

Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2024-2025

VWO 5

Ichthus
Lyceum



Beste 5V 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. <ul style="list-style-type: none">• 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:	Hierin wordt de inhoud van toets, praktische opdracht enz. aangegeven.
Domein(-en)	Hierin worden de eindtermen en subdomeinen opgenomen die getoetst worden met de toets, praktische opdracht enz. De domeincode 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 2024-2025

Studie: **VWO 5**

Vak: Aardrijkskunde

cohort: **23-26**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	100	10		H2 Wereldbeeld (B) + H3 Klimaat (C) + Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), B1.3b, B2, C1.5a.4, C1.5b, C2		Atlas 55e editie	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	10		H4 Zuid-Amerika (D) + H1 : Wateroverlast (E) + vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2) D1, E1.a,		Atlas 55e editie	J	Tw4
BT1	BT	T	50			5 topografie Middellandse Zee gebied		IL	geen	N	P1
BT2	BT	T	50			8 H2 Domein B Wereld Globalisering en vakvaardigheden		IL	Atlas	N	Tw1
BT3	PO	PO				8 Practicum endogene en exogene processen		IL	geen	N	deadline 18 dec 2024 17.00
BT4	BT	T	50			5 topografie Nederland en wereld hoofdsteden		IL	geen	N	P3
BT5	BT	T	50			8 H4 Domein D gebieden: Zuid-Amerika en vakvaardigheden		IL	Atlas	N	TW3
PT501	PTA5	T	100	15	25	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	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15	25	H4 Zuid-Amerika vraagstukken (D)+ H1 Stedelijke gebieden (E) + Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), D2, E1.b	SE/CE	Atlas	J	Tw4
PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	5	16	Geografisch onderzoek (A) over Eigen Leefomgeving: Stedelijke vernieuwing (E)	A1.a2, A2, E2, F	SE	n.v.t.	N	6 juni 2025 17.00
PT601	PTA6	T	100	15		H1 Landschapszones (C) + H5 herh Aarde 4 en 5 VWO (C) +vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2) en C1.5a, C1.5b	SE/CE	Atlas	J	Tw1

PT602	PTA6	T	100	15	H3 MZ-gebied (C)+ H2 Stedelijke gebieden VS (B)+vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), B1.3c, C1.5c	SE/CE	Atlas	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	15	H4: Herh wereld (B) + H6:herh Gebieden Zuid-Amerika (D) + H7: herh Leefomgeving (E) (Stedelijke gebieden en waterproblematiek)+ Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), B1.3a, B1.3b, D1, E1	SE/CE	Atlas	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100					

Methode: Buitenland Noordhof 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 2024-2025

Studie: vwo 5 vak: Bedrijfseconomie

cohort: 2023-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	45		10	H16 + 17 interne organisatie en personeelsbeleid, investeren en financieren	CD	SE/CE	gewone rekenmachine	nee	P1
BT2	BT	T	100		20	H17 t/m 21 investeren en financieren	D	SE/CE	gewone rekenmachine	nee	TW2
BT3	BT	T	100		20	H21 t/m 24 Marketing	E	SE/CE	gewone rekenmachine	nee	TW3
PT501	PT	T	100	15	25	H1 t/m 17 Basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon, interne organisatie en personeelsbeleid, investeren en financieren.	ABCDH	SE/CE	gewone rekenmachine	ja	TW1
PT502	PT	T	100	25	25	H16 t/m 29 investeren en financieren, marketing en financieel beleid.	DEF	SE/CE	gewone rekenmachine	ja	TW4
PT601	PT	T	100	15		H21 t/m 34 Marketing, investeren en financieren en financieel beleid	EF	SE/CE	gewone rekenmachine	ja	TW1
PT602	PT	T	100	20		H25 t/m 39 Financieel beleid en verslaglegging	DFG	SE/CE	gewone rekenmachine	ja	TW2
PT603	PT	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)	ABCDEFG	SE/CE	gewone rekenmachine	ja	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Bedrijfseconomie in Balans deel 1 en 2

