

Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2025-2026

VWO 4

Ichthus
Lyceum



Beste 4V-leerling,

In de bovenbouw maak je schoolexamens voordat je deel kan nemen aan het centraal schriftelijk examen. Het schoolexamen is onderdeel van het Programma van Toetsing en Afsluiting.

Alle informatie omtrent regelgeving en afname van het Programma van Toetsing en Afsluiting vind je in twee documenten, namelijk het examenreglement en dit PTA-boek.

Het examenreglement

Het examenreglement is een nadere uitwerking van bepalingen uit het algemeen geldende wet voortgezet onderwijs. Het examenreglement wordt ieder jaar herzien en geldt dus voor één schooljaar. In het examenreglement staan zowel de rechten en plichten van de leerling, maar ook de rechten en plichten van de school omtrent schoolexamens en het centraal schriftelijk examen. Op de website van de school kun je onder 'downloads' het examenreglement vinden, lees dit aandachtig door!

Het PTA-boek

Het PTA-boek bevat per vak een overzicht van de schoolexamens gedurende de periode tot aan je examen én mogelijke bevorderingstoetsen voor het lopende schooljaar. Op www.examenblad.nl kun je per vak meer informatie vinden over de inhoud van de (sub-) domeinen, de eindtermen en de afname van het centraal examen.

In het PTA-boek is per toets de lesstof omschreven, zijn de toegestane hulpmiddelen vermeld, kun je zien in welke periode de toets wordt afgenomen en zijn ook de mogelijkheden voor herkansing aangegeven. De herkansingsregeling voor jouw jaarlaag is omschreven in het Examenreglement in Bijlage 2.

Het examensecretariaat

Leeswijzer PTA-boek

Schooljaar:	Het huidige schooljaar waarin de groep leerlingen gaan werken aan dit PTA.
Vak:	Het betreffende vak waar dit PTA op van toepassing is.
Leerweg:	De schoolsoort
Leerjaar:	Het huidige leerjaar van de leerlingen
Cohort:	De schooljaren waarvoor het PTA van toepassing is.
Code:	Hierin staat de kolomcode uit Magister die behoort bij de toets, praktische opdracht enz. aangegeven.
Vorm:	In deze kolom wordt de toetsvorm aangegeven. • T = Toets • PO = Praktische opdracht • HD = Handelingsdeel • MO = Mondeling • BT = bevorderingstoets; deze toets (of PO, etc) telt wel mee voor je bevorderingsgemiddelde, maar niet voor het schoolexamen.
Duur:	Hierin wordt de duur van de toets, praktische opdracht enz. aangegeven.
Weging PTA:	In deze kolom wordt aangegeven hoe zwaar de toets meetelt voor het SE-gemiddelde. Alleen PTA-onderdelen tellen mee voor het SE-gemiddelde.
Weging BT:	In deze kolom wordt aangegeven hoe zwaar de toets meetelt voor het bevorderingsgemiddelde. BT-toetsen en PTA-toetsen tellen meestal beide mee voor het bevorderingsgemiddelde. Je vindt de overgangsnormen in de schoolgids.
Omschrijving: Domein(-en)	Hierin wordt de inhoud van toets, praktische opdracht enz. aangegeven. Hierin worden de eindtermen en subdomeinen opgenomen die getoetst worden met de toets, praktische opdracht enz. De domeincodes verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op examenblad.nl. Hierin is te vinden welke domeinen verplicht in het schoolexamen aan bod komen en welke domeinen bij het centraal examen getoetst worden. De school kan ervoor kiezen bij het schoolexamen naast de verplichte eindtermen ook schooleigen eindtermen te toetsen.
SE/CE/IL:	Hierin wordt aangegeven of de getoetste leerstof hoort bij de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen (SE), en/of bij de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst (CE), en/of bij de examenstof die is gekozen door het Ichthus Lyceum (IL)

- Hulpmiddelen: Hierin worden de toegestane hulpmiddelen beschreven. Bij een toets moet je alle hulpmiddelen zelf meenemen (met uitzondering van atlas en woordenboek Latijn of Grieks)
- Herkansing: Hierin wordt per toets, praktische opdracht enz. aangegeven of dit onderdeel herkansbaar is volgens de herkansingsregeling.
- Afnamemoment: Hierin wordt de periode/week aangegeven waarin toetsen, praktische opdrachten enz. afgenomen worden.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Aardrijkskunde
Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/ IL	hulpmiddelen	herkans baar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		10	H2 Wereldbeeld en vakvaardigheden		IL	Atlas 56e	J	Tw1
BT2	BT	PO	n.v.t.		8	website klimaatsystemen		IL		N	deadline 17-12-2025 17.00
BT3	BT	T	50		10	topotoets Zuid- en Noord-Amerika		IL		N	P3/4
BT4	BT	T	50		10	H4 Zuid-Amerika en vakvaardigheden		IL	Atlas 56e	N	Tw3
BT5	BT	PO	n.v.t.		12	PO: Eigen leefomgeving-Wateroverlast		IL		N	deadline 5-6-2026 17.00
PT401	PTA4	T	100	10	25	H2 Wereldbeeld (B) + H3 Klimaat (C) + Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), B1.3b, B2, C1.5a.4, C1.5b, C2	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	10	25	H4 Zuid-Amerika (D) + H1 : Wateroverlast (E) + vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2) D1, E1.a,	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	15		H2 Globalisering (B)+ H3 Endogene en exogene processen (C)+ Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2)B1.3a B1.3b.1, C1.5a, C1.5a.4	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15		H4 Zuid-Amerika vraagstukken (D)+ H1 Stedelijke gebieden (E) + Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), D2, E1.b	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw4
PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	5		Geografisch onderzoek (A)over Eigen Leefomgeving: Stedelijke vernieuwing (E)	A1.a2, A2, E2,F	SE	n.v.t.	N	P4
PT601	PTA6	T	100	15		H2 Stedelijke gebieden VS (B)+ H4: Herh wereld (B) + vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2) Domein B	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	15		H1 Landschapszones (C) + H3 MZ-gebied (C)+ H5 herh Aarde 4 en 5 VWO (C)	A1 (beh A1.a2), , Domein C	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	15		H6:herh Gebieden Zuid-Amerika (D) + H7: herh Leefomgeving (E) (Stedelijke gebieden en waterproblematiek)+ Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), Domein D Domein E	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: BuitenLand editie 4.1

