

# TECHNIEK AFVALWATERZUIVERING UTRECHT 2024/2024

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








Bram Ooms, 030 60 69 422, [bram.ooms@wateropleidingen.nl](mailto:bram.ooms@wateropleidingen.nl)








## MEDEWERKER

Laura Schouten, 030 60 69 420, [laura.schouten@wateropleidingen.nl](mailto:laura.schouten@wateropleidingen.nl)









## MODULE 1: ZUIVERINGSPROCESSEN EN SLIB








	<b>Dagdeel 1   dinsdag 5 september 2023   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H1 Inleiding	
	<b>Dagdeel 2   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 5 september en 19 september 2023 op de DWO. H1 Inleiding H2 Chemie	
	<b>Dagdeel 3   dinsdag 19 september 2023   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H2 Chemie	
	<b>Dagdeel 4   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 19 september en 3 oktober 2023 op de DWO. H3 Microbiologie H4 Fysische en fysisch chemische processen	
	<b>Dagdeel 5   dinsdag 3 oktober 2023   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H3 Microbiologie H4 Fysische en fysische chemische processen	
	<b>Dagdeel 6   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	

2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 4 oktober en 31 oktober 2023 op de DWO. H5 Meten en rekenen op de zuivering H6 Wetgeving, milieu en vergunningen	
<i>Herfstvakantie: 14 oktober t/m 22 oktober 2023 (midden en zuid) 21 oktober t/m 29 oktober 2023 (noord)</i>		
	<b>Dagdeel 7   dinsdag 31 oktober 2023   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H5 Meten en rekenen op de zuivering H6 Wetgeving, milieu en vergunningen	
	<b>Dagdeel 8   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 31 oktober en 14 november 2023 op de DWO. H7 Afvalwater en riolering H8 Zuiveringssystem H9 Voorbehandeling	
	<b>Dagdeel 9   dinsdag 14 november 2023   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H7 Afvalwater en riolering H8 Zuiveringssystem H9 Voorbehandeling	
	<b>Dagdeel 10   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 14 november en 28 november 2023 op de DWO. H10 Anaerobe biologische behandeling H11 Aerobe biologische behandeling: Actief slibproces	
	<b>Dagdeel 11   dinsdag 28 november 2023   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H10 Anaerobe biologische behandeling H11 Aerobe biologische behandeling: Actief slibproces	
	<b>Dagdeel 12   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 28 november 2023 en 12 december 2023 op de DWO. H12 Aerobe biologische behandeling: Stikstofverwijdering H13 Aerobe biologische behandeling: Fosforverwijdering	
	<b>Dagdeel 13   dinsdag 12 december 2023   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H12 Aerobe biologische behandeling: Stikstofverwijdering H13 Aerobe biologische behandeling: Fosforverwijdering	

	<b>Dagdeel 14   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 12 december 2023 en 9 januari 2024 op de DWO. H14 Nabehandeling H15 Slibbehandeling	
<i>Kerstvakantie: 23 december 2023 t/m 7 januari 2024</i>		
	<b>Dagdeel 15   dinsdag 9 januari 2024   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H14 Nabehandeling H15 Slibbehandeling	
	<b>Dagdeel 16   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 9 januari en 23 januari 2024 op de DWO. H16 Slib(eind)verwerking H17 Omgevingshinder (geur, geluid, bodem)	
	<b>Dagdeel 17   dinsdag 23 januari 2024   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H16 Slib(eind)verwerking H17 Omgevingshinder (geur, geluid, bodem)	
	<b>Dagdeel 18   dinsdag 30 januari 2024   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	Vragenavond/Examenvoorbereiding	
	<b>Dinsdag 6 februari 2024   digitaal examen   COEL toetscentrum Nieuwegein</b>	
2 uur	Examen module 1	
	<b>Dinsdag 9 april 2024   digitaal herexamen   COEL toetscentrum Nieuwegein</b>	
2 uur	Herexamen module 1	

**MODULE 2: TECHNIEK EN PROCESBEHEERSING**

	<b>Dagdeel 19   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 13 februari en 5 maart 2024 op de DWO. H1 Civiele techniek	
<i>Voorjaarsvakantie: 10 februari t/m 18 februari 2024 (zuid) 17 februari t/m 25 februari 2024 (noord en midden)</i>		
	<b>Dagdeel 20   dinsdag 5 maart   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H1 Civiele techniek H2 Werktuigbouwkunde	
	<b>Dagdeel 21   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 5 maart en 19 maart 2024 op de DWO. H2 Werktuigbouwkunde	
	<b>Dagdeel 22   dinsdag 19 maart 2024   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H2 Werktuigbouwkunde	
	<b>Dagdeel 23   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 19 maart en 2 april 2024 op de DWO. H3 Elektrotechnische installatie en besturing	
	<b>Dagdeel 24   dinsdag 2 april 2024   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H3 Elektrotechnische installatie en besturing	
	<b>Dagdeel 25   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 2 april en 16 april 2024 op de DWO. H4 Meet- en regeltechniek H5 Energie	
	<b>Dagdeel 26   dinsdag 16 april 2024   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H4 Meet- en regeltechniek H5 Energie	

	<b>Dagdeel 27   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 16 april en 14 mei 2024 op de DWO. H6 Onderhoud H9 Ontwerp van een zuivering H10 Kosten	
<i>Meivakantie: 27 april t/m 5 mei 2024</i>		
	<b>Dagdeel 28   dinsdag 14 mei 2024   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H6 Onderhoud H9 Ontwerp van een zuivering H10 Kosten	
	<b>Dagdeel 29   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 14 mei en 28 mei 2024 op de DWO. H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting	
	<b>Dagdeel 30   dinsdag 28 mei 2024   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting	
	<b>Dagdeel 31   dinsdag 4 juni 2024   fysieke les   Aristo meeting center</b>	
19.00 – 21.30	Vragenavond/Examenvoorbereiding	
	<b>Dinsdag 11 juni 2024   digitaal examen   COEL toetscentrum Nieuwegein</b>	
2 uur	Examen module 2	
	<b>Dinsdag 3 september 2024   digitaal herexamen   COEL toetscentrum Nieuwegein</b>	
2 uur	Herexamen module 2	