



**STICHTING VOORTGEZET  
ONDERWIJS EEMSDelta**

**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**vwo vwo lichting 2023-2026**

**Schooljaar 2023/2024**

**Datum: 15-07-2023**

**Status: Definitief**

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Maatschappelijk geluk + pluriforme samenleving.	Seneca hoofdstuk 1 en 5 + begrippenlijst.	Domein A1, A2: Vaardigheden. Domein E1, E2, E3, E4: Pluriforme samenleving.	-	J	J			20	week	
P2	Praktijkopdracht	nvt	PO Rechtszaak.	Aantekeningen.	Domein B1: Rechtsstaat	Laptop.	N	J			10	week	
P2	Schriftelijk	45 min.	Rechtsstaat	Seneca hoofdstuk 7 + begrippenlijst.	Domein B1, B2, B3: Rechtsstaat.	-	J	J			20	week	
P3	Praktijkopdracht	nvt	PO Parlementaire Democratie	Seneca hoofdstuk 6.	Domein C1: Parlementaire democratie.	Laptop.	N	J			10	week	
P3	Schriftelijk	45 min.	Parlementaire democratie	Seneca hoofdstuk 2 en 6 + begrippenlijst.	Domein C1, C2, C3: Parlementaire democratie.	-	J	J			20	week	
P4	Schriftelijk	45 min.	Verzorgingsstaat.	Seneca hoofdstuk 4 + begrippenlijst.	Domein D1, D2, D3 en D4: Verzorgingsstaat.	-	J	J			20	week	

**Toelichting:**

De aantekeningen tijdens de les zijn ook onderdeel van de leerstof.

De begrippenlijst wordt door docent aangereikt (staat in Teamtegel vwo-4 maatschappijleer).

**Legenda:**

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P1	Schriftelijk	90 min.	Statistiek	Hoofdstuk 2	E1, E2, E3	GR	J	J			5	week	
P3	Praktijkopdracht	nvt	Statistiek met de computer	Wikiwijspagina (deel hoofdstuk 7)	E7	Laptop/pc	N	J			5	week	

**Legenda:**

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P1	Schriftelijk	90 min.	Statistiek	Hoofdstuk 2	E1, E2, E3	GR	J	J			5	week	
P3	Praktijkopdracht	nvt	Statistiek met de computer	Hoofdstuk 7	E7	Laptop/pc	N	J			5	week	

**Legenda:**

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Combinatoriek	Blok 1	A, B1, B7	GR	J	J			5	week	
P2	Schriftelijk	45 min.	Grafen	Blok 2	A, G	GR	J	J			5	week	
P2	Schriftelijk	45 min.	Binomiale verdeling	Blok 3	A,B2, B4, B7	GR	J	J			5	week	
P3	Schriftelijk	45 min.	Inproduct	Blok 4	A, D1, D3, D4	GR	J	J			5	week	
P3	Schriftelijk	45 min.	De normale verdeling	Blok 5	A,B2, B4, B7	GR	J	J			5	week	
P4	Schriftelijk	45 min.	Discrete dynamische modellen	Blok 6	A,C1, C3	GR	J	J			5	week	
P4	Schriftelijk	45 min.	Cryptografie	Blok 7	A, G	GR	J	J			5	week	

**Legenda:**

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P3	Schriftelijk	90 min.	Elektrische systemen (H5)	Sys.nat H5	D1	Bina, gewone rekenmachine	J	J	J		5	week	
P3	Schriftelijk	90 min.	elektrische systemen	Sys.Nat.H5	Domein D1	Binas	J	J	J		5	week	
P4	Practicum	nvt	vaardigheden, onderzoek en ontwerp	Map practica	Domeinen A, I	-	N	J	J		5	week	
P4	Schriftelijk	90 min.	eigenschappen van stoffen en materialen	Sys.Nat.H4	Domein E1	Binas	J	J	J		5	week	

**Toelichting:**

Practica periode 1 t/m 4: criteria en beoordeling in Map Practica.

