



**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**vwo lichting 2022-2025**

**Schooljaar 2022/2023**

**Datum: 28-09-2022**

**Status: Voorlopig**

per.	toetsvorm	tijdsduur	Stof	leerstof	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Maatschappelijk geluk + pluriforme samenleving.	Seneca hoofdstuk 1 en 5.	Domein A1, A2: Vaardigheden. Domein E1, E2, E3, E4: Pluriforme samenleving.	-	J	J			20	week 45	
P2	Praktijkopdracht	nvt	PO Rechtszaak.	Aantekeningen.	Domein B1: Rechtsstaat	Laptop.	N	J			10	week 4	
P2	Schriftelijk	45 min.	Rechtsstaat	Seneca hoofdstuk 7	Domein B1, B2, B3: Rechtsstaat.	-	J	J			20	week 4	
P3	Praktijkopdracht	nvt	PO Parlementaire Democratie	Seneca hoofdstuk 6.	Domein C1: Parlementaire democratie.	Laptop.	N	J			10	week 14	
P3	Schriftelijk	45 min.	Parlementaire democratie	Seneca hoofdstuk 2 en 6.	Domein C1, C2, C3: Parlementaire democratie.	-	J	J			20	week 14	
P4	Schriftelijk	45 min.	Verzorgingsstaat.	Seneca hoofdstuk 4.	Domein D1, D2, D3 en D4: Verzorgingsstaat.	-	J	J			20	week 26	

**Toelichting:**

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

**Legenda:**

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

per.	toetsvorm	tijdsduur	Stof	leerstof	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P1	Schriftelijk	90 min.	Statistiek	Hoofdstuk 2	E1, E2, E3	GR	J	J			5	week 45	
P3	Praktijkopdracht	nvt	Statistiek met de computer	Wikiwijspagina (deel hoofdstuk 7)	E7	Laptop/pc	N	J			5	week 14	

**Legenda:**

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

per.	toetsvorm	tijdsduur	Stof	leerstof	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Combinatoriek	Blok 1	A, B1, B7	GR	J	J			5	week 44	
P2	Schriftelijk	45 min.	Grafen	Blok 2	A, G	GR	J	J			5	week 4	
P2	Schriftelijk	45 min.	Binomiale verdeling	Blok 3	A,B2, B4, B7	GR	J	J			5	week 4	
P3	Schriftelijk	45 min.	Inproduct	Blok 4	A, D1, D3, D4	GR	J	J			5	week 14	
P3	Schriftelijk	45 min.	De normale verdeling	Blok 5	A,B2, B4, B7	GR	J	J			5	week 14	
P4	Schriftelijk	45 min.	Discrete dynamische modellen	Blok 6	A,C1, C3	GR	J	J			5	week 28	
P4	Schriftelijk	45 min.	Cryptografie	Blok 7	A, G	GR	J	J			5	week 28	

**Legenda:**

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

per.	toetsvorm	tijdsduur	Stof	leerstof	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P1	Schriftelijk	90 min.	Statistiek	Hoofdstuk 2	E1, E2, E3	GR	J	J			5	week 45	
P3	Praktijkopdracht	nvt	Statistiek met de computer	Hoofdstuk 7	E7	Laptop/pc	N	J			5	week 14	

**Legenda:**

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

per.	toetsvorm	tijdsduur	Stof	leerstof	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P3	Schriftelijk	90 min.	elektrische systemen	Sys.Nat.H5	Domein D1	Binas	J		J		5	week 15	
P4	Practicum	nvt	vaardigheden, onderzoek en ontwerp	Map practica	Domeinen A, I	-	N		J		5	week 22	
P4	Schriftelijk	90 min.	eigenschappen van stoffen en materialen	Sys.Nat.H4	Domein E1	Binas	J	J			5	week 26	

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

per.	toetsvorm	tijdsduur	Stof	leerstof	eindtermen	benodigdh.	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	J	J	J		5	week 28	

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

per.	toetsvorm	tijdsduur	Stof	leerstof	eindtermen	benodigdh.	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		J	12	week 2	
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		J	6	week 23	
P4	Schriftelijk	45 min.	Moduleboek Forensisch Onderzoek	Moduleboek Forensisch Onderzoek	Domeinen B1, B2, E2, F2	Binas + RM	J	J		J	7	week 26	

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



per.	toetsvorm	tijdsduur	Stof	leerstof	eindtermen	benodigdh.	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	opm.
P1	Praktijkopdracht	nvt	Kunsta autobiografie, Domein A (verkennen), eindtermen 1-2	eigen opdracht en CKV methode StArt Zie opmerking in Teams	Domein A (verkennen), eindtermen 1-2	alle	N	J			10	week 40	
P2	Praktijkopdracht	nvt	Fotografie Domein B (Verbreden) 3, C (verdiepen) 5,6,7,8	eigen Zie opmerking en opdrachten in Teams	Domein B (Verbreden) 3, C (verdiepen) 5,6,7,8	alle	N	J			5	week 50	
P2	Combi	nvt	Theater Domein B (Verbreden)3-4 (start in periode 1 beoordeeld in P2)	eigen Zie opdracht en opmerking in Teams	Domein B (Verbreden)3-4	alle	N	J			5	week 50	handelingsdeel
P3	Praktijkopdracht	nvt	Diverse disciplines, Cultureel erfgoed Domein B (Verkennen) 3-4, C (verdiepen)5-6-7-8	eigen Zie opmerking en opdrachten in Teams	Domein B (Verkennen) 3-4, C (verdiepen)5-6-7-8	alle	N	J			10	week 12	
P4	Praktijkopdracht	nvt	Slotwoord tussenstand: Domein D (verbinden), eindtermen 9-10-11 Diverse disciplines, Cultureel erfgo	eigen en/of CKV methode StArt Zie opmerking in Teams	Domein D (verbinden), eindtermen 9-10-11 Diverse disciplines, Cultureel erfgoed Domein B (verbreden) 3-4, C (verdiepen) 5-6-7-8	alle	N	J			10	week 23	

**Toelichting:**

\* De opdracht, deadline, weging en beoordelingscriteria komen per opdracht en periode in Teams te staan. De opdrachten baseren zich op de 4 CKV domeinen: Verkennen, Verdiepen, Verbreden, Verbinden. Per periode wordt het gewogen gemiddelde van de opdrachten ingevoerd. Opmerking m.b.t. de methode: per onderdeel wordt er materiaal via Teams en/of met stencils uitgegeven.

**Legenda:**

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