



UITGEBREIDE TECHNIEK AFVALWATERZUIVERING ZWOLLE 2024/2025

Versie 0.1: 17-04-2024

VORM



Fysieke lessen

Individuele
online
leeractiviteitPraktijk
opdrachten

LOCATIE

Windesheim: Campus 2, 8017CA te Zwolle

Aristo Utrecht Lunetten: Brennerbaan 150, 3524 BN te Utrecht

Eigen werkplek

COÖRDINATOR

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

MEDEWERKER








Romy Huzen, (030) 60 69 423, romy.huzen@wateropleidingen.nl**Belangrijk!**

Dit document betreft een 'concept' lesrooster, aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. De actuele planning zal beschikbaar zijn in jouw persoonlijke portal bij start van de opleiding/ cursus.

MODULE 1: ZUIVERINGSPROCESSEN EN SLIB

	Dagdeel 1 maandag 2 september 2024 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H1 Inleiding	Docent
	Dagdeel 2 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 3 op de DWO. H1 Inleiding H2 Chemie	
	Dagdeel 3 maandag 16 september 2024 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H2 Chemie	Docent
	Dagdeel 4 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 5 op de DWO. H3 Microbiologie H4 Fysische en fysisch chemische processen	



	Dagdeel 5 maandag 30 oktober 2024 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H3 Microbiologie H4 Fysische en fysieke chemische processen	Docent
	Dagdeel 6 maandag 7 oktober 2024 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H5 Meten en rekenen op de zuivering H6 Wetgeving, milieu en vergunningen	Docent
	Dagdeel 7 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 9 op de DWO. H5 Meten en rekenen op de zuivering H6 Wetgeving, milieu en vergunningen	
<i>Herfstvakantie: 21 oktober t/m 27 oktober 2024 (noord) 28 oktober t/m 3 november 2024 (midden en zuid)</i>		
	Dagdeel 8 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 9 op de DWO. H7 Afvalwater en riolering H8 Zuiveringssystem H9 Voorbehandeling	
	Dagdeel 9 maandag 4 november 2024 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H7 Afvalwater en riolering H8 Zuiveringssystem H9 Voorbehandeling	Docent
Poster uiterlijk inleveren via de DWO op maandag 11 november 2024.		
	Dagdeel 10 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 11 op de DWO. H10 Anaerobe biologische behandeling H11 Aerobe biologische behandeling: Actief slibproces	
	Dagdeel 11 maandag 18 november 2024 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H10 Anaerobe biologische behandeling H11 Aerobe biologische behandeling: Actief slibproces	Docent



	Maandag 25 november 2024 Posterpresentatie Windesheim	
19.00 – 21.30	Posterpresentatie praktijkopdracht	Docent
	Dagdeel 12 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 13 op de DWO. H12 Aerobe biologische behandeling: Stikstofverwijdering H13 Aerobe biologische behandeling: Fosforverwijdering	
	Dagdeel 13 maandag 2 december 2024 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H12 Aerobe biologische behandeling: Stikstofverwijdering H13 Aerobe biologische behandeling: Fosforverwijdering	Docent
	Dagdeel 14 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 15 op de DWO. H14 Nabehandeling H15 Slibbehandeling	
	Dagdeel 15 maandag 16 december 2024 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H14 Nabehandeling H15 Slibbehandeling	Docent
<i>Kerstvakantie: 23 december 2024 t/m 5 januari 2025</i>		
	Dagdeel 16 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 17 op de DWO. H16 Slib(eind)verwerking H17 Omgevingshinder (geur, geluid, bodem)	
	Dagdeel 17 maandag 13 januari 2025 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H16 Slib(eind)verwerking H17 Omgevingshinder (geur, geluid, bodem)	Docent
	Dagdeel 18 maandag 20 januari 2025 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	Vragenavond/examenvoorbereiding	Docent











	Woensdag 29 januari 2025 digitaal examen COEL toetscentrum Zwolle	
13.00 – 15.00	Examen module 1	
Herkansingsposter uiterlijk inleveren via de DWO op dinsdag 11 maart 2025.		
	Dinsdag 25 maart 2025 Herkansing posterpresentatie Aristo Utrecht Lunetten	
15.00 – 17.00	Herkansing posterpresentatie M1	Docent
	Woensdag 2 april 2025 digitaal herexamen Aristo Utrecht Lunetten	
13.00 – 15.00	Herexamen module 1	








MODULE 2: TECHNIEK EN PROCESBEHEERSING

	Dagdeel 19 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 20 op de DWO. H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting	
<i>Voorjaarsvakantie: 17 februari t/m 23 februari 2025 (noord) 24 februari t/m 2 maart 2025 (midden en zuid)</i>		
	Dagdeel 20 maandag 3 maart 2025 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting	Docent
	Dagdeel 21 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 22 op de DWO. H1 Civiele techniek	
	Dagdeel 22 maandag 17 maart 2025 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H1 Civiele techniek H2 Werktuigbouwkunde	Docent



	Dagdeel 23 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 24 op de DWO. H2 Werktuigbouwkunde	
	Dagdeel 24 maandag 31 maart 2025 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H2 Werktuigbouwkunde	Docent
	Dagdeel 25 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 26 op de DWO. H3 Elektrotechnische installatie en besturing	
Onderzoeksverslag uiterlijk inleveren via de DWO op woensdag 9 april 2025.		
	Dagdeel 26 maandag 14 april 2025 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H3 Elektrotechnische installatie en besturing	Docent
	Woensdag 23 april 2025 Praktijkopdracht Windesheim	
19.00-21.30	Praktijkopdracht M2	Docent
<i>Meivakantie: 28 april t/m 4 mei 2025</i>		
	Dagdeel 27 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 28 op de DWO. H4 Meet- en regeltechniek	
	Dagdeel 28 woensdag 7 mei 2025 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H4 Meet- en regeltechniek	Docent
	Dagdeel 29 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 30 op de DWO.	



	H5 Energie	
	Dagdeel 30 maandag 19 mei 2025 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H5 Energie	Docent
	Dagdeel 31 Individuele online leeractiviteit DWO	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 32 op de DWO. H6 Onderhoud H9 Ontwerp van een zuivering H10 Kosten	
	Dagdeel 32 maandag 2 juni 2025 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	H6 Onderhoud H9 Ontwerp van een zuivering H10 Kosten	Docent
	Dagdeel 33 maandag 9 juni 2025 fysieke les Windesheim	
19.00 – 21.30	Vragenavond/examenvoorbereiding	Docent
	Woensdag 18 juni 2025 digitaal examen COEL toetscentrum Zwolle	
13.00 – 14.30	Examen module 2	
Herkansings-onderzoeksverslag uiterlijk inleveren via de DWO op woensdag 21 augustus 2025.		
	Woensdag 3 september 2025 Herkansing praktijkopdracht Aristo Utrecht Lunetten	
10.00 – 12.00	Herkansing praktijkopdracht M2	
	Woensdag 3 september 2025 digitaal herexamen Aristo Utrecht Lunetten	
13.00 – 14.30	Herexamen module 2	