



Programma van toetsing en afsluiting

VWO 2025 - 2028

versie 12-01-2026

PTA VWO Het Rhedens Dieren

Het PTA behelst het cohort 2025 – 2028.

Het schoolexamen wordt door de examinerator gehouden overeenkomstig de voor ieder vak afzonderlijk aangegeven regeling, zoals vermeld in het vakgebonden PTA dat tegelijk met dit programma van toetsing wordt uitgegeven. Bij langdurige uitval van lessen van een docent(e) kan voor één of meerdere groepen de inhoud of het moment van afname van de toets aangepast worden. Dit gebeurt altijd in overleg met de directie. Indien nodig wordt ook een eventuele herkansing hierop aangepast.

Toetsvorm:

ST	schriftelijke toets
PO	praktische opdracht
MO	mondeling

[illegible]

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	Vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	5	nee
5.1.2	5	TW1	Schrijfvaardigheid 1	Domein D	ST	100	10	ja
5.2.1	5	P2	Vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	5	nee
5.2.2	5	TW2	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B	ST	100	10	nee
5.2.3	5	P2	Literatuur 2	Domein E	PO	n.v.t.	10	nee
6.1.1	6	TW1	Schrijfvaardigheid 2	Domein D	ST	100	20	ja
6.2.1	6	TW2	Literatuur 3	Domein E	MO	15	20	nee
6.2.2	6	P2	Gespreksvaardigheid 2	Domein C	MO	10	20	nee
							100	

N.B. Bij een behaald Cambridge CAE of CPE certificaat mogen deelresultaten worden ingezet als EVK bij 5.2.2, 6.1.1 en 6.2.2

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	PTA 1 (H7: Meetkunde met coördinaten)	A, B, C, D	ST	50 min	5	nee
5.1.2	5	TW1	PTA 2 (H8: Goniometrische functies en H9: Exponentiële en logaritmische functies)	A, B, C, D	ST	100 min	15	ja
5.2.1	5	P2	PTA 3 (H10: Meetkunde met vectoren en H11: Integraalrekening)	A, B, C, D, E	ST	50 min	15	nee
5.2.2	5	TW2	PTA 4 (H12: Goniometrische formules en H13: Limieten en asymptoten)	A, B, C, D	ST	100 min	15	ja
6.1.1	6	TW1	PTA 5 (H14: Meetkunde toepassen en keuzeonderwerp)	A, B, C, E, F	ST	100 min	20	ja
6.2.1	6	TW2	PTA 6 (H15: Afgeleiden en primitieven en H16 CE-stof)	A, B, C, D, E	ST	100 min	30	ja

100

[illegible]

Dit PTA geldt ook voor leerjaar 4V (exmenjaar 2028 in 25/26
Let op! Dit is het PTA voor **5V** (instroom 25/26)

[illegible]

Code (magister)	Leerjaar	Periode		Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.2.1	4	P2	PO onbekend zout	Domeinen A, B, C en D	PO	100	5	nee
5.1.1	5	P1	PO zuur-base titratie	Domeinen A, B, C en D	PO	100	5	nee
5.1.2	5	TW1	H7 evenwichten, H8 zuren en H9 basen	Domeinen A,B en C	ST	100	10	ja
5.2.1	5	P2	H11 redoxreacties en H12 molecuulbouw	Domeinen A, B, C en E	ST	50	15	nee
5.2.2	5	TW2	H13 kunststoffen, H14 nieuwe materialen en H15 groene chemie	Domeinen A, B, C, D, E, F en G	ST	100	15	ja
6.1.1	6	TW1	H16 Chemie van het leven en H17 buffers & enzymen	Domeinen A, B, D, E en G	ST	100	25	ja
6.2.1	6	TW2	H10 Analysemethoden en H18 accu's en brandstoffen	Domeinen A, B, C, D, E en F	ST	100	25	ja
							100	

Let op scheikunde is een stapelvak! Bij elke toets wordt de voorgaande lesstof als voorkennis beschouwd en kunnen er vragen worden gesteld over de voorgaande stof.

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	H7 - Regeling	A, M2, M4, O2, O4,	ST	50	8	nee
5.1.2	5	TW1	H8 - Waarneming (v5) + H1.1 (v4), H2 (v4)	A, M3, M5, M6, O2, O5, O6, O7, O8, O9, P1	ST	100	16	ja
5.2.1	5	P2	H9 - Stofwisseling in de cel	A, M1, M2, O1	ST	50	8	nee
5.2.2	5	P2	Praktische opdracht	A-Vaardigheden	PO	n.v.t.	12	nee
5.2.3	5	TW2	H10 - DNA (v5), H11 - Planten (v5), H4.1 en H4.6 (v4), H5.4 (v4), H6.2 t/m H6.4 (v4)	A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O1, O3, O6, P5, P6,	ST	100	16	nee
6.1.1	6	TW1	H12 - Vertering en H13 - Transport	A, M2, O1	ST	100	20	ja
6.2.1	6	TW2	H14 - Gaswisseling en uitscheiding en H15 - Afweer	A, O1, O2, O3	ST	100	20	ja
							100	

Bij schriftelijke toetsen wordt eerder behandelde stof als bekend verondersteld.

