



# UITGEBREIDE TECHNIEK AFVALWATERZUIVERING ZWOLLE 2024/2025

Versie 0.1: 17-04-2024

## VORM



Fysische 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](mailto:bram.ooms@wateropleidingen.nl)

## MEDEWERKER








Romy Huzen, (030) 60 69 423, [romy.huzen@wateropleidingen.nl](mailto: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

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



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



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











	<b>Woensdag 29 januari 2025   digitaal examen   COEL toetscentrum Zwolle</b>	
13.00 – 15.00	Examen module 1	
<b>Herkansingsposter uiterlijk inleveren via de DWO op dinsdag 11 maart 2025.</b>		
	<b>Dinsdag 25 maart 2025   Herkansing posterpresentatie   Aristo Utrecht Lunetten</b>	
15.00 – 17.00	Herkansing posterpresentatie M1	Docent
	<b>Woensdag 2 april 2025   digitaal herexamen   Aristo Utrecht Lunetten</b>	
13.00 – 15.00	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 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>		
	<b>Dagdeel 20   maandag 3 maart 2025   fysieke les   Windesheim</b>	
19.00 – 21.30	H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting	Docent
	<b>Dagdeel 21   Individuele online leeractiviteit   DWO</b>	
2 uur	Deze individuele online leeractiviteit voer je uit voorafgaand aan dagdeel 22 op de DWO. H1 Civiele techniek	
	<b>Dagdeel 22   maandag 17 maart 2025   fysieke les   Windesheim</b>	
19.00 – 21.30	H1 Civiele techniek H2 Werktuigbouwkunde	Docent



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



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