

DIJKTECHNIEK 2022 - 2023

Versie 1.0: 09-03-2022

VORM



Fysieke lessen



Digitale lessen






LOCATIE

Aristo meeting center, Brennerbaan 150, 3524 BN te Utrecht, 030 23 01 030
 Coel Toetscentra, Fultonbaan 80, 3439 NE Nieuwegein, 085 808 1039
 De lunch is inbegrepen bij alle fysieke lesdagen.

COÖRDINATOR MEDEWERKER

Laurie Rikveld, 030 - 60 69 406, laurie.rikveld@wateropleidingen.nl
 Fiona Arends, 030 60 69 402, fiona.arends@wateropleidingen.nl


MODULE 1: DIJKENBOUW

	Dagdeel 1 en 2 dinsdag 6 september 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Inleiding Dijken in Nederland; Grondeigenschappen en Grondonderzoek	Arno Rozing (Deltares)
13.00 – 16.00	Inleiding Dijken in Nederland; Kustwaterkeringen	Arjan Kooij (Waterwijzer)
	Dagdeel 3 dinsdag 13 september 2022 digitale les online	
9.00 - 12.00	Basisbegrippen grondmechanica, faalmechanismen	Arno Rozing
	Dagdeel 4 en 5 dinsdag 20 september 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Bekleding van dijken en Ontwerpprofiel steenbekledingen	Mark Klein Breteler (Deltares)
13.00 – 16.00	Ontwerpen op hoogte met toets op golfoploop en overslag	Arjan Kooij
	Dagdeel 6 en 7 dinsdag 4 oktober 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Piping deel 1	Werner Halter (Fugro GeoServices B.V.)
13.00 – 16.00	Piping deel 2	Nick Stoop (Fugro GeoServices B.V.)
	Dagdeel 8 dinsdag 11 oktober 2022 digitale les online	
9.00 - 12.00	Dataverzameling, benutten informatie en monitoring	Wouter Zomer (BZ Ingenieurs & Managers bv)

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

	Dagdeel 9 en 10 dinsdag 1 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Macrostabieleit	Werner Halter
13.00 – 16.00	Interpreteren van modelberekeningen, werken met instrumentarium (D-Stability)	Raymond van der Meij (Deltares)
	Dagdeel 11 dinsdag 8 november 2022 digitale les online	
9.00 - 12.00	Alternatieve data in relatie tot dijkversterking	Jan Willem Nieuwenhuis (Waterschap Noorderzijlvest)


MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP

	Dagdeel 13 dinsdag 15 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Werken met IPM rollen	Angelique de Laat (Talent en Verbinding)

MODULE 1: DIJKENBOUW

	Dagdeel 12 dinsdag 15 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
13.00 – 16.00	Microstabieleit en vooroeverstabieleit	Werner Halter
	Dagdeel 14 dinsdag 22 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Materialen voor dijkenbouw en benutten verschillende kleiklassen	Jan Willem Nieuwenhuis (Waterschap Noorderzijlvest)


MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP



	Dagdeel 15 dinsdag 22 november 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
13.00 – 16.00	Serious game <i>Dijkdilemma's onder druk</i>	Frank den Heijer (HAN)

MODULE 1: DIJKENBOUW

	Dagdeel 16 dinsdag 29 november 2022 digitale les online	
9.00 - 12.00	Dijkversterkingstechnieken in de praktijk	Bas Effing (Hoogwaterbeschermingsprogramma)
	Dagdeel 17 en 18 dinsdag 6 december 2022 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Dijkversterkingstechnieken in de praktijk – vervolg	Bas Effing
13.00 – 16.00	Toepassen dijkversterkingstechnieken en innovaties	Bas Effing


MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP

	Dagdeel 19 dinsdag 13 december 2022 excursie locatie volgt	
13.00 – 16.00	Excursie	


	Maandag 19 december 2022 schriftelijk tentamen Coel Toetscentrum	
9.00 – 11.30	Tentamen module 1	
	Dinsdag 7 maart 2023 schriftelijk tentamen Coel Toetscentrum	
9.00 – 11.30	Hertentamen module 1	