[illegible]

[illegible]

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Het beste ei / Moleculaire gastronomie	Vrije ruimte	PO	n.v.t.	5	nee
4.1.2	4	P1	Sateliët + aardobservatie	A1 t/m A13, B1, B2, C1, E1, F2, DO	PO	n.v.t.	5	nee
4.2.1	4	P2	Fijnstof	A1 t/m A13, B1, B2, C1, D2, E1, DO, DT	ST	50	5	nee
4.2.2	4	P2	Fijnstof	A1 t/m A13, B1, B2, C1, D2, E1, DO, DT	PO	n.v.t.	5	nee
4.2.3	4	P2	Forensisch onderzoek	A1 t/m A13, B1, B2, E2, F2	PO	n.v.t.	10	nee
5.1.1	5	P1	Technisch ontwerpen in de biomedische wetenschappen	A1 t/m A13, B1, B2, D1, F2	PO	n.v.t.	10	nee
5.2.1	5	P2	Summer in the city	A1 t/m A13, B1, B2, C1, D2, DO	ST	50	5	nee
5.2.2	5	P2	Summer in the city	A1 t/m A13, B1, B2, C1, D2, DO	PO	n.v.t.	5	nee
5.2.3	5	P2	Artificiële intelligentie	A1 t/m A13, B1, B2, E1, E2, DT	ST	50	5	nee
5.2.4	5	P2	Artificiële intelligentie	A1 t/m A13, B1, B2, E1, E2, DT	PO	n.v.t.	5	nee
6.1.1	6	P1	Klimaatverandering als het noordpoolgebied opwarmt	A1 t/m A13, B1, C1, C2, DO	PO	n.v.t.	10	nee
6.1.2	6	P1	Klimaatverandering als het noordpoolgebied opwarmt	A1 t/m A13, B1, C1, C2, DO	ST	50	5	nee
6.2.1	6	P2	Hart en vaten	A1 t/m A13, B1, D1,	PO	n.v.t.	10	
6.2.2	6	P2	Hart en vaten	A1 t/m A13, B1, D1,	ST	50	5	nee
6.2.3	6	P2	Rijden onder invloed	A1 t/m A13, B1 B2, D2, F2	PO	n.v.t.	10	nee

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	Atletiek (regelende rollen)	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
5.1.2	5	P1	Presenteren (Turnen)	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
5.1.3	5	P1	Dans	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
5.2.1	5	P2	Conditieprofiel	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
5.2.2	5	P2	Discuswerpen	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
5.2.3	5	P2	Lesgeven	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
6.1.1	6	P1	Sportoriëntatie keuzeprogramma en zelfevaluatie*	A, B, C, D, E	H		o/v	n.v.t.

De directeur kan een leerling, op (schriftelijk) verzoek van ouders en op advies van de sectie lo, in overleg met de zorcoördinator vrijstelling verlenen voor (onderdelen van) het vak lo. Indien gewenst kan de directeur het advies van de aan school verbonden jeugdarts inwinnen.

Een leerling die vanwege verzuim of blessureleed (onderdelen van) het vak lo niet heeft afgesloten, kan een vervangende, schriftelijke opdracht opgelegd worden.

Conform de wet- en regelgeving en het SE moet in vwo 6 de leerling het vak lo met een minimaal een voldoende afsluiten.

* Dit betreft een handelingsdeel dat voldoende afgesloten dient te worden.

De onderdelen (omschrijving/leerstof) zullen met een letter beoordeeld worden O/V/RV/G dit zullen er per periode 3 zijn.

- O Onvoldoende
- V Voldoende
- RV Ruim voldoende
- G Goed

H Handelingsdeel

6.1.1 telt niet mee in de weging maar moet wel met een V worden afgesloten

Het profielwerkstuk bestaat uit de volgende onderdelen:**1:** Onderzoeksvoorstel**2:** Fase 1**3:** Fase 2**4:** Eindpresentatie**In de onderstaande tabel staat weergegeven welke onderdelen meetellen in de eindbeoordeling en met welke weging.****Examenreglement**

Op het profielwerkstuk is het examenreglement van toepassing. Onregelmatigheden zoals beschreven in het reglement, worden voorgelegd aan de examencommissie. Daarnaast dient een leerling te voldoen aan de wettelijke eisen van minimaal een 4 als eindcijfer en een studielast van 80 klokuren.

Voldoet een leerling niet aan de wettelijke eis van minimaal een 4, 80 klokuren en/of is er sprake van andere onregelmatigheden, dan kan de examencommissie besluiten dat de leerling één van de twee herkansingen van periode 2 dient in te zetten voor herstelwerkzaamheden.

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
n.v.t.	5	P2	Onderzoeksvoorstel: de leerling presenteert haar ideeën.	n.v.t.	n.v.t.	0	n.v.t.
n.v.t.	6	P1	Fase 1: bestaat uit de volgende onderdelen 1: Inleiding 2: Plan van aanpak 3: Logboek Fase 1 telt mee voor 30 / 100 te behalen punten. *	PO	n.v.t.	30	nee
n.v.t.	6	P2	Fase 2: bestaat uit de volgende onderdelen 1: Alle onderdelen van Fase 1 2: Eindverslag of product 3: Logboek Fase 2 telt mee voor 60 / 100 te behalen punten	PO	n.v.t.	60	ja
n.v.t.	6	P2	Eindpresentatie 1: De leerling presenteert haar product/verslag De eindpresentatie telt mee voor 10 / 100 punten	PO		10	nee
6.2.1	6	P2	Eindcijfer Het eindcijfer van het profielwerkstuk wordt bepaald na optelling van de behaalde punten bij Fase 1, Fase 2 en de Eindpresentatie. Er is sprake van afronding op gehele cijfers. Dat wil zeggen: 74 punten --> eindcijfer = 7 75 punten --> eindcijfer = 8	PO	80 klokuren **		n.v.t.

* Op de Classroom voor het profielwerkstuk HV Bovenbouw kan de leerling de details omtrent de beoordelingscriteria vinden.

** De leerling is verantwoordelijk voor het bijhouden van de activiteiten omtrent het profielwerkstuk in een logboek om aan de wettelijke eis van 80 klokuren te voldoen.