

WATEROPLEIDINGEN
**WATERKENNIS
OP PEIL**

HOGERE TECHNIEK AFVALWATERZUIVERING UTRECHT 2019/2020

LOCATIE
COÖRDINATOR
MEDEWERKER

Zalencentrum Aristo, Brennerbaan 150, 3524 BN Utrecht
Petra Barte (030) 60 69 403, petra.barte@wateropleidingen.nl
Brit Stam (030) 60 69 422, brit.stam@wateropleidingen.nl

LESTIJD	ONDERWERP	DOCENT(EN)
MODULE 1 HET ZUIVERINGSPROCES		
Lesdag 1: Donderdag 3 oktober 2019		
19.00 - 21.30	H1 Inleiding/kader/toekomstvisie	ing. J.J. Jonk
Lesdag 2: Donderdag 10 oktober 2019		
19.00 - 21.30	H2 Basisprincipes in de zuivering	ing. J.J. Jonk
<i>Herfstvakantie 19 oktober t/m 27 oktober 2019 (noord en midden) 12 oktober t/m 20 oktober 2019 (zuid)</i>		
Lesdag 3: Donderdag 31 oktober 2019		
19.00 - 21.30	H3 Wetgeving, milieu en vergunningen H4 Rekenen met kosten H5 Afvalwater	ing. J.J. Jonk
Lesdag 4: Donderdag 7 november 2019		
19.00 - 21.30	H6 Zuiveringssystemen H7 Voorbehandeling	ing. J.J. Jonk
Lesdag 5: Donderdag 14 november 2019		
19.00 - 21.30	H8 Anaerobe zuivering H9 Aerobe zuivering	ing. J.J. Jonk

WATEROPLEIDINGEN WATERKENNIS OP PEIL

LESTIJD	ONDERWERP	DOCENT(EN)
Lesdag 6: Donderdag 21 november 2019		
19.00 - 21.30	H10 Stikstofverwijdering H11 Fosfaatverwijdering H12 Nabehandeling	ing. J.J. Jonk
Lesdag 7: Donderdag 28 november 2019		
19.00 - 21.30	H13 Slibbehandeling H14 Omgevingshinder	ing. J.J. Jonk
Tentamen: Zaterdag 7 december 2019		
13.00 - 15.00	Tentamen Module 1	
Hertentamen: Zaterdag 1 februari 2020		
13.00 - 15.00	Hertentamen Module 1	
MODULE 2 ONTWERP, BEHEER EN TROUBLESHOOTING		
Lesdag 8: Donderdag 12 december 2019		
19.00 - 21.30	H1 Inleiding H2 Projectaanpak H3 Programma van Eisen Groepsindeling maken t.b.v. Module 3	ing. J.J. Jonk
Lesdag 9: Donderdag 19 december 2019		
19.00 - 21.30	H4 Kosten	ir. J.W. Mulder
<i>Kerstvakantie 21 december 2019 t/m 5 januari 2020</i>		
Lesdag 10: Donderdag 9 januari 2020		
19.00 - 21.30	H5 Systeemkeuze	ir. J.W. Mulder

WATEROPLEIDINGEN WATERKENNIS OP PEIL

LESTIJD	ONDERWERP	DOCENT(EN)
Lesdag 11: Donderdag 16 januari 2020		
19.00 - 21.30	H6 Dimensioneren en ontwerpen	ir. J.W. Mulder
Lesdag 12: Donderdag 23 januari 2020		
19.00 - 21.30	H7 Civiele techniek H8 Werktuigbouwkunde	ing. M. van Zutphen
Lesdag 13: Donderdag 30 januari 2020		
19.00 - 21.30	H9 Elektrotechnische installatie en besturing H10 Meet en regeltechniek en procesautomatisering	ing. M. van Zutphen
Lesdag 14: Donderdag 6 februari 2020		
19.00 - 21.30	H11 Energie	ir. E. Koornneef
Lesdag 15: Donderdag 13 februari 2020		
19.00 - 21.30	H11 Energie H12 Opstarten en testen van de zuivering	ir. E. Koornneef
<i>Voorjaarsvakantie 15 februari t/m 23 februari 2020 (noord) 22 februari t/m 1 maart 2020 (midden en zuid)</i>		
Lesdag 16: Donderdag 5 maart 2020		
19.00 - 21.30	H12 Opstarten en testen van de zuivering	ir. E. Koornneef
Lesdag 17: Donderdag 12 maart 2020		
19.00 - 21.30	H13 Procesbeheersing Inleveren plan van aanpak t.b.v. Module 3	ir. H.F. van der Roest
Lesdag 18: Donderdag 19 maart 2020		
19.00 - 21.30	H14 Onderhoud en Assetmanagement	ing. M.C. Aberkrom

WATEROPLEIDINGEN
**WATERKENNIS
 OP PEIL**

LESTIJD	ONDERWERP	DOCENT(EN)
Lesdag 19: Donderdag 26 maart 2020		
19.00 - 21.30	H15 Bottlenecks van een biologische awzi	ir. H.F. van der Roest
Lesdag 20: Donderdag 2 april 2020		
19.00 - 21.30	H16 Troubleshooting water en slib	ir. H.F. van der Roest
Lesdag 21: Donderdag 9 april 2020		
19.00 - 21.30	H17 toekomstige ontwikkelingen	ir. H.F. van der Roest
Tentamen: Zaterdag 18 april 2020		
13.00 - 16.00	Tentamen Module 2	
Hertentamen: Zaterdag 20 juni 2020		
13.00 - 16.00	Hertentamen Module 2	
MODULE 3 PRESENTATIE EN GROEPSOPDRACHT		
Donderdag 7 mei 2020: Inleveren reflectieverslag via DWO begeleider Petra Barte		
Lesdag 22: Donderdag 14 mei 2020		
09.30 - 17.00	Groepsopdracht/Presentaties	ir. H.F. van der Roest/ ing. J.J. Jonk