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Wereld
Domein C: Aarde

Domein D: Gebieden (Zuid Amerika)
Domein E: Leefomgeving
Domein F: oriëntatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Bedrijfseconomie

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/ IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT4	T	45		10	PW H2 intro	A	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P1
PPO401	PTA4	PO		10	20	PO Summerparksessies	A, B, C, E, H	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	7 november 17:00 uur
BT2	BT4	T	100		10	PW H2 en H4	A en B	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW 1
BT3	BT4	T	100		15	PW H6, 7, 8	B	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW 2
BT4	BT4	T	100		10	PW H10 t/m H 13	B en C	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW 3
BT5	BT4	PO			15	PO interne organisatie	C	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	10 april 17:00 uur
BT6	BT4	T	100		20	H 2, H4 t/m H8, H 10 t/m 15	A, B, C, D	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW 4
PT501	PTA5	T	100	15		H1 t/m 17 Basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon,interne organisatie en personeelsbeleid, investeren en financieren.	A, B, C, D, H	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	
PT502	PTA5	T	100	15		H16 t/m 29 investeren en financieren, marketing en financieel beleid.	D, E, F	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	
PT601	PTA6	T	100	15		H21 t/m 34 Marketing, investeren en financieren en financieel beleid	EF	SE/CE	gewone rekenmachine	J	
PT602	PTA6	T	100	20		H25 t/m 39 Financieel beleid en verslaglegging	DFG	SE/CE	gewone rekenmachine	J	
PT603	PTA6	T	100	25		H1 t/m 39 Basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon,interne organisatie en personeelsbeleid, investeren en financieren marketing, investeren en financieren, financieel beleid en verslaggeving. (alle examenstof)	ABCDEFGF	SE/CE	gewone rekenmachine	J	
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Beco in balans boek 1 en 2

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: Van persoon naar rechtspersoon

Domein C: interne organisatie en personeelsbeleid

Domein D: Investeren en financieren

Domein E: Marketing

Domein F: Financieel beleid

Domein G: Verslaggeving

Domein H: keuzeonderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Biologie
Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		7	H2 2.1 t/m2.3 en stencil enzymen	M2		Binas + gewone rekenmachine	N	P1
BT2	BT	T	50		11	H2 Cel en leven	M1, M2, M3, M4, M5, M6		Binas + gewone rekenmachine	J	Tw1
BT3	BT	T	50		11	H4 Voortplanting + Mitose	O2, O6, O8, M6, O9, M8		Binas + gewone rekenmachine	N	P2
BT4	BT	T	50		11	H6 Soorten en populaties + H8 Ecosystemen	A12, P1, P2, P3		Binas + gewone rekenmachine	N	Tw3
PPO401	PTA4	PO	10 uur	5	16	PO ecologie	A	SE	n.v.t	N	Do 21 mei 2026 17.00 uur
PT401	PTA4	T	100	7	22	H1 t/m H4	A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O1, O2, O6, O7, O8	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	8	22	H5 t/m H8	A12, M4, M7, M8, P4, P5, P6, P1, P2, P3	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	10		H10 t/m H12	M2, O1, O2	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	10		H13 t/m H15 en H9	M4, O1, O2, O4, O5, P1, P3, P5	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw4
PPO501	PTA5	PO	10 uur	10		PO Reactiesnelheid	A	SE	n.v.t.	N	
PT601	PTA6	T	100	17		H2+H5+H17+H18	M1, M2, M3, M4, O1, O2, O5, M5, M6, M7, M8	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	17		H6+H8+H9+H19+H20	M2, M7, O1, O4, O6, P1, P2, P3, P4, P5	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	16		H13+H14+H16+H17	O1, O2, O3, M4	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Nectar FLEX editie 4.1

Legenda

PO=Praktischeopdracht
 HD=Handelingsdeel
 T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden
 Domein M: Molecuul- en celniveau
 Domein O: Orgaan- en organismeniveau
 Domein P: Populatie- en ecosysteemniveau

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: CKV

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansb aar	afnamemoment
PPO401	PTA4	PO		25	25	kunsta autobiografie	A	SE	nvt	J	26 sept 17:00 uur
PPO402	PTA4	PO		25	25	kunst in de openbare ruimte	AB	SE	nvt	N	12 dec 17:00 uur
PPO403	PTA4	PO		25	25	amusement en engagement	BCD	SE	nvt	N	20 feb 17:00 uur
PPO404	PTA4	PO		25	25	reflectie	D	SE	nvt	J	17 april 17:00 uur
PHD401	PTA4	PO			o-v	culturele activiteit 1	BCD	SE	nvt	N	wk 38
PHD402	PTA4	PO			o-v	culturele activiteit 2	BCD	SE	nvt	N	wk 38
PHD403	PTA4	PO			o-v	culturele activiteit 3	BCD	SE	nvt	N	wk 5
PHD404	PTA4	PO			o-v	culturele activiteit 4	BCD	SE	nvt	N	wk 14
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: eigen materiaal, icm methode contrast

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A:verkennen

B:verbreden

C:verdiepen

D:verbinden

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Duits

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	15	Na Klar H1 + boektoets	A,C,D,E	SE/CE	geen	J	TW1
BT2	BT	T	70	20	Na Klar H2 + Na Klar H3	A,C,D	SE/CE	geen	J	TW2
BT3	BT	T	60	15	Kijk- en Luistervaardigheid	B	SE	eigen laptop (woots), koptelefoon	N	P3
BT4	BT	T	70	20	Leesvaardigheid	A	CE	Woordenboek DU- N NL, NL-DU		TW3
BT5	BT	T	70	15	Na Klar H4 + Na Klar H5	A,C,D	SE/CE	geen	N	P4
BT6	BT	T	80	15	Schrijfvaardigheid	D	SE	Woordenboek DU- N NL, NL-DU, eigen laptop (exam.net)		TW4
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: Na Klar Max

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: leesvaardigheid

Domein B: kijk- luistervaardigheid

Domein C: gespreksvaardigheid

Domein D: schrijfvaardigheid

Domein E: literatuur / kennis van land en volk

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Economie

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afname moment
BT1	BT	HD	nvt		Opdracht ongelijkheid	H4	SE/CE/IL	nvt	N	P1
BT2	BT	T	100	15	PW H1 en H14 + concunctuur/structuur & BBP	A1 t/m A4, B, C, H4	SE/CE/IL	Gewone rekenmachine	J	TW1
BT3	BT	HD	nvt		Opdarcht fairpricing		SE/CE/IL	nvt	N	p2
BT4	BT	T	100	5	Begrippentoets markten H2 t/m H6	A1 t/m A4, D1, D2, D3	SE/CE/IL	Gewone rekenmachine	N	P2
BT5	BT	T	100	20	PW H2, H3 en H4	A1 t/m A4, F1, F2	SE/CE/IL	Gewone rekenmachine	J	TW2
BT6	BT	T	30	5	Begrippentoets samenwerken en onderhandelen H 7 en H8	A1 t/m A4, F1, F	SE/CE/IL	nvt	N	P3
BT7	BT	PO	100	10	PO Arbeidsmarkt	J, K	SE/CE/IL	Gewone rekenmachine	N	3-mrt-26
BT8	BT	T	100	20	PW H7 en H8	A1 t/m A4, F1, F	SE/CE/IL	Gewone rekenmachine	N	TW3
BT9	BT	T	100	25	PW H5 en 6 (herhalen H3, H4 en H5)	A1 t/m A4, D1, D2, D3	SE/CE/IL	Gewone rekenmachine	N	TW4
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode:

Economie Integraal 2e druk

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: concept schaarste (SE)

Domein C: concept ruil (SE)

Domein D: concept markt

Domein E: concept ruilen over tijd

Domein F: concept samenwerken en onderhandelen

Domein G: concept risico en informatie

Domein H: concept welvaart en groei

Domein I: concept goede tijden, slechte tijden

Domein J: onderzoek en experiment (SE)

Domein K: keuzeonderwerp (SE)

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Engels

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40		5	Vocab & Use of English	D	IL	Geen	N	P1
BT2	BT	T	50		10	Cito reading	A	SE/CE	Geen	J	TW1
BT3	BT	T	40		5	Vocab (SSL+Gold) & Use of English	D	IL	Geen	N	P2
BT4	BT	T	70		15	Kijk-/Luisteren	A, B	SE	Laptop (woots) + bedrade koptelefoon	J	TW2
BT5	BT	T	15		15	Speaking; Speaking file inleveren voor deadline	A, C1, C2	SE	Geen	N	P3 + TW3 Deadline: 4-3-26/week voor afname toets Via Teams
BT6	BT	T	50		10	Vocab (SSL + Gold) & Use of English	D	IL	Geen	N	TW3
BT7	BT	T	40		20	Formal writing (review)	D1, D2	SE	Laptop (exam.net) + Woordenboek E-	N	P4
BT8	BT	T	100		20	Cito Reading	A	SE	Woordenboek E-N N-E	N	TW4
PHD401	PTA4	HD				Class novel	A, C1, C2, E1	IL/SE		N	P2 Deadline: 15-12-25
PHD402	PTA4	HD				Coming of Age	A, C1, C2, E1	IL/SE		N	P4 Deadline: 8-05-26
PT501	PTA5	T	20	8		Spreekvaardigheid		SE	geen	N	
PT502	PTA5	T	100	10		Schrijfvaardigheid		SE	Laptop + woordenboeken N-E/E-N	J	
PT503	PTA5	T	50	7		Vocab & Use of English		SE	geen	J	
PT504	PTA5	T	120	5		Novel essay		SE	Laptop + woordenboek N-	J	
PT505	PTA5	T	100	5		Leesvaardigheid		SE/CE	woordenboek N-E/E-N	J	
PT601	PTA6	T	20	19		Spreekvaardigheid		SE	geen	N	
PT602	PTA6	T	50	10		Literatuur		SE	woordenboek N/E/EN	J	
PT603	PTA6	T	100	18		Kijk- en luistervaardigheid		SE	Laptop + Koptelefoon	N	
PT604	PTA6	T	100	18		Schrijfvaardigheid		SE	Laptop + woordenboek N/E/EN	J	
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Gold first en eigen materiaal

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: leesvaardigheid

Domein B: kijk en luistervaardigheid

Domein C: gespreksvaardigheid

C1: gesprekken voeren

C2: spreken

Domein D: schrijfvaardigheid

D1: Taalvaardigheden

D2: Strategische vaardigheden

Domein E: literatuur

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Domein F: orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Franse taal en literatuur

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	45	10	regelm. ww -er, -ir, -re in 6 tijden	A	IL	GEEN	N	P1
BT2	BT	T	50	10	Eindtoets hfd 1 + regelm ww -er, -ir,-re in 6 tijden	A1	IL	GEEN	J	TW1
BT3	BT	T	45	10	Literatuurtoets	A1	IL	GEEN	N	P2
BT4	BT	T	50	15	Eindtoets hfd 2 + onregelm ww être, avoir, aller, faire+ regelm ww -er, -ir,-re in 6 tijden	A1	IL	GEEN	J	TW2
BT5	BT	T	50	15	Vocabulaire de base F/N	A1	IL	GEEN	N	TW3
BT6	BT	T	60	10	Luistertoets CITO	B	IL	Laptop (woots) en oortjes	N	P3
BT7	BT	T	45	15	Eindtoets gr. GL hfd 3,4,5	A1	IL	GEEN	N	P4
BT8	BT	T	100	15	Leestoets met woordenboek F/N	A	IL	Met woordenboek F/N	N	TW4
BT9	BT	HD	45		Presentatie literatuur in de klas	C2,E2,E3	IL	nvt	N	P2
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: Grandes Lignes (wb, grammatica, literatuur), examenidoom, referentie (grammaire), grammaticale kaarten en zelf ontwikkeld eigen materiaal

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Luistervaardigheid

Domein C: Gesprekvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Domein E: Literatuur/kennis van land en volk

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Geschiedenis

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	10	Tijdvak 1 en 2	1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	J	TW1
BT2	BT	T	100	15	Tijdvak 1 t/m 4 + Context steden: Deelcontext 1	1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	J	TW2
BT3	BT	PO	n.v.t.	15	Project Held of schurk	5, 6, 7, E	SE/CE	n.v.t.	N	P3 week 25 en 26 in de les inleveren
BT4	BT	PO	n.v.t.	15	Project Museumdag	A5, 6, 7 + C9, E	SE/CE	n.v.t.	N	21-mei
BT5	BT	T	100	20	Tijdvak 1 t/m 5 + Context Steden: Deelcontexten 1 en 2	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	N	TW3
BT6	BT	T	100	25	5 Tijdvak 1 t/m 6 + Context Steden: Deelcontexten 1 t/m 3	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	N	TW4
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: memo contextenboek, memo online omgeving, tijdvakkendossier

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A Historisch besef

Domein B Oriëntatiekennis

Domein C Thema's

Domein D Geschiedenis van de rechtstaat en van de parlementaire democratie

Domein E Oriëntatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Griekse Taal en Cultuur

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE /IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afname moment
BT1	BT	T	30		5	Idioom + vormleer H18, H19	E	IL		N	P1
BT2	BT	T	100		15	Pallas 2, H18, H19 + proefvertaling	A1-2, C, E	IL	Woordenlijst Gr-Ne	J	TW1
BT3	BT	T	30		7	Idioom + vormleer H20 H21	E	IL		N	P2
BT4	BT	T	100		15	Pallas 2, H20, H21 + proefvertaling	A1-2, C, E	IL	Woordenlijst Gr-Ne	J	TW2
BT5	BT	T	30		10	Idioom + vormleer H22 H23	E	IL		N	P3
BT6	BT	T	100		15	Pallas 2, H22, H23 + proefvertaling	A1-2, C, E	IL	Woordenlijst Gr-Ne	N	TW3
BT7	BT	T	30		13	Idioom + vormleer LXX (septuagint)	E	IL		N	P4
BT8	BT	T	100		20	Pensum Septuagint + proefvertaling	A1-2, B, C, E	IL	woordenboek Gr-Ne	N	TW4
PT401	PTA4	T	50	3		KCV: Beeldende kunst en architectuur	A2, B4, C6, D, E	SE		J	TW1
PT402	PTA4	T	50	3		KCV: Mythologie en verhalengoed	A2, B4, C6, D, E	SE		J	TW2
PT403	PTA4	T	50	3		KCV: Toneel	A2, B4, C6, D, E	SE		J	TW3
PT501	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw4
PPO601	PTA6	PO		6		KCV: PO Romereis	A2, B4, C6, D, E	SE		N	P2
PT601	PTA6	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	25		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2).

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming.

Domein D Oriëntatie op studie en beroep.

Domein E Informatievaardigheden.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: **VWO 4** vak: Informatica
Cohort: **2025-2028**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	50	5	20	Informatie, data en representatie: dataverwerking, big data, bestandsformaten, compressie, kleurmodellen en talstelsels	C1, C2, C4	SE	gewone rekenmachine	J	Tw1
PPO401	PTA4	PO	8 wkn	7	30	Algoritmiek en programmeren 1: standaardalgoritmes en problemen, programmeerconcepten en stroomdiagrammen	B1, C3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	P2 inleveren do 18 dec '25 17u bespreking in week 2 '26
PT402	PTA4	T	50	5	20	Hardware, software en security: soorten computers, hardware, datastructuren, software en authenticatie, cybercrime, encryptie	B2, E1, E2	SE	geen	J	Tw3
PPO402	PTA4	PO	8 wkn	7	30	Webdesign en databases: ontwerpen, HTML, CSS, SQL	C1, C2, C5, F1	SE	n.v.t.	N	P4 di 9 jun '26 17u
PPO501	PTA5	PO	4 wkn	6		Maatschappij en privacy: invloed van informatica op de samenleving	A1 t/m A13, F2, F3, F4	SE	n.v.t.	N	
PT501	PTA5	T	100	7		Programmeertalen, automaten en grammatica's	B3, B4, D1, D2	SE	laptop (exam.net)	J	
PPO502	PTA5	PO	6 wkn	7		Programmeren 2: imperatieve programmeertaal en eindige automaten toepassen	B1, B2, B3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	
PPO503	PTA5	PO	7 wkn	8		Keuzethema 1: PO uit domein G t/m N	G - N	SE	n.v.t.	N	
PPO504	PTA5	PO	6 wkn	8		Keuzethema 2: PO uit domein G t/m R	G - R	SE	n.v.t.	N	
PPO601	PTA6	PO	12 wkn	20		Keuzethema 3: onderdeel van examenproject, waarin de ontwerpcyclus en evaluatiecentraal staat	A1 t/m A13, O1, O2, O3 P1, P2	SE	n.v.t.	N	
PPO602	PTA6	PO	12 wkn	20		Keuzethema 4: onderdeel van examenproject, afhankelijk van gekozen artefact	A1 t/m A13, G - R	SE	n.v.t.	N	
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: fundament-online.nl

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Grondslagen
Domein C: Informatie
Domein D: Programmeren
Domein E: Architectuur
Domein F: Interactie

Domein G: Keuzethema Algoritmie, berekenbaarheid en logica
Domein H: Keuzethema Databases
Domein I: Keuzethema Cognitive computing
Domein J: Keuzethema Programmeerparadigma's
Domein K: Keuzethema Computerarchitectuur
Domein L: Keuzethema Netwerken
Domein M: Keuzethema Physical computing
Domein N: Keuzethema Security
Domein O: Keuzethema Usability
Domein P: Keuzethema User Experience
Domein Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
Domein R: Keuzethema Computational Science

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: KuA KuBv

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40		5	beschouwing	A	SE/CE		N	P2
BT2	BT	T	50		15	cultuur van het moderne	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	Tw1
BT3	BT	T	40		5	beschouwing	A	SE/CE		N	P4
BT4	BT	T	50		15	cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	N	Tw3
PT401	PTA4	T	100	5	15	cultuur van het moderne	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	5	15	cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	Tw4
PPO401	PTA4	PO		5	15	cultuur van het moderne	A	SE		N	deadline kunstwerk en dummy 12 dec, presenteren va 19 jan
PPO402	PTA4	PO		5	15	cultuur van de massa	A	SE		N	deadline kunstwerk en dummy 9 mei, presenteren va 18 mei
PT501	PTA5	T		10		cultuur van de kerk	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW2
PT502	PTA5	T		10		cultuur van de romantiek en het realisme	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW4
PPO501	PTA5	PO		10		cultuur van de kerk	A	SE		N	
PPO502	PTA5	PO		10		cultuur van de romantiek en het realisme	A	SE		N	
PT601	PTA6	T		10		cultuur van de kerk, cultuur van romantiek en realisme, cultuur van het moderne, cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW1
PT602	PTA6	T		10		cultuur van de kerk, cultuur van romantiek en realisme, cultuur van het moderne, cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW2
PT603	PTA6	T		10		cultuur van de kerk, cultuur van romantiek en realisme, cultuur van het moderne, cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW3
PPO601	PTA6	PO		10		keuze opdracht	A	SE		N	
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: college van toetsen en examens en Bespiegeling

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: invalshoeken voor reflectie

Domein C: onderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Latijnse taal en cultuur (LTC)

cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40		5	Idioom & vormleer: TWPD 1 + Stamtijden 1	E	IL	-	N	P1
BT2	BT	T	100		15	Disco H45-H48 + proefvertaling	A1, C5, E	IL	-	J	Tw1
BT3	BT	T	40		7	Idioom & vormleer: TWPD 1-2 + Stamtijden 1-2	E	IL	-	N	P2
BT4	BT	T	100		15	Disco H49-H57+ proefvertaling	A1, C5, E	IL	-	J	Tw2
BT5	BT	T	40		10	Idioom & vormleer: TWPD 1-3 + Stamtijden 1-3	E	IL	-	N	P3
BT6	BT	T	100		15	Voornaamwoorden + proefvertaling	A1, C5, E	IL	-	N	Tw3
BT7	BT	T	40		13	Idioom & vormleer: TWPD 1-4 + Stamtijden 1-4	E	IL	-	N	P4
BT8	BT	T	100		20	Pensum gelezen teksten & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	IL	woordenboek La-Ne	N	Tw4
PT401	PTA4	T	50	3		KCV: Beeldende kunst en architectuur	A2, B4, C6, D, E	SE		J	Tw1
PT402	PTA4	T	50	3		KCV: Mythologie en verhalengoed	A2, B4, C6, D, E	SE		J	Tw2
PT403	PTA4	T	50	3		KCV: Toneel	A2, B4, C6, D, E	SE		J	Tw3
PT501	PTA5	T	100	10		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek La-Ne	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek La-Ne	J	Tw4
PT601	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek La-Ne	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	20		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek La-Ne	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	25		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek La-Ne	J	Tw3
PPO601	PTA6	PO		6		KCV: PO Romereis	A2, B4, C6, D, E	SE		N	P2
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Disco in Learnbeat

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2).

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming.

Domein D Oriëntatie op studie en beroep.

Domein E Informatievaardigheden.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4

vak: Lichamelijke Opvoeding

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	HD		n.v.t.	15	Participatiecijfer periode 1	E	SE	-	N	P1
BT2	BT	HD		n.v.t.	25	Participatiecijfer periode 2	E	SE	-	N	P2
BT3	BT	HD		n.v.t.	30	Participatiecijfer periode 3	E	SE	-	N	P3
BT4	BT	HD		n.v.t.	30	Participatiecijfer periode 4	E	SE	-	N	P4
PHD401	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 1: duurloop & tennis	A, B, D	SE	-	N	P1
PHD402	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 2: turnen & sportoriëntatie	A,B,C,D	SE	-	N	P2
PHD403	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 3: volleybal & fitness	A,B,C,D	SE	-	N	P3
PHD404	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 4: atletiek; softbal & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P4
PHD501	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 1: Duurloop, tennis & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P1
PHD502	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 2: Turnen, reanimatie & AED	A,B,C,D,E	SE	-	N	P2
PHD503	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 3: Volleybal & fitness	A,B,C,D	SE	-	N	P3
PHD504	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 4: Atletiek; softbal & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P4
PPO601	PTA6	PO		100		Eindbeoordeling		SE	-	N	
PHD601	PTA6	HD		0		Handelingsdeel periode 1: Slag & loopspel; duurloop & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P1
PHD602	PTA6	HD		0		Handelingsdeel periode 2: Volleybal, reanimatie & AED, sportoriëntatie	A,B,C,D,E	SE	-	N	P2
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Bewegen

Domein C: Bewegen & regelen

Domein D: Bewegen & gezondheid

Domein E: Bewegen & samenleving

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: **VWO 4** vak: Maatschappijleer
Cohort: **2025-2028**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PPO401	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: veiligheid Amsterdam	Domein A + B	SE	nvt	N	P1 (18 september 17:00 uur)
PT401	PTA4	T	50	12,5	12,5	Rechtsstaat	Domein B	SE	Woordenboek Nederlands	J	TW1
PPO402	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: politiek Den Haag	Domein A + C	SE	nvt	N	P2 wo 3 december 17.00 uur
PT402	PTA4	T	50	12,5	12,5	Parlementaire democratie	Domein C	SE	Woordenboek Nederlands	J	TW2
PPO403	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: Velsen	Domein A + D	SE	nvt	N	P3 10 april 17.00 uur
PT403	PTA4	T	50	12,5	12,5	Verzorgingsstaat	Domein D	SE	Woordenboek Nederlands	J	TW3
PPO404	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: pluriforme samenleving	Domein A + E	SE	nvt	N	P4 13 mei 17.00 uur
PT404	PTA4	T	50	12,5	12,5	Pluriforme samenleving	Domein E	SE	Woordenboek Nederlands	J	TW4
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Essener

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden
Domein B: rechtsstaat
Domein C: parl. Democratie
Domein D: verzorgingsstaat
Domein E: plur. Samenleving

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Maatschappijwetenschappen

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	PO	nvt	0	10	Opdracht vorming: mijn socialisatieproces	Domein B1	SE/CE	nvt	N	26-9-2025 17:00
BT2	BT	T	50	0	10	Instaptoets kernconcepten	Domein A1-B1	SE/CE	Woordenboek NL	J	TW1
BT3	BT	PO	nvt	0	10	Streetlab onderzoek	Domein A1-A3	SE/CE	nvt	N	P3 in de les
BT4	BT	PO	nvt	0	10	keuzemodule: antropologie/sociologie/politicologie/recht		SE/CE	nvt	N	Na de meivakantie, in de les
PPO401	PTA4	PO	nvt	5	20	Religieproject	Domein B1	SE/CE	nvt	N	vrijdag 28 november 17:00
PPO402	PTA4	PO	nvt	5	15	po media, hc verandering	Domein E1-E4	SE/CE	nvt	N	di 21 april 17:00
PT401	PTA4	T	100	10	25	Vorming, context criminaliteit	Domein B1-B5	SE/CE	Woordenboek NL	J	TW2
PHD401	PTA4	HD	nvt	0		bijwonen Kernconceptenmiddag	Domein A-E	SE/CE	nvt	N	P1 woe 24 sept 2025
PHD402	PTA4	HD	nvt	0		Excursies en activiteiten	Domein B1-B5	SE/CE	nvt	N	P1-4
PHD403	PTA4	HD	nvt	0		Mediadag Beeld en geluid	Domein A1-A3	SE/CE	nvt	N	p4
PPO501	PTA5	PO	les	5		Hoofd- en kernconceptenavond*	Domein B-E	SE/CE	nvt	N	
PPO502	PTA5	PO	nvt	10		Portfolio kernconcepten, domein A*	Domein A + B1-B5 + C1-C5 + D1-D5 + E1-E4	SE/CE	nvt	N	
PPO503	PTA5	PO	nvt	5		Domein F: Analyse van een soc. Actualiteit*	Domein F1+F2	SE/CE	nvt	N	
PT501	PTA5	T	100	10		Domein Binding*	Domein d1-d5	SE/CE	Woordenboek NL	J	
PT502	PTA5	T	120	10		Domein E: Verandering + Domein D: Binding*	Domein D1-D5 + E1-E4	SE/CE	Woordenboek NL	J	
PHD501	PTA5	HD	nvt	0		Excursie politiek Den Haag*	Domein G1-G4	SE/CE	nvt	N	
PT601	PTA6	T	100	5		Onderzoeksvaardigheden	Domein A1-A3	CE	Woordenboek NL	J	
PT602	PTA6	T	120	15		Domein C: Verhouding, context machtsverhoudingen in de wereld	Domein C1-C5	CE	Woordenboek NL	J	
PT603	PTA6	T	100	10		Contextkennis domein C/D/E	Domein C1-C5 + D1-D5 + E1-E4	CE	Woordenboek NL	J	
PPO601	PTA6	PO	nvt	10		Internationaal crisisspel domein C	Domein C + G1-G4	CE	nvt	N	
PHD601	PTA6	HD	nvt	0		Jureren kernconceptenavond	Domein B-E	CE	nvt	N	
PHD602	PTA6	HD	nvt	0		Excursie Brussel	Domein G1-G4	CE	nvt	N	
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Actua

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: vorming

Domein C: verhouding

Domein D: binding

Domein E: verandering

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Natuurkunde
Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	10	H1+H2 - Natuurkundige vaardigheden + Beweging	A, C1	CE	BINAS + gewone rekenmachine	J	TW1
BT2	BT	T	50	10	H2+H3: Beweging & Krachten	C1	CE	BINAS + gewone rekenmachine	N	P2
BT3	BT	T	120	20	H1+H2+H3 - Natuurkundige vaardigheden, Beweging & Krachten	A, C1	CE	BINAS + gewone rekenmachine	J	TW2
BT4	BT	T	50	10	H5 - Elektrische Systemen	D1	CE	BINAS + gewone rekenmachine	N	TW3
BT5	BT	PO	--	15	PO	A/I	SE		N	13-5-2026 om 17:00
BT6	BT	T	50	10	H7 - Cirkelbeweging	C3	CE	BINAS + gewone rekenmachine	N	P4
BT7	BT	T	120	25	H1+H2+H3+H5+H7 - Natuurkundige Vaardigheden, Beweging, Krachten, Elektrische Systemen, Cirkelbeweging	C13, D1	CE	BINAS + gewone rekenmachine	N	TW4
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: Systematische Natuurkunde (10e druk)

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

Domein A: Algemene vaardigheden
Domein B: Golven

Domein C: Beweging en wisselwerking

Domein D: Lading en veld

Domein E: Straling en materie

Domein F: Quantumwereld en relativiteit

Domein G: Leven en aarde

Domein H: Natuurwetten en modellen
Domein I: Onderzoek en ontwerp

Komt door alles heen aan bod, een deel vooral in de context van practica, PO of PWS.
B1: Informatieoverdracht Dit wordt daarom niet apart bij toetsen of praktische opdrachten genoemd.
B2: Medische beeldvorming
C1: Kracht en beweging
C2: Energie en wisselwerking
C3: Gravitatie
D1: Elektrische systemen
D2: Elektrische en magnetische velden
E1: Eigenschappen van stoffen en materialen
E2: Elektromagnetische straling en materie
E3: Kern- en deeltjesprocessen*
F1: Quantumwereld
F2: Relativiteitstheorie*
G1: Biofysica*
G2: Geofysica*
Ook dit is een domeinoverstijgend domein. Dit komt vooral bij het integreren van de verschillende domeinen aan bod
Dit komt naar voren bij PO's en het PWS. De bouwstenen worden komen door alles heen aan bod.

I1: Experiment

I2: Modelstudie

I3: Ontwerp

* uit deze vier subdomeinen worden er twee gekozen. Als school hebben wij G1 en G2 gekozen

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Nederlands

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT1	T	50		10	Literatuur van de Middeleeuwen en de Renaissance	Domein E		N.v.t.	J	Tw1
BT2	BT2	T	50		10	Formulieren en stijl	Domein C		N.v.t.	N	P2
BT3	BT3	T	100		15	Betoog schrijven	Domein B en C		Laptop Exam.net	J	Tw2
BT4	BT4	MO	15		10	Mondelinge taalvaardigheid	Domein B en D		N.v.t.	N	P3
BT5	BT5	T	50		15	Literatuur van de Verlichting en Romantiek	Domein E		N.v.t.	N	Tw3
BT6	BT6	T	50		20	Leesvaardigheid en argumentatie	Domein A en D		N.v.t.	N	Tw4
BT7	BT7	T	20		20	Literaire presentatie	Domein B en E		N.v.t.	N	P4
PHD401	HD	HD	120			Literaire wandeling	Domein C			N	P3
PT501	PTA5	T	100	10		Taalkunde	Domein C en D	Se/IL	N.v.t.	J	Tw2
PT502	PTA5	MO	10	10		Stelling verdedigen	Domein B en D	Se	N.v.t.	N	P3
PT503	PTA5	T	100	10		Leesvaardigheid en argumentatie	Domein A en D	SE en CE	N.v.t.	J	Tw4
PT504	PTA5	MO	30	10		Literaire presentatie	Domein B en E	SE	N.v.t.	N	P4
PT601	PTA6	T	100	10		Taalkunde	Domein C en D	SE/IL	N.v.t.	J	Tw1
PT602	PTA6	T	180	20		Schrijfvaardigheid (beschouwing)	Domein C	SE	Laptop (exam.net)	J	Tw2
PT603	PTA6	T	120	10		Leesvaardigheid en argumentatie	Domein A en D	CE	Woordenboek toegestaan	J	Tw3
PT604	PTA6	MO	30	20		Literatuur mondeling over alle twaalf gelezen boeken	Domein E	SE	N.v.t.	N	P3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Kern

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A Leesvaardigheid

B Mondelinge taalvaardigheid

C Schrijfvaardigheid

D Argumentatieve vaardigheden

E Literatuur

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: O&O

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	PO	n.v.t.		12,5	Project 1 uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie)	A + B + C + D	n.v.t.		N	P1: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT2	BT	PO	n.v.t.		12,5	Project 1 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + D	n.v.t.		N	P1: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT3	BT	PO	n.v.t.		12,5	Project 2 uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie)	A + B + C + D	n.v.t.		N	P2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT4	BT	PO	n.v.t.		12,5	Project 2 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + D	n.v.t.		N	P2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT5	BT	PO	n.v.t.		25	Keuzeproject 1 uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie)	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.		N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT6	BT	PO	n.v.t.		15	Keuzeproject 1 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.		N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT7	BT	PO	n.v.t.		10	persoonlijke ontwikkeling jaar 4 (2 technische vaardigheden of O&O competenties ontwikkelen. Schrijf een plan, voer het uit en reflecteer hierop. Het ontwikkeldossier in je portfolio aanvullen)	A + B	n.v.t.		N	P1-4: inlevermoment op 3 juni 2026 (5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4) voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO401	PTA4	PO	n.v.t.	10		Keuzeproject 1 (gewogen gemiddelde van BT5 en BT6)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams

PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	15		Keuzeproject 2 (gewogen gemiddelde van BT1 en BT2)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO502	PTA5	PO	n.v.t.	15		Keuzeproject 3 (gewogen gemiddelde van BT4 en BT5)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO503	PTA5	PO	n.v.t.	10		Keuzeproject 2 en 2 persoonlijke ontwikkeling (gewogen gemiddelde van BT3 en BT6)	A+B	IL	n.v.t.	N	P4: inlevermoment op 3 juni 2026 (5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4) voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO601	PTA6	PO	n.v.t.	10		Meesterproef persoonlijke ontwikkeling en ontwikkeldossier (1 technische vaardigheid of O&O competentie ontwikkelen en een team ontwikkeling. Schrijf een plan, voer het uit en reflecteer hierop. Verwerk dit in een overzicht van je Technasiumloopbaan)	A + B	IL	n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment op 9 januari 2026 (5 werkdagen na de kerstvakantie) voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO602	PTA6	PO	n.v.t.	20		Meesterproef uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P3: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO603	PTA6	PO	n.v.t.	20		Meesterproef uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P3: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
Totaal PTA/BT				100	100						

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Algemene vaardigheden

Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen

Domein C: Kernkwaliteiten

Domein D: Wereld van beta-techniek

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Scheikunde

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	60	20	Chemisch rekenen H1	M1 R1 R&A1	SE/CE/IL	Binas, Rekenmachine	J	TW1
BT2	BT	T	60	25	Chemische Binding H2	M12356 R&A1	SE/CE/IL	Binas, Rekenmachine	J	TW2
BT3	BT	T	60	25	Organische Chemie H3	M1235 R&A123 T35	SE/CE/IL	Binas, Rekenmachine	N	TW3
BT4	BT	T	100	30	H1 t/m 3, Zouten H4, Reacties in Beweging H5	M1235 R&A12 R35 T35	SE/CE/IL	Binas, Rekenmachine	N	TW4
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: Nova Scheikunde 4VG (3.0 MAX)

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A: Vaardigheden

M: Sfeer Materie

R: Sfeer Reacties

R&A: Sfeer (Chemische) Rekenvaardigheid en Analyse

T: Sfeer Technologie en Duurzaamheid

L: Sfeer Chemie van het leven

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4

vak: Wiskunde A en C

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	15	Formules en grafieken, statistiek: H1, H2	A1, A2, A3, B2, B3, C1, E1, E2, E3	SE/CE	GR	J	TW1
BT2	BT	T	50	10	Rekenen en herleiden: H3	A1, A2, A3, B2, B3, C1, C2	SE/CE	GR	N	P2 in les
BT3	BT	T	100	15	Rekenen en herleiden, combinatoriek: H1, H3, H4	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1	SE/CE	GR	J	TW2
BT4	BT	T	50	10	Machtsverbanden: H5	A1, A2, A3, B2, B3, C1, C2	SE/CE	GR	N	P3 in les
BT5	BT	T	100	20	Rekenen en herleiden, machtsverbanden: H1, H3, H5	A1, A2, A3, B2, B3, C1, C2	SE/CE	GR	N	TW3
BT6	BT	T	50	10	Kansrekening: H6	A1, A2, A3, B2, B3, C1, C2, E4, E5	SE/CE	GR	N	P4
BT7	BT	T	100	20	Kansrekening, formules en grafieken, rekenen en herleiden, machtsverbanden: H1, H3, H4, H5, H6	A1, A2, A3, B2, B3, C1, C2, E4, E5	SE/CE	GR	N	TW4
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode:

Getal & Ruimte VWO wiskunde A ed12

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Algebra en tellen

Domein C: Verbanden

Domein D: Verandering

Domein E: Statistiek en Kansberekening

Domein F: Keuzeonderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Wiskunde B

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	30	5	Boekje algebraïsche vaardigheden	A, B	SE/CE	gewone rekenmachine	N	P1 in de les
BT2	BT	T	50	10	H1 functies en grafieken en algebraïsche vaardigheden	A, B	SE/CE	GR	J	TW1
BT3	BT	T	50	10	H2 De afgeleide functie	A, B, D	SE/CE	GR	N	P2 in les
BT4	BT	T	100	15	H3 Meetkunde	A, C, E	SE/CE	GR	J	TW2
BT5	BT	T	50	15	H4 Vergelijkingen en herleidingen	A, B	SE/CE	GR	N	Halverwege P3
BT6	BT	T	50	15	H1, H4, H5.1 en 5.2 functies, grafieken, algebraïsche vaardigheden.	A, B	SE/CE	GR	N	TW3
BT7	BT	T	50	10	H5 Machten, exponenten en logaritmen	A, B	SE/CE	GR	N	Halverwege P4
BT8	BT	T	100	20	H1, H2, H4, H5, H6 differentiëren, machten, exponenten, logaritmen.	A, B, D	SE/CE	GR	N	Tw4
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: Getal & Ruimte VWO Wiskunde B ed12

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Functies, Grafieken en vergelijkingen

Domein C: Meetkundige berekeningen

Domein D: Toegepaste analyse

Domein E: Meetkunde met coördinaten

Domein F: Keuzeonderwerp

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Wetenschapsoriëntatie

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	15	Wetenschapsgeschiedenis	domein C	IL	nvt	ja	TW1
BT2	BT	PO	nvt	10	Internetbronnen controleren op wetenschappelijk gehalte	domein A	IL	nvt	nee	vrijdag 12 december 17.00u
BT3	BT	T	50	15	Wetenschapsfilosofie	domein B	IL	nvt	ja	TW2
BT4	BT	PO	nvt	30	Verdiepen in een zelfgekozen wetenschapsgebied	domein A	IL	nvt	nee	tijdens periode 3
BT5	BT	PO	nvt	20	Schrijven theoretisch kader	domein A en B	IL	nvt	nee	dinsdag 12 mei mei 17.00u
BT6	BT	PO	nvt	10	Opzetten wetenschappelijk onderzoek	domein A	IL	nvt	nee	woensdag 10 juni 17.00u
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: Eigen materiaal

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: academische vaardigheden

Domein B: wetenschapsfilosofie

Domein C: overzichtskennis

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4, 5, 6 vak: Wiskunde D Als alle 10 de onderdelen gevolgd en afgerond worden, wordt wiskunde D opgenomen als extra vak in de vrije ruimte op de officiële
Cohort: 2024-2027 cijferlijst. Het is ook mogelijk om losse modules te volgen, deze komen dan op het plusdocument bij het diploma.

Toetsen										
code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	100	10	M1: combinatoriek en kansrekening H1, H3	A, B	SE	GR	nee	TW1
PT402	PTA4	T	100	10	M2: discrete wiskunde en discrete dynamische modellen H2, H6	A, C	SE	GR	nee	TW2
PT403	PTA4	T	100	10	M3: matrices en vectormeetkunde 3D H4, H8	A, D	SE	GR	nee	TW3
PO401	PTA4	PO	100	10	M4: bewijzen, meetkundige plaats en raaklijnen H7, H9	A, F	SE	laptop + geogebra	nee	TW4
PT501	PTA5	T	100	10	M5: complexe getallen H10	A, B	SE	GR	nee	TW1
PT502	PTA5	T	100	10	M6: discrete en continue kansverdelingen H5, H12 (voorkennis M1 nodig)	A, E	SE	GR	nee	TW2
PT503	PTA5	T	100	10	M7: continue dynamische modellen H15 (voorkennis M2 nodig)	A, D	SE	GR	nee	TW3
PT504	PTA5	T	100	10	K1: keuzemodule	A, B, F, G	SE	GR	nee	TW4
PT601	PTA6	T	100	10	M8: kegelsneden H13	A, C	SE	GR	nee	TW1
PT602	PTA6	T	100	10	M9: complexe functies H16 (voorkennis M5 nodig)	A, E	SE	GR	nee	TW2
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: Getal & Ruimte VWO wiskunde D ed11 *Het is mogelijk om de wiskunde D modules in een andere volgorde te doorlopen. Overleg hiervoor met de wiskunde D docent!

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden
Domein B: kansrekening en statistiek
Domein C: dynamische systemen
Domein D: meetkunde
Domein E: complexe getallen
Domein F: wiskunde in de wetenschap
Domein G: keuzeonderwerpen

K1: keuzemodule

Eén van de volgende modules:
M10: lineaire algebra H11
M11: mathematische statistiek H14
M12: grafentheorie
M13: cryptografie
M14: voortgezette integraalrekening