>Dagdeel 13 en 14   dinsdag 26 november 2024   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Basis zuiveringstechnieken	Docent
13.00 – 16.00	Conditionering - comfort zuiveringstechnieken	







# LESROOSTER




	<b>Dagdeel 15 en 16   dinsdag 10 december 2024   fysieke les   ntb</b>	
09.00 – 12.00	Geavanceerde zuiveringstechnieken	Docent
13.00 – 16.00	Excursie en integratie	
	<b>Dagdeel 17 en 18   dinsdag 17 december 2024   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Opslag	Andries vos
13.00 – 16.00	Verpompings	
<i>Kerstvakantie: 21 december 2024 t/m 5 januari 2025</i>		
	<b>Dinsdag 14 januari 2025   digitaal examen   COEL</b>	
13.00 – 15.30	Examen Module 2 <i>Voor een eerste examen ben je automatisch aangemeld.</i>	
	<b>Dinsdag 18 maart 2025   digitaal examen   COEL</b>	
13.00 – 15.30	Herexamen Module 2 <i>Voor een herkansing dien je je aan te melden via jouw persoonlijke portal.</i>	



## MODULE 3: TRANSPORT EN DISTRIBUTIE







	<b>Dagdeel 19 en 20   dinsdag 28 januari 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Inleiding transport en distributie	Henk Michiels
13.00 – 16.00	Aanleg leidingen	
	<b>Dagdeel 21 en 22   dinsdag 4 februari 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Principes Vloeistofmechanica – deel 1	Sijbrand Balkema
13.00 – 16.00	Principes Vloeistofmechanica – deel 2	
	<b>Dagdeel 23 en 24   dinsdag 11 februari 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Ontwerp leidingnet	Ton Blom (Vitens)
13.00 – 16.00	Leidingnetmodellen	
<i>Voorjaarsvakantie: 15 februari t/m 23 februari 2025 (Noord) 22 februari t/m 2 maart 2025 (Midden en Zuid)</i>		
	<b>Dagdeel 25 en 26   dinsdag 4 maart 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Richtlijnen werkzaamheden, hygiënisch werken en waterkwaliteit	Liesbeth Vissers
13.00 – 16.00	Leidingnetmaterialen	Karel van Laarhoven
	<b>Dagdeel 27 en 28   dinsdag 18 maart 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Aansluitleidingen en meteropstelling	Ronald Bouma
13.00 - 16.00	Drinkwaterinstallaties en Legionella	



	<b>Dagdeel 29 en 30   dinsdag 1 april 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Vervanging, onderhoud en beheer	Harold Muller
13.00 – 16.00		
	<b>Dinsdag 15 april 2025   digitaal examen   COEL</b>	
13.00 – 16.00	Examen Module 3 <i>Voor een eerste examen ben je automatisch aangemeld.</i>	
	<b>Dinsdag 17 juni 2025   digitaal herexamen   COEL</b>	
13.00 – 16.00	Herexamen Module 3 <i>Voor een herkansing dien je je aan te melden via jouw persoonlijke portal.</i>	
<i>Meivakantie: 26 april t/m 4 mei 2025</i>		



## MODULE 4: INTEGRALE BLIK OP DE DRINKWATERVOORZIENING

	<b>Dagdeel 31 en 32   dinsdag 6 mei 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Assetmanagement	Harold Muller
13.00 – 16.00	Data- en informatiemanagement	
	<b>Dagdeel 33 en 34   dinsdag 20 mei 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Watersysteem en klimaat	Jolijn Engelenburg
13.00 – 16.00	Omgevingsmanagement	
	<b>Dagdeel 35 en 36   dinsdag 27 mei 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Managen van bijzondere omstandigheden	Jos Dekker
13.00 – 16.00	Energietransitie	Andreas Moerman (KWR)
	<b>Dagdeel 37 en 38   dinsdag 10 juni 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Waterbesparende maatregelen en duurzame bedrijfsvoering	Mark de Vries (Vitens)
13.00 – 16.00	Internationale samenwerking en ontwikkeling	Reint-Jan de Blois
	<b>Uiterlijk dinsdag 24 juni 2025   inleveren eindopdracht   DWO</b>	
	Inleveren eindopdracht Module 4	
	<b>Uiterlijk 9 september 2025   inleveren eindopdracht   DWO</b>	
	Inleveren herkansing eindopdracht Module 4	



	<b>Dagdeel 39 en 40   dinsdag 1 juli 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Presentaties meesterproeven	Docent-begeleiders (Jolijn van Engelenburg, Harold Muller, Peter Wessels en Guido Kersten)
13.00 – 16.00		
	<b>Uiterlijk   15 september 2025 inleveren eindopdracht   DWO</b>	
	Inleveren herkansing eindopdracht Module 4	
	<b>Dagdeel 41 en 42   dinsdag 30 september 2025   fysieke les   Aristo Utrecht</b>	
09.00 – 12.00	Herkansing presentaties meesterproeven	Docent-begeleiders (Jolijn van Engelenburg, Harold Muller, Peter Wessels en Guido Kersten)
13.00 – 16.00		
<b>Diploma-uitreiking: november/december 2025</b>		
13.00 – 17.00	Diploma-uitreiking: Hogere Opleiding Drinkwater 2024/2025	