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

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 24-25

Studie: VWO 5

Vak: Biologie

Cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	Kerndomeinen	SE/CE/IL	Hulpmiddelen	Herkans baar	Afname moment
PPO401	PTA4	PO	10 uur	5		PO ecologie	A			N	
PT401	PTA4	T	100	7		H1 t/m H4	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, SE/CE D1, D3, D4, E1, E2, E3, F1		Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	8		H5 t/m 8	D1, E3, F1, F2, F3, F4, A12, B8, D5, C3	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw4
BT1	BT	T	50		10	H9 bloedsomloop	B2, B3, B4		Binas + gewone rekenmachine	N	Tw1
BT2	BT	T	50		10	H10 voeding en vertering	B2, B3		Binas + gewone rekenmachine	N	P2
BT3	BT	T	50		10	H12 Hormonen + H13 zenuwstelsel	D2, B4, D2, B4, B7		Binas + gewone rekenmachine	N	Tw3
BT4	BT	T	50		10	H14 waarneming	B6, B7		Binas + gewone rekenmachine	N	P4
PT501	PTA5	T	100	10	22	H9 t/m H11	B2, B3, B4	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	10	22	H12 t/m H16	D2, D5, B3, B4, B6, B7, B8, F3	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw4
PPO501	PTA5	PO	10 uur	10	16	PO Reactietijd	A	SE	Binas + gewone rekenmachine	N	Di 1 april 2025 17.00 uur
PT601	PTA6	T	100	17		H2+H5+H17+H18	B1, B2, B3, B4, B7, C1, D1, D2, E1, E2, E3, F1,	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	17		H6+H8+H15+H16+H19+H20	B2, B3, B6, B8, D5, C2, C3, F2, F3, E3	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	16		H21+H12+H13	D2, B4, B5	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw3

Totaal PTA/BT

100

100

Methode: Nectar 4e editie

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toetsopdracht

Domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Zelfregulatie

Domein C Zelforganisatie

Domein D Interactie

Domein E Reproductie

Domein F Evolutie

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4 vak: culturele en kunstzinnige vorming

cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein (-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PPO401		PTA4		20	20	kunstaautobiografie	A	nvt	j	wk40
PPO402		PTA4		20	20	kunst in de openbare ruimte	BC	nvt	n	wk50
PPO403.1		PTA4		10	10	de kunstenaar (voorstelling 1)	C	nvt	n	wk49
PPO403.2		PTA4		10	10	de kunstenaar (voorstelling 2)	C	nvt	n	wk15
PPO404		PTA4		20	20	engagement	CD	nvt	n	wk17
PPO405		PTA4		20	20	reflectie	D	nvt	j	wk23
PHD401		PTA4		0	o-v	culturele activiteit 1	BCD	nvt	n	wk44
PHD402		PTA4		0	o-v	culturele activiteit 2	BCD	nvt	n	wk50
PHD403		PTA4		0	o-v	culturele activiteit 3	BCD	nvt	n	wk10
PHD404		PTA4		0	o-v	culturele activiteit 4	B	nvt	n	wk20
Totaal PTA/BT				100	100					

bron methode: college van toetsen en examens

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A verkennen

B verbreden

c verdiepen

D verbinden

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie VWO 5
cohort 2023-2026

vak: Duits

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	60		12	Na Klar H1 + literatuur H3 en H4	Domein A,C,D,E1,E2,E3	SE/CE	geen	N	P1
BT2	BT	T	60		12	Na Klar H2 + literatuur H5 en H6	Domein A,C,D,E1,E2,E3	SE/CE	geen	N	P2
BT3	BT	T	60		12	Na Klar H3 + Literatuur H7 + boekentoets	Domein A,C,D,E1,E2,E3	SE/CE	geen	N	P3
BT4	BT	T	60		12	Luistervaardigheid	Domein B en E1,E2,E3	SE	geen	N	P4
BT5	BT	T	60		12	Na Klar H4 en H5 + Literatuur H8	Domein B en E1,E2,E3	SE/CE	geen	N	P4
PT501	PTA5	T	100	10	9	Leesvaardigheid	Domein A	SE/CE	Woordenboek DU-NL	J	TW1
PT502	PTA5	T	50	5	5	Examenidoom DU-NL	Domein A	SE/CE	geen	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	20	12	Schrijfvaardigheid	Domein D1,D2, F	SE	Woordenboek DU-NL, Woordenboek NL-DU, eigen laptop (exam.net)	J	TW3
PT504	PTA5	T	100	12	14	Leesvaardigheid	Domein A	SE/CE	Woordenboek DU-NL	J	TW4
PT601	PTA6	T	50	5		Examenidoom DU-NL	Domein A	SE/CE	geen	J	TW1
PT602	PTA6	T	100	13		Leesvaardigheid	Domein A	SE/CE	Woordenboek DU-NL	J	TW2
PT603	PTA6	T	100	20		Kijk- en luistervaardigheid	Domein B	SE	Eigen laptop (Woots)	N	CITO-adviesdatum
PT604	PTA6	MO	30	15		Gespreksvaardigheid mondeling over oa. 4 gelezen boeken	Domein C1,C2,E	SE	Woordenboek NL-DU	N	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

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

Domein F: orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **VWO 5** vak: **Economie**

cohort: **2023-2026**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PTA 501	PT5	T	100	10	25	H1 t/m H6 + BBP en Conjunctuur + Geldscheppen, consumenten- en productengedrag, markt vormen en overheidsingrijpen	A1, t/m A4, B, C, D1 t/m D3, I1	SE/CE	Gewone rekenmachine	Ja	TW1
PPO 501	PT5	PO	nvt	5	5	PO economische modellen	A, J en K	SE/CE	nvt	Nee	Vrijdag 13 december om 17.00 Teams
PTA 502	PT5	T	100	10	25	H7 en H8 speltheorie + arbeidsmarkt H16	A1 t/m A4, F1, F2	SE/CE	Gewone rekenmachine	ja	TW2
PTA 503	PT5	T	100	5	20	H9 en H10 Ruilen over de tijd gezinnen en overheid	A1 t/m A4, E1, E2	SE/CE	Gewone rekenmachine	ja	TW3
PTA 504	PT5	T	100	15	25	H7 tm H12 + H16: speltheorie, arbeidsmarkt, ruilen over tijd gezinnen + overheid, verzekeren en risico	A1 t/m A4, F1, F2, E1, E2, G1 t/m G5	SE/CE	Gewone rekenmachine	ja	TW4
PHD501	PT5	HD	nvt	0	0	Experimenten		SE/CE	nvt	Nee	Hele jaar
PTA 601	PT6	T	100	15		H13, H14, H18: BBP, inkomensverdeling, internationale handel	A1 t/m A4, H1 t/m H5	SE/CE	Gewone rekenmachine	Ja	TW1
PTA 602	PT6	T	100	15		H15, H17 en H18: conjunctuur, monetair beleid en internationale handel	A1 t/m A4, I1 t/m I4	SE/CE	Gewone rekenmachine	Ja	TW2
PTA 603	PT6	T	100	25		H2 t/m H18 alle examenstof	A, D t/m I	SE/CE	Gewone rekenmachine	Ja	TW3
Totaal PTA/BT				100	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 2024-2025

Studie: **VWO 5** vak: Engels

cohort: **2023-2026**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		15	leesvaardigheid	A	SE/CE	geen	N	TW1
BT2	BT	T	5		10	spreekvaardigheid: Novel presentation/ Literary analysis over oa. 1 gelezen boek	A,C2,E1,E2,E3	SE	geen	N	P2
BT3	BT	T	60		12	kijk- en luistervaardigheid	A,B	SE	Laptop (woots) + Koptelefoon	N	P3
PT501	PTA5	T	15	8	15	spreekvaardigheid voorbereiding inleveren voor deadline	A,B,C1,C2	SE	geen	N	TW2 & 16 december 17.00
PT502	PTA5	T	100	10	12	schrijfvaardigheid: Essay	A, D1,D2	SE	Laptop (exam.net) + woordenboeken N-E/E-N	J	TW2
PT503	PTA5	T	50	7	11	Vocab & Use of English	D	SE	geen	J	TW3
PT504	PTA5	T	120	5	10	Novel essay	A,D,E1,E2,E3	SE	Laptop (exam.net) + woordenboeken N-E/E-N	N	TW4
PT505	PTA5	T	100	5	15	leesvaardigheid	A,E	SE/CE	woordenboeken N-E/E-N	J	TW4
PT601	PTA6	T	20	19		spreekvaardigheid speaking file inleveren voor deadline Alle drie gelezen boeken komen terug in mondeling	A,B,C, E1, E2, E3, F	SE	geen	N	PTA week 1
PT602	PTA6	T	50	10		literatuur	E1,E2,E3	SE	woordenboeken N/E/EN	J	PTA week 2
PT603	PTA6	T	100	18		kijk- en luistervaardigheid	A,B,C	SE	Laptop (woots) + Koptelefoon	N	PTA week 2
PT604	PTA6	T	100	18		Schrijfvaardigheid	A, D	SE	Laptop (exam.net) + woordenboeken N/E/EN	J	PTA week 3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Gold Advanced en eigen materiaal

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: leesvaardigheid

Domein B: kijk en luistervaardigheid

Domein C: gespreksvaardigheid

Domein D: schrijfvaardigheid

Domein E: literatuur

C1: gesprekken voeren

C2: spreken

D1: Taalvaardigheden

D2: Strategische vaardigheden

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Domein F: orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: vwo 5 vak: Franse taal en literatuur

cohort: 2023-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT		50		5	werkwoorden	A		geen	N	P1
BT2	BT		50		5	eindtoets th 1 (+ extra idioom)	A		geen	N	TW1
BT3	BT		50		5	eindtoets th 2 (+ extra idioom)	A		geen	N	P2
BT4	BT		50		5	leestoets/boektoets	A		woordenboek + leesboek	N	P2
BT5	BT		50		10	eindtoets th 4 (+ extra idioom)	A		geen	N	P3
BT6	BT		50		5	literatuurtoets	A		geen	N	P3
BT7	BT		50		5	eindtoets th 5 (+ extra idioom)	A		geen	N	P4
BT8	BT		50		10	cito luistertoets	B		laptop (woots) + oortjes	N	P4
PT501	PTA5	T	50	10	10	Examenidioom	A	SE/CE	geen	J	TW2
PT502	PTA5	T	100	10	20	Leesvaardigheid	A	SE/CE	Woordenboek FN	J	TW3
PT503	PTA5	T	100	20	20	Schrijfvaardigheid/mail	D1 D2	SE	laptop (exam.net) en woordenboek FN/gr. kaart	J	TW4
PHD501	PTA5	HD	100	0		Dossier "Personnel"	E1 F C2	IL	geen	N	ma 2-6-2025 17.00u
PTA601	PTA6	T	50	10		Examenidioom	A	SE/CE	geen	J	P1
PTA602	PTA6	T	100	10		Leesvaardigheid	A	SE/CE	woordenboek FN	J	P2
PTA603	PTA6	T	100	20		Luistertoets	B	SE	laptop (woots) + koptelefoon	N	P2
PTA604	PTA6	T	20	20		Mondeling over oa. drie literaire werken	C1 C2 E1 E3 F	SE	geen	N	P3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Grandes Lignes, Examenidioom boek, Eigen materiaal

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domein

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Kijk- Luistervaardigheid

Domein C: Gesprekvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Domein E: literatuur/kennis van land en volk

Domein F: orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: VWO 5 vak: Geschiedenis

cohort: 2023-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT501	PTA5	T	100	5	10	Tijdvak 1 t/m 7 + Context Steden en Context Verlichting: Deelcontext 1	A1, 2, 3, 4, 7 + B8	SE/CE	n.v.t.	J	TW1
PO501	PPO5	PO	n.v.t.	5	15	Opdracht Verlichting en Revolutie	A5, 6, 7 + E	IL	n.v.t.	N	6-dec-24
PT502	PTA5	T	100	5	15	Tijdvak 1 t/m 7 + Context Steden en Context Verlichting: Deelcontexten 1 en 2	A1, 2, 3, 4, 7 + B9 + C9	SE/CE	n.v.t.	J	TW2
PPO502	PPO5	PO	n.v.t.	5	15	Opdracht Nationalisme	A5, 6, 7 + B8 + E	IL	n.v.t.	N	11-apr-25
PT503	PTA5	T	100	10	20	Tijdvak 1 t/m 8 + Context Steden en Context Verlichting: Deelcontexten 1 t/m 3	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + D10	SE/CE	n.v.t.	J	TW3
PT504	PTA5	T	100	10	25	Tijdvak 1 t/m 8 + Context Steden, Context Verlichting + Context China: Deelcontext 1	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9 + D10	SE/CE	n.v.t.	J	TW4
PT601	PTA6	T	100	20		Tijdvak 1 t/m 10 + Context: Steden, Verlichting, China	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	J	TW1
PT602	PTA6	T	100	20		Tijdvak 1 t/m 10 + Context: Steden, Verlichting, China en Context Duitsland: Deelcontexten 1 t/m 2	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	J	TW2
PT603	PTA6	T	100	20		Tijdvak 1 t/m 10 + Context: Steden, Verlichting, China, Duitsland	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	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

Studie: VWO 5 vak: Griekse taal en cultuur (GTC)

cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afname moment
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
BT1	BT	T	40		6	Idioom & vormleer: P1	E	IL	-	N	P1
BT2	BT	T	100		10	proefvertaling	A1, E	IL	woordenboek Gr-Ne	N	Tw1
BT3	BT	T	40		8	Idioom & vormleer: P2	E	IL	-	N	P2
BT4	BT	T	40		11	Idioom & vormleer: P3 + stamtijden 1	E	IL	-	N	P3
BT5	BT	T	100		10	proefvertaling	A1, E	IL	woordenboek Gr-Ne	N	Tw3
BT6	BT	T	40		15	Idioom & vormleer: P4 + stamtijden 2	E	IL	-	N	P4
PT501	PTA5	T	100	15	20	pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE		J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15	20	pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE		J	Tw4
PT601	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE		J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE		J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	25		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE		J	Tw3
PPO601	PTA6	PO		6		KCV: PO Romereis	A2, B4, C6, D, E	SE		N	P2
Totaal PTA/BT				100	100						

