



UITGEBREIDE TECHNIEK AFVALWATERZUIVERING ZWOLLE 2024/2024

Versie 1.1: 22-12-2023

VORM



Fysiske lessen



Digitale lessen



Videolesen

LOCATIE

Hogeschool Windesheim, Campus 2, 8017 CA te Zwolle
Eigen werkplek

COÖRDINATOR

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








MEDEWERKER

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









MODULE 1: ZUIVERINGSPROCESSEN EN SLIB

	Dagdeel 1 maandag 4 september 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H1 Inleiding	
	Dagdeel 2 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 4 september en 18 september 2023 op de DWO. H1 Inleiding H2 Chemie	
	Dagdeel 3 maandag 18 september 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H2 Chemie	
	Dagdeel 4 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 18 september en 2 oktober 2023 op de DWO. H3 Microbiologie H4 Fysische en fysisch chemische processen	
	Dagdeel 5 maandag 2 oktober 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H3 Microbiologie H4 Fysische en fysische chemische processen	











	Dagdeel 6 maandag 9 oktober 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H5 Meten en rekenen op de zuivering H6 Wetgeving, milieu en vergunningen	
	Dagdeel 7 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 9 oktober en 23 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>		
	Dagdeel 8 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 23 oktober en 6 november 2023 op de DWO. H7 Afvalwater en riolering H8 Zuiveringssystem H9 Voorbehandeling	
	Dagdeel 9 maandag 6 november 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H7 Afvalwater en riolering H8 Zuiveringssystem H9 Voorbehandeling	
	Dagdeel 10 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 6 november en 20 november 2023 op de DWO. H10 Anaerobe biologische behandeling H11 Aerobe biologische behandeling: Actief slibproces	
	Dagdeel 11 maandag 20 november 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H10 Anaerobe biologische behandeling H11 Aerobe biologische behandeling: Actief slibproces	
	Dagdeel 12 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 20 november en 4 december 2023 op de DWO. H12 Aerobe biologische behandeling: Stikstofverwijdering H13 Aerobe biologische behandeling: Fosforverwijdering	











	Dagdeel 13 maandag 4 december 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H12 Aerobe biologische behandeling: Stikstofverwijdering H13 Aerobe biologische behandeling: Fosforverwijdering	
	Dagdeel 14 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 4 december en 18 december 2023 op de DWO. H14 Nabehandeling H15 Slibbehandeling	
	Dagdeel 15 maandag 18 december 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H14 Nabehandeling H15 Slibbehandeling	
<i>Kerstvakantie: 23 december 2023 t/m 7 januari 2024</i>		
	Dagdeel 16 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 18 december 2023 en 15 januari 2024 op de DWO. H16 Slib(eind)verwerking H17 Omgevingshinder (geur, geluid, bodem)	
	Dagdeel 17 maandag 15 januari 2024 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H16 Slib(eind)verwerking H17 Omgevingshinder (geur, geluid, bodem)	
	Dagdeel 18 maandag 22 januari 2024 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	Vragenavond/examenvoorbereiding	
	Woensdag 31 januari 2024 digitaal examen COEL toetscentrum Zwolle	
2 uur	Examen module 1	
	Woensdag 3 april 2024 digitaal herexamen COEL toetscentrum Nieuwegein	
2 uur	Herexamen module 1	




MODULE 2: TECHNIEK EN PROCESBEHEERSING

	Dagdeel 19 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 5 februari en 26 februari 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>		
	Dagdeel 20 maandag 26 februari 2024 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H1 Civiele techniek H2 Werktuigbouwkunde	
	Dagdeel 21 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 26 februari en 11 maart 2024 op de DWO. H2 Werktuigbouwkunde	
	Dagdeel 22 maandag 11 maart 2024 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H2 Werktuigbouwkunde	
	Dagdeel 23 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 11 maart en 25 maart 2024 op de DWO. H3 Elektrotechnische installatie en besturing	
	Dagdeel 24 maandag 25 maart 2024 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H3 Elektrotechnische installatie en besturing	
	Dagdeel 25 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 25 maart en 8 april 2024 op de DWO. H4 Meet- en regeltechniek	
	Dagdeel 26 maandag 8 april 2024 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H4 Meet- en regeltechniek	



	Dagdeel 27 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 8 april en 24 april 2024 op de DWO. H5 Energie	
	Dagdeel 28 maandag 22 april 2024 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H5 Energie	
<i>Meivakantie: 27 april t/m 5 mei 2024</i>		
	Dagdeel 29 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 22 april en 22 mei 2024 op de DWO. H6 Onderhoud H9 Ontwerp van een zuivering H10 Kosten	
	Dagdeel 30 woensdag 22 mei 2024 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H6 Onderhoud H9 Ontwerp van een zuivering H10 Kosten	
	Dagdeel 31 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 22 mei en 3 juni 2024 op de DWO. H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting	
	Dagdeel 32 maandag 3 juni 2024 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting	
	Dagdeel 33 maandag 10 juni 2024 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	Vragenavond/examenvoorbereiding	
	Woensdag 19 juni 2024 digitaal examen COEL toetscentrum Zwolle	
2 uur	Examen module 2	



	Woensdag 4 september 2024 digitaal herexamen COEL toetscentrum Nieuwegein	
2 uur	Herexamen module 2	