



DIJKTECHNIEK 2024 - 2025

Versie 0.1: 29-9-2023

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
MEDEWERKERNicole Mol, 030 - 60 69 411, nicole.mol@wateropleidingen.nlFiona Arends, 030 60 69 402, fiona.arends@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: DIJKENBOUW


	Dagdeel 1 en 2 dinsdag 27 februari 2024 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Inleiding Dijken in Nederland; Kustwaterkeringen	Arjan Kooij (Waterwijzer)
13.00 – 16.00	Inleiding Dijken in Nederland; Grondeigenschappen en Grondonderzoek	Arno Rozing (Deltares)
	Dagdeel 3 dinsdag 5 maart 2024 digitale les online	
9.00 - 12.00	Basisbegrippen grondmechanica, faalmechanismen	Arno Rozing
	Dagdeel 4 en 5 dinsdag 12 maart 2024 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 26 maart 2024 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Piping deel 1	Nick Stoop (Fugro GeoServices B.V.)
13.00 – 16.00	Piping deel 2	Nick Stoop




LESROOSTER

	Dagdeel 8 dinsdag 9 april 2024 fysieke les locatie volgt nog	
9.00 - 12.00	Dataverzameling, benutten informatie en monitoring	Wouter Zomer (BZ Ingenieurs & Managers bv)



MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP

	Dagdeel 9 dinsdag 9 april 2024 excursie locatie volgt nog	
13.00 – 16.00	Excursie - Waarnemen	Koen van Gerven


MODULE 1: DIJKENBOUW

	Dagdeel 10 en 11 dinsdag 23 april 2024 fysieke les Aristo Utrecht	
9.30 – 12.30	Macrostabieleit	Werner Halter (Fugro GeoServices B.V.)
13.30 – 16.30	Interpreteren van modelberekeningen, werken met instrumentarium (D-Stability)	Raymond van der Meij (Deltares)


Meivakantie: 27 april t/m 5 mei 2023

	Dagdeel 12 dinsdag 14 mei 2024 digitale les online	
9.00 - 12.00	Alternatieve data in relatie tot dijkversterking	Jan Willem Nieuwenhuis (Waterschap Noorderzijlvest)
	Dagdeel 13 dinsdag 21 mei 2024 fysieke les Aristo Utrecht	
9.30 – 12.30	Microstabieleit en vooroeverstabieleit	Werner Halter (Fugro GeoServices B.V.)

MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP

	Dagdeel 14 dinsdag 21 mei 2024 fysieke les Aristo Utrecht	
13.30 – 16.30	Werken met IPM rollen	Angelique de Laat (Talent en Verbinding)


MODULE 1: DIJKENBOUW

	Dagdeel 15 dinsdag 4 juni 2024 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Materialen voor dijkenbouw en Benutten verschillende klei klassen	Jan Willem Nieuwenhuis (Waterschap Noorderzijlvest)







LESROOSTER

MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP

	Dagdeel 16 dinsdag 4 juni 2024 fysieke les Aristo Utrecht	
13.00 – 16.00	Serious game <i>Dijkdilemma's onder druk</i>	Frank den Heijer (HAN)

MODULE 1: DIJKENBOUW

	Dagdeel 17 dinsdag 11 juni 2024 digitale les online	
9.00 - 12.00	Dijkversterkingstechnieken in de praktijk	Bas Effing
	Dagdeel 18 en 19 dinsdag 18 juni 2024 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
	Dinsdag 2 juli 2024 digitaal examen Coel examencentrum	
9.00 – 11.30	Examen module 1	
	Dinsdag 10 september 2024 digitaal herexamen Coel examencentrum	
9.00 – 11.30	Herexamen module 1	

MODULE 2: DIJKONTWERP

	Dagdeel 20 en 21 dinsdag 3 september 2024 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 dinsdag 17 september 2024 digitale les online	
9.00 - 12.00	OI 2014	Don de Bake
	Dagdeel 23 dinsdag 24 september 2024 digitale les online	
9.00 - 12.00	Scopebepaling van een dijkversterkingsopgave	Martin Groenewoud (Groenewoud Waterbouwkundig Advies)



LESROOSTER

	Dagdeel 24 en 25 dinsdag 8 oktober 2024 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 dinsdag 15 oktober 2024 digitale les online	
9.00 – 12.00	Ontwerputgangspunten & Planuitwerkingsfase	Martin Groenewoud
<i>Meivakantie: 19 oktober t/m 27 oktober 2024 (Zuid) 26 oktober t/m 3 november 2024 (Noord en Midden)</i>		
	Dagdeel 27 dinsdag 5 november 2024 digitale les online	
9.00 - 12.00	Praktische toepassing innovatie	Kenrick Heijn
	Dagdeel 28 en 29 dinsdag 12 november 2024 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	
Eindopdracht module 2: Uiterlijke inleverdatum dinsdag 19 november 2024		
	Dagdeel 30 dinsdag 26 november 2024 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Eindpresentaties	Martin Groenewoud Philippe Schoonen

MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP

	Dagdeel 31 dinsdag 26 november 2024 fysieke les Aristo Utrecht	
13.00 – 16.00	Kentallen	Hans Slotboom

MODULE 3: DIJKVERSTERKING IN UITVOERING

	Dagdeel 32 dinsdag 3 december 2024 digitale les online	
9.00 - 12.00	Aanbesteding- en contractvormen	Marco Veendorp (Arcadis Nederland B.V.)



LESROOSTER

	Dagdeel 33 en 34 dinsdag 10 december 2024 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Samenwerking met marktpartijen	Roger van Duivenbode (Van den Herik)
13.00 – 16.00	Realisatie dijkversterking voorbereiding en uitvoering	Koen van Gerven (Waterschap Rivierenland)

MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP

	Dagdeel 35 dinsdag 17 december 2024 digitale les online	
9.00 - 12.00	Veiligheid	Hans Slotboom
<i>Kerstvakantie: 21 december 2024 t/m 5 januari 2025</i>		

MODULE 3: DIJKVERSTERKING IN UITVOERING

	Dagdeel 36 en 37 dinsdag 14 januari 2025 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 21 januari 2025 digitale les online	
9.00 - 12.00	Overdracht naar beheer en onderhoud	Roger van Duivenbode
	Dagdeel 39 en 40 dinsdag 11 februari 2025 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
Opdracht module 3: Uiterlijke inleverdatum 4 maart 2025		
<i>Voorjaarsvakantie: 15 februari t/m 23 februari 2025 (Noord) 22 februari t/m 2 maart (Midden en Zuid)</i>		
	Dagdeel 41 dinsdag 11 maart 2025 fysieke les Aristo Utrecht	
9.00 – 12.00	Eindopdracht discussie	Marco Veendorp



MODULE 4: INTEGRATIE EN VAKMANSCHAP

	Dagdeel 42 dinsdag 11 maart 2025 fysieke les Aristo Utrecht	
13.00 – 16.00	Deskundig opdrachtgeverschap	Marco Veendorp
Opdracht module 4: Uiterlijke inleverdatum 18 maart 2025		

MODULE 3: DIJKVERSTERKING IN UITVOERING

	Dinsdag 25 maart 2025 digitaal examen Coel examencentrum	
9.00 – 11.30	Examen module 3	
	Dinsdag 20 mei 2025 digitaal herexamen Coel examencentrum	
9.00 – 11.30	Herexamen module 3	