



UITGEBREIDE TECHNIEK AFVALWATERZUIVERING ZWOLLE 2022/2023

Versie 1.1: 21-12-2021

VORM



Fysieke lessen



Digitale lessen



Videolessen

LOCATIE

Hogeschool Windesheim, Campus 2, 8017 CA Zwolle
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: ZUIVERINGSPROCESSEN EN SLIB

	Dagdeel 1 maandag 5 september 2022 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 5 september en 19 september 2022 op de DWO. H1 Inleiding H2 Chemie	
	Dagdeel 3 maandag 19 september 2022 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 19 september en 3 oktober 2022 op de DWO. H3 Microbiologie H4 Fysische en fysisch chemische processen	
	Dagdeel 5 maandag 3 oktober 2022 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H3 Microbiologie H4 Fysische en fysische chemische processen	
	Dagdeel 6 maandag 10 oktober 2022 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 10 oktober en 24 oktober 2022 op de DWO. H5 Meten en rekenen op de zuivering H6 Wetgeving, milieu en vergunningen	
<i>Herfstvakantie: 15 oktober t/m 23 oktober 2022 (noord) 22 oktober t/m 30 oktober 2022 (midden en zuid)</i>		
	Dagdeel 8 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 24 oktober en 7 november 2022 op de DWO. H7 Afvalwater en riolering H8 Zuiveringssystem H9 Voorbehandeling	
	Dagdeel 9 maandag 7 november 2022 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 7 november en 21 november 2022 op de DWO. H10 Anaerobe biologische behandeling H11 Aerobe biologische behandeling: Actief slibproces	
	Dagdeel 11 maandag 21 november 2022 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 21 november en 7 december 2022 op de DWO. H12 Aerobe biologische behandeling: Stikstofverwijdering H13 Aerobe biologische behandeling: Fosforverwijdering	
	Dagdeel 13 woensdag 7 december 2022 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 7 december en 19 december 2022 op de DWO. H14 Nabehandeling H15 Slibbehandeling	
	Dagdeel 15 maandag 19 december 2022 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H14 Nabehandeling H15 Slibbehandeling	
<i>Kerstvakantie: 24 december 2022 t/m 8 januari 2023</i>		
	Dagdeel 16 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 19 december 2022 en 16 januari 2023 op de DWO. H16 Slib(eind)verwerking H17 Omgevingshinder (geur, geluid, bodem)	
	Dagdeel 17 maandag 16 januari 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H16 Slib(eind)verwerking H17 Omgevingshinder (geur, geluid, bodem)	
	Dagdeel 18 maandag 23 januari 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	Vragenavond/tentamenvoorbereiding	
	30 januari t/m 3 februari 2023 digitaal tentamen Lamark	
	Tentamen module 1	
	3 april t/m 7 april 2023 digitaal hertentamen Lamark	
	Hertentamen module 1	



MODULE 2: TECHNIEK EN PROCESBEHEERSING

	Dagdeel 19 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 23 januari en 13 februari 2023 op de DWO. H1 Civiele techniek	
	Dagdeel 20 maandag 13 februari 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H1 Civiele techniek H2 Werktuigbouwkunde	
<i>Voorjaarsvakantie: 18 februari t/m 26 februari 2023 (zuid) 25 februari t/m 5 maart 2023 (noord en midden)</i>		
	Dagdeel 21 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 13 februari en 13 maart 2023 op de DWO. H2 Werktuigbouwkunde	
	Dagdeel 22 maandag 13 maart 2023 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 13 maart en 27 maart 2023 op de DWO. H3 Elektrotechnische installatie en besturing	
	Dagdeel 24 maandag 27 maart 2023 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 27 maart en 12 april 2023 op de DWO. H4 Meet- en regeltechniek	
	Dagdeel 26 woensdag 12 april 2023 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 12 april en 24 april 2023 op de DWO. H5 Energie	
	Dagdeel 28 maandag 24 april 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H5 Energie	
<i>Meivakantie: 29 april t/m 7 mei 2023</i>		
	Dagdeel 29 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 24 april en 22 mei 2023 op de DWO. H6 Onderhoud H9 Ontwerp van een zuivering H10 Kosten	
	Dagdeel 30 maandag 22 mei 2023 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 7 juni 2023 op de DWO. H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting	
	Dagdeel 32 woensdag 7 juni 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting	
	Dagdeel 33 maandag 12 juni 2023 fysieke les Hogeschool Windesheim	
19.00 – 21.30	Vragenavond/tentamenvoorbereiding	
	19 juni t/m 23 juni 2023 digitaal tentamen Lamark	
	Tentamen module 2	



4 september t/m 8 september 2023 | digitaal hertentamen | Lamark

Hertentamen module 2