



HOGERE TECHNIEK AFVALWATERZUIVERING 2022/2023

Versie 1.2: 31-05-2022

VORM



Fysieke lessen



Digitale lessen



Videolessen

LOCATIE

Aristo meeting center, Brennerbaan 150, 3524 BN 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

	Vorbereiding 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 6 oktober 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
19.00 – 21.30	De opbouw van een zuivering	
	Dagdeel 2 donderdag 13 oktober 2022 digitale les online	
19.00 – 21.30	Processchema's, zuiveringsprincipes en kengetallen	
	Dagdeel 3 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 13 oktober en 3 november 2022 op de DWO. Het afvalwater bekeken	
<i>Herfstvakantie: 15 oktober t/m 23 oktober 2022 (noord) 23 oktober t/m 30 oktober 2022 (midden en zuid)</i>		
	Dagdeel 4 donderdag 3 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
19.00 – 21.30	De Waterlijn, deel 1	
	Dagdeel 5 donderdag 10 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
19.00 – 21.30	De Waterlijn, deel 2	










	Dagdeel 6 donderdag 17 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
19.00 – 21.30	De Sliblijn	
Vragen over lesstof via de DWO aanleveren vóór 1 december 2022!		
	Dagdeel 7 donderdag 1 december 2022 digitale les online	
19.00 – 21.30	Nabehandeling	
	5 december t/m 9 december 2022 digitaal tentamen Lamark	
	Tentamen module 1	
	6 februari t/m 10 februari 2023 digitaal tentamen Lamark	
	Hertentamen module 1	

MODULE 2: ONTWERP, BEHEER EN TROUBLESHOOTING







	Dagdeel 8 donderdag 15 december 2022 digitale les online	
19.00 – 21.30	H1 Inleiding H2 Projectaanpak H3 Programma van Eisen Introductie groepsopdracht, knelpuntenanalyse, variantenvergelijking	
	Dagdeel 9 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 15 december 2022 en 12 januari 2023 op de DWO. H4 Kosten H5 Systeemkeuze	
<i>Kerstvakantie: 24 december 2022 t/m 8 januari 2023</i>		
	Dagdeel 10 donderdag 12 januari 2023 digitale les online	
19.00 – 21.30	H5 Systeemkeuze H6 Dimensioneren en ontwerpen	




	Dagdeel 11 donderdag 19 januari 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
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 19 januari en 2 februari 2023 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 26 januari 2023.		
	Dagdeel 13 donderdag 2 februari 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
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 2 februari en 16 februari 2023 op de DWO. H11 Energie	
Voortgangsgesprek module 3 via Teams (30 minuten) op aanvraag 13 februari t/m 17 februari 2023		
	Dagdeel 15 donderdag 16 februari 2023 digitale les online	
19.00 – 21.30	H11 Energie H12 Opstarten en testen van de zuivering	
<i>Voorjaarsvakantie: 18 februari t/m 26 februari 2023 (zuid) 25 februari t/m 5 maart 2023 (noord en midden)</i>		
	Dagdeel 16 donderdag 9 maart 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
19.00 – 21.30	H12 Opstarten en testen van de zuivering	
	Dagdeel 17 donderdag 16 maart 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
19.00 – 21.30	H13 Procesbeheersing	



LESROOSTER

	Dagdeel 18 donderdag 23 maart 2023 digitale les online	
19.00 – 21.30	H14 Onderhoud en Assetmanagement	
	Dagdeel 19 donderdag 30 maart 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
19.00 – 21.30	H15 Bottlenecks van een biologische awzi	
	Dagdeel 20 donderdag 6 april 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
19.00 – 21.30	H16 Troubleshooting water en slib	
	Dagdeel 21 donderdag 13 april 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
19.00 – 21.30	H17 toekomstige ontwikkelingen	
	Gastcollege	
	17 april t/m 21 april 2023 digitaal tentamen Lamark	
	Tentamen module 2	
	19 juni t/m 23 juni 2023 digitaal tentamen Lamark	
	Hertentamen module 2	

MODULE 3: PRESENTATIE EN GROEPSOPDRACHT

Reflectieverslag inleveren via de DWO vóór 4 mei 2023.		
	25 mei 2023 mondeling tentamen Aristo Utrecht	
Hele dag	Presentatie en groepsopdracht	