De practicummap is een fysieke map.

Leerlingen met wiskunde B hebben een vrijstelling voor de toets wiskundige vaardigheden.

**Legenda:**

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof

- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen

- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	benodigd.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P2	Praktijkopdracht	nvt	PO-opdracht Technisch Ontwerpen	PO-opdracht Technisch Ontwerpen via Teams vaksite NLT V4	Domeinen B1, B2, D1, F2	Binas + RM	N			J	12	week	
P4	Praktijkopdracht	nvt	PO-opdracht Forensisch Onderzoek	PO-opdracht Forensisch Onderzoek via Teams vaksite NLT V4	Domeinen B1, B2, E2, F2	Binas + RM	N			J	6	week	
P4	Schriftelijk	45 min.	Moduleboek Forensisch Onderzoek	Moduleboek Forensisch Onderzoek	Domeinen B1, B2, E2, F2	Binas + RM	J			J	7	week	

**Toelichting:**

Moduleboeken worden aan het begin van elke module uitgedeeld of digitaal beschikbaar gesteld.  
Opdrachtbeschrijvingen en inleveren P.O. via Teams vaksite NLT vwo4

**Legenda:**

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	benodigd.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P4	Schriftelijk	90 min.	Ecologie / Mens en milieu	Thema 5 (BvJ jaar 4) Ecologie + begrippen Thema 6 (BvJ jaar 4) Mens en milieu + begrippen	Domeinen B2.3, 3.2, 8.1-8.3; C3.1; D5.1. 5.2; F2.1, 3.1-3.3, 3.4, 8.1	binas RM Woordenboek Nederlands	J	J	J		5	week	

**Toelichting:**

Voortgangsdossier bestaat uit opdrachten, practica, formatieve toetsen en huiswerk. Het geldt voor de overgang en dient met een voldoende te worden afgesloten

**Legenda:**

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof



per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P1	Schriftelijk	90 min.	SO domein F: Informatica en ik	leert over de impact van digitalisering op de maatschappij en op zichzelf en zijn omgeving met betrekking tot privacy en security	F (F1, F2, F3, F4)	Laptop	J	J			5	week	
P1	Praktijkopdracht	nvt	PO domein F: Informatica en ik	maakt een keuze uit F2, F3 of F4 en doet onderzoek. Het resultaat wordt gepresenteerd in een verslag/powerpoint	F (F1, F2, F3, F4), A2, A4, A5	Laptop	N	J			5	week	
P3	Schriftelijk	90 min.	SO domein D/B: Algoritmen en programmeren	leert de basis van het algoritmisch denken en het programmeren in een imperatieve programmeertaal (Python).	D, B1, B2	Laptop	J	J			10	week	
P3	Praktijkopdracht	nvt	PO domein D/B: Algoritmen en programmeren	toont aan dat hij/zij aan de hand van een probleemstelling zelfstandig een algoritme kan opzetten, dit kan programmeren in de taal Python en testen en debuggen.	D, B1, B2, A1, A2, A5	Laptop	N	J			10	week	
P4	Schriftelijk	90 min.	SO domein C: Digitale informatie	leert over de opslag en digitalisering van de verschillende soorten informatie en afbeeldingen in kleur in het bijzonder.	C (C2, C3, C4)	Laptop	J	J			5	week	

**Toelichting:**

PTA 23-26 VWO 4: 35% , VWO 5: 45%, VWO 6: 20% (SE% voorgeschreven door Co-Teach.nl, wel zijn de % iets aangepast per toets - op 5 tallen)

Bij het vak Informatica wordt samengewerkt met Co-Teach.nl Alle informatie en leerstof wordt verstrekt via het Co-Teach CTI Leerplatform - waarin gewerkt wordt. Verder zal de leerstof en informatie te vinden zijn in de Teams leeromgeving van de school.

**Legenda:**

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof