



HOGERE TECHNIEK AFVALWATERZUIVERING 2023/2024

Versie 1.1: 22-12-2023

VORM



Fysieke lessen



Digitale lessen



Videolessen

LOCATIE

Aristo meeting center, Brennerbaan 150, 3524 BN te Utrecht
Eigen werkplek

COÖRDINATOR MEDEWERKER



Bram Ooms, 030 60 69 422, bram.ooms@wateropleidingen.nl

Laura Schouten, 030 60 69 420, laura.schouten@wateropleidingen.nl




MODULE 1: HET ZUIVERINGSPROCES

	Voorbereiding Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan de eerste les op de DWO. Kennis in beeld	
	Dagdeel 1 donderdag 5 oktober 2023 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	De opbouw van een zuivering	
	Dagdeel 2 donderdag 12 oktober 2023 digitale les online	
19.00 – 21.30	Processchema's, zuiveringsprincipes en kengetallen	
<i>Herfstvakantie: 14 oktober t/m 22 oktober 2023 (midden en zuid) 21 oktober t/m 29 oktober 2023 (noord)</i>		
	Dagdeel 3 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 12 oktober en 2 november 2023 op de DWO. Het afvalwater bekeken	
	Dagdeel 4 donderdag 2 november 2023 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	De Waterlijn, deel 1	
	Dagdeel 5 donderdag 9 november 2023 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	De Waterlijn, deel 2	










	Dagdeel 6 donderdag 16 november 2023 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	De Sliblijn	
Vragen over lesstof via de DWO aanleveren vóór 30 november 2023!		
	Dagdeel 7 donderdag 30 november 2023 digitale les online	
19.00 – 21.30	Nabehandeling	
	Donderdag 7 december 2023 schriftelijk examen Aristo meeting center	
19.00 – 21.00	Examen module 1	
	Donderdag 8 februari 2024 schriftelijk examen Aristo meeting center	
19.00 – 21.00	Herexamen module 1	







MODULE 2: ONTWERP, BEHEER EN TROUBLESHOOTING

	Dagdeel 8 donderdag 14 december 2023 digitale les online	
19.00 – 21.30	H1 Inleiding H2 Projectaanpak H3 Programma van Eisen Introductie groepsopdracht	
	Dagdeel 9 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 14 december 2023 en 11 januari 2024 op de DWO. H4 Kosten H5 Systeemkeuze	
<i>Kerstvakantie: 23 december 2023 t/m 7 januari 2024</i>		
	Dagdeel 10 donderdag 11 januari 2024 digitale les online	
19.00 – 21.30	H5 Systeemkeuze H6 Dimensioneren en ontwerpen	




	Dagdeel 11 donderdag 18 januari 2024 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	H5 Systeemkeuze H6 Dimensioneren en ontwerpen	
	Dagdeel 12 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 18 januari en 1 februari 2024 op de DWO. H7 Civiele techniek H8 Werktuigbouwkunde H9 Elektrotechnische installatie en besturing H10 Meet en regeltechniek en procesautomatisering	
Plan van aanpak module 3 inleveren via de DWO vóór 25 januari 2024.		
	Dagdeel 13 donderdag 1 februari 2024 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	H7 Civiele techniek H8 Werktuigbouwkunde H9 Elektrotechnische installatie en besturing H10 Meet en regeltechniek en procesautomatisering	
	Dagdeel 14 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 1 februari en 29 februari 2024 op de DWO. H11 Energie	
Voortgangsgesprek module 3 via Teams (30 minuten) op aanvraag 5 februari t/m 9 februari 2024		
<i>Voorjaarsvakantie: 10 februari t/m 18 februari 2024 (zuid) 17 februari t/m 25 februari 2024 (noord en midden)</i>		
	Dagdeel 15 donderdag 29 februari 2024 digitale les online	
19.00 – 21.30	H11 Energie H12 Opstarten en testen van de zuivering	
	Dagdeel 16 donderdag 7 maart 2024 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	H12 Opstarten en testen van de zuivering	
	Dagdeel 17 donderdag 14 maart 2024 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	H13 Procesbeheersing	



	Dagdeel 18 donderdag 21 maart 2024 digitale les online	
19.00 – 21.30	H14 Onderhoud en Assetmanagement	
	Dagdeel 19 donderdag 28 maart 2024 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	H15 Bottlenecks van een biologische awzi	
	Dagdeel 20 donderdag 4 april 2024 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	H16 Troubleshooting water en slib	
	Dagdeel 21 donderdag 11 april 2024 fysieke les Aristo meeting center	
19.00 – 21.30	H17 toekomstige ontwikkelingen	
	Gastcollege	
	Donderdag 18 april 2024 schriftelijk examen Aristo meeting center	
3 uur	Examen module 2	
	Donderdag 6 juni 2024 schriftelijk examen Aristo meeting center	
3 uur	Herexamen module 2	

MODULE 3: PRESENTATIE EN GROEPSOPDRACHT

Reflectieverslag inleveren via de DWO vóór 2 mei 2024.		
	Donderdag 23 mei 2024 mondeling examen Aristo meeting center	
Hele dag	Presentatie en groepsopdracht	