



TECHNIEK AFVALWATERZUIVERING UTRECHT 2022/2023

Versie 1.2: 23-05-2022

VORM



Fysieke lessen



Digitale lessen



Videolessen

LOCATIE

Aristo meeting center, Brennerbaan 150, 3524 BN Utrecht
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 dinsdag 6 september 2022 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | H1 Inleiding | |
| | Dagdeel 2 Individuele online leeractiviteit DWO | |
| 2 uur | Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 6 september en 20 september 2022 op de DWO. H1 Inleiding H2 Chemie | |
| | Dagdeel 3 dinsdag 20 september 2022 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | H2 Chemie | |
| | Dagdeel 4 Individuele online leeractiviteit DWO | |
| 2 uur | Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 20 september en 4 oktober 2022 op de DWO. H3 Microbiologie H4 Fysische en fysisch chemische processen | |
| | Dagdeel 5 dinsdag 4 oktober 2022 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | H3 Microbiologie H4 Fysische en fysische chemische processen | |
| | Dagdeel 6 Individuele online leeractiviteit DWO | |
| 2 uur | Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 4 oktober en 1 november 2022 op de DWO. H5 Meten en rekenen op de zuivering H6 Wetgeving, milieu en vergunningen | |



Herfstvakantie: 15 oktober t/m 23 oktober 2022 (noord)
22 oktober t/m 30 oktober 2022 (midden en zuid)









| | | |
|---|---|--|
|  | Dagdeel 7 dinsdag 1 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | H5 Meten en rekenen op de zuivering H6 Wetgeving, milieu en vergunningen | |
|  | Dagdeel 8 Individuele online leeractiviteit DWO | |
| 2 uur | Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 1 november en 15 november 2022 op de DWO. H7 Afvalwater en riolering H8 Zuiveringssystem H9 Voorbehandeling | |
|  | Dagdeel 9 dinsdag 15 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 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 15 november en 29 november 2022 op de DWO. H10 Anaerobe biologische behandeling H11 Aerobe biologische behandeling: Actief slibproces | |
|  | Dagdeel 11 dinsdag 29 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 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 29 november 2022 en 13 december 2022 op de DWO. H12 Aerobe biologische behandeling: Stikstofverwijdering H13 Aerobe biologische behandeling: Fosforverwijdering | |
|  | Dagdeel 13 dinsdag 13 december 2022 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 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 13 december en 10 januari 2023 op de DWO. H14 Nabehandeling | |










| | | |
|---|---|--|
| | H15 Slibbehandeling | |
| <i>Kerstvakantie: 25 december 2022 t/m 9 januari 2023</i> | | |
|  | Dagdeel 15 dinsdag 10 januari 2023 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | H14 Nabehandeling H15 Slibbehandeling | |
|  | Dagdeel 16 Individuele online leeractiviteit DWO | |
| 2 uur | Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 10 januari en 24 januari 2023 op de DWO. H16 Slib(eind)verwerking H17 Omgevingshinder (geur, geluid, bodem) | |
|  | Dagdeel 17 dinsdag 24 januari 2023 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | H16 Slib(eind)verwerking H17 Omgevingshinder (geur, geluid, bodem) | |
|  | Dagdeel 18 dinsdag 31 januari 2023 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | Vragenavond/tentamenvoorbereiding | |
|  | 6 februari t/m 10 februari 2023 digitaal tentamen Lamark | |
| | Tentamen module 1 | |
|  | 17 april t/m 21 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 14 februari en 7 maart 2023 op de DWO. H1 Civiele techniek | |
| <i>Voorjaarsvakantie: 18 februari t/m 26 februari 2023 (zuid) 25 februari t/m 5 maart 2023 (noord en midden)</i> | | |
|  | Dagdeel 20 dinsdag 7 maart fysieke les Aristo Utrecht | |
| 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 7 maart en 21 maart 2023 op de DWO. H2 Werktuigbouwkunde | |
|  | Dagdeel 22 dinsdag 21 maart 2023 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | H2 Werktuigbouwkunde | |
|  | Dagdeel 23 Individuele online leeractiviteit DWO | |
| 2 uur | Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 21 maart en 4 april 2023 op de DWO. H3 Elektrotechnische installatie en besturing | |
|  | Dagdeel 24 dinsdag 4 april 2023 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 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 4 april en 18 april 2023 op de DWO. H4 Meet- en regeltechniek H5 Energie | |
|  | Dagdeel 26 dinsdag 18 april 2023 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | H4 Meet- en regeltechniek H5 Energie | |



| | | |
|---|---|--|
|  | Dagdeel 27 Individuele online leeractiviteit DWO | |
| 2 uur | Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 18 april en 9 mei 2023 op de DWO. H6 Onderhoud H9 Ontwerp van een zuivering H10 Kosten | |
| <i>Meivakantie: 29 april t/m 7 mei 2023</i> | | |
|  | Dagdeel 28 dinsdag 9 mei 2023 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | H6 Onderhoud H9 Ontwerp van een zuivering H10 Kosten | |
|  | Dagdeel 29 Individuele online leeractiviteit DWO | |
| 2 uur | Deze individuele online leeractiviteit voer je uit tussen 9 mei en 23 mei 2023 op de DWO. H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting | |
|  | Dagdeel 30 dinsdag 23 mei 2023 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | H7 Procesbeheersing H8 Troubleshooting | |
|  | Dagdeel 31 dinsdag 30 mei 2023 fysieke les Aristo Utrecht | |
| 19.00 – 21.30 | Vragenavond/tentamenvoorbereiding | |
|  | 5 juni t/m 9 juni 2023 digitaal tentamen Lamark | |
| | Tentamen module 2 | |
|  | 4 september t/m 8 september 2023 digitaal hertentamen Lamark | |
| | Hertentamen module 2 | |