Kerstvakantie: 24 december 2022 t/m 8 januari 2023



MODULE 2: DIJKONTWERP

	Dagdeel 20 en 21 dinsdag 10 januari 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Risicobenadering en normering waterveiligheid	Bob Maaskant (HKV Lijn in Water)
13.00 – 16.00	Veranderingen nieuwe normering en OI2014	Bob Maaskant Don de Bake (HKV Lijn in Water)
	Dagdeel 22 en 23 dinsdag 24 januari 2023 digitale les online	
9.00 - 12.00	OI 2014	Don de Bake
13.00 – 16.00	Scopebepaling van een dijkversterkingsopgave	Martin Groenewoud (Groenewoud Waterbouwkundig Advies)
	Dagdeel 24 en 25 dinsdag 7 februari 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Verkenningfase: Van oplossingsrichtingen naar voorkeursalternatief	Martin Groenewoud
13.00 – 16.00	Integraal dijkontwerp in de verkenning- en planvormingsfase	Kenrick Heijn (Hoogwaterbeschermings- programma)
	Dagdeel 26 en 27 dinsdag 14 februari 2023 digitale les online	
9.00 - 12.00	Ontwerputgangspunten & Planuitwerkingsfase	Martin Groenewoud
13.00 – 16.00	Praktische toepassing innovatie	Kenrick Heijn
<i>Voorjaarsvakantie: 18 t/m 26 februari 2023 (zuid) 25 februari t/m 5 maart 2023 (noord en midden)</i>		
	Dagdeel 28 en 29 dinsdag 14 maart 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Langsconstructies ontwerpen	Philippe Schoonen (Waterschap Drents Overijsselse Delta) Thomas Naves (Witteveen+Bos)
13.00 – 16.00	Langsconstructies ontwerpen	
	Dagdeel 30 dinsdag 28 maart 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Eindpresentaties	Martin Groenewoud Philippe Schoonen


MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP

	Dagdeel 31 dinsdag 28 maart 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
13.00 – 16.00	Kentallen	Hans Slotboom

MODULE 3: DIJKVERSTERKING IN UITVOERING

	Dagdeel 32 dinsdag 4 april 2023 digitale les online	
9.00 - 12.00	Aanbesteding- en contractvormen	Marco Veendorp (Arcadis Nederland B.V.)
	Dagdeel 33 en 34 dinsdag 18 april 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Samenwerking met marktpartijen	Marco Veendorp Roger van Duivenbode (Van den Herik)
13.00 – 16.00	Realisatie dijkversterking voorbereiding en uitvoering	Koen van Gerven (Waterschap Rivierenland)
<i>Meivakantie: 29 april t/m 7 mei 2023</i>		

MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP


	Dagdeel 35 dinsdag 9 mei 2023 digitale les online	
9.00 - 12.00	Deskundig opdrachtgeverschap	Marco Veendorp

MODULE 3: DIJKVERSTERKING IN UITVOERING

	Dagdeel 36 en 37 dinsdag 16 mei 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Technische uitvoeringsbegeleiding uitvoering en keuringsplan	Koen van Gerven
13.00 – 16.00	Realisatie dijkversterking voorbereiding en uitvoering	Roger van Duivenbode
	Dagdeel 38 dinsdag 30 mei 2023 digitale les online	
9.00 - 12.00	Overdracht naar beheer en onderhoud	Roger van Duivenbode

	Dagdeel 39 en 40 dinsdag 6 juni 2023 fysieke les locatie volgt	
9.00 – 12.00	Uitvoeringsaspecten regionale kering	Marco Veendorp Bob Kuiper (Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier)
13.00 – 16.00	Excursie Uitvoeringsaspecten regionale kering	Marco Veendorp Bob Kuiper
	Dagdeel 41 dinsdag 20 juni 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Eindopdracht discussie	Marco Veendorp

MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP

	Dagdeel 42 dinsdag 20 juni 2023 fysieke les Aristo Utrecht	
13.00 – 16.00	Veiligheid	Hans Slotboom

MODULE 3: DIJKVERSTERKING IN UITVOERING

	Maandag 3 juli 2023 schriftelijk tentamen Coel Toetscentrum	
9.00 – 11.30	Tentamen module 3	
	Dinsdag 12 september 2023 schriftelijk tentamen Coel Toetscentrum	
9.00 – 11.30	Hertentamen module 3	