Legenda

PO=Praktische opdracht

T=Toets

HD=Handelingsdeel

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 2024-2025

Studie: VWO 5 **Vak:** Informatica

Cohort: 23-26

Toetse

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein (-en)*	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkans baar	afnamemo- ment
PT401	PTA4	T	50	5		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		Algoritmie en programmeren 1: standaardalgoritmes en problemen, datastructuren, programmeerconcepten en stroomdiagrammen	B1, B2, C3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	P2
PT402	PTA4	T	50	5		Hardware, software en security: soorten computers, hardware, software en authenticatie, cybercrime, encryptie	E1, E2	SE	geen	J	Tw3
PPO402	PTA4	PO	8 wkn	7		Webdesign en databases: ontwerpen, HTML, CSS, SQL	C1, C2, C5, F1	SE	n.v.t.	N	P4
PPO501	PTA5	PO	4 wkn	8	20	Maatschappij en privacy: invloed van informatica op de samenleving	A1 t/m A13, F2, F3, F4	SE	n.v.t.	N	2-10-2024 17.00 uur
PT501	PTA5	T	100	6	20	Programmeertalen en grammatica's	B4, D1, D2	SE	laptop (exam.net)	J	Tw2
PPO502	PTA5	PO	6 wkn	6	20	Programmeren 2: imperatieve programmeertaal en eindige automaten toepassen	B3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	19-12-2024 17.00 uur
PPO503	PTA5	PO	7 wkn	8	20	Keuzethema 1: PO uit domein G t/m N	G - N	SE	n.v.t.	N	12-3-2025 17.00 uur
PPO504	PTA5	PO	6 wkn	8	20	Keuzethema 2: PO uit domein G t/m R	G - R	SE	n.v.t.	N	18-6-2025 17.00 uur

PPO601	PTA6	PO	12 wkn	20	Keuzethema 3: onderdeel van examenproject, waarin de ontwerpcyclus centraal staat	A1 t/m A13 O1, O2, O3	SE	n.v.t.	N	P2
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	P3
Totaal PTA/BT				100	100					

*behandelde domeinen kunnen voorkomen in de volgende toetsen

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: Netwerken

Domein M: Keuzethema Physical computing

Domein N: Keuzethema Security

Domein O: 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 2024-2025

Studie: **VWO 5** vak: KuA KuBv

cohort: **2023-2026**

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	P1 week 40
BT2	BT	T	50		15	Cultuur van het moderne	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	N	TW1 42/43
BT3	BT	T	40		5	beschouwing	A	SE/CE		N	P4 week 19
PT501	PTA5	T	100	8	15	cultuur van het moderne	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW2 week 2/3
PT502	PTA5	T	100	8	15	cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW3 week 11/12/13
PT503	PTA5	T	100	8	15	cultuur van de burger	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW4 week 25/26
PPO501	PTA5	PO		8	15	cultuur van het moderne	A	SE		N	deadline kunstwerk en dummy 13 dec 17.00 uur / week 4 presentatie (in les)
PPO502	PTA5	PO		8	15	cultuur van de massa	A	SE		N	deadline kunstwerk en dummy 9 mei 17.00 uur / week 21 presentatie
PT601	PTA6	T	100	15		cultuur van de kerk	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW1
PT602	PTA6	T	100	15		cultuur van de kerk en cultuur van de burger en cultuur van het moderne en cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW2
PT603	PTA6	T	100	15		cultuur van de kerk en cultuur van de burger en cultuur van het moderne en cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW3
PPO601	PTA6	PO		15		keuze opdracht	A	SE		N	P1-P2
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

Studie: VWO 5 vak: Latijnse taal en cultuur (LTC)

cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afname moment
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
BT1	BT	T	40		6	Idioom & vormleer: TWPD 1-6 & stamtijden	E	IL	-	N	P1
BT2	BT	T	100		10	proefvertaling	A1, E	IL	woordenboek La-Ne	N	Tw1
BT3	BT	T	40		8	Idioom & vormleer: TWPD 1-7 & stamtijden	E	IL	-	N	P2
BT4	BT	T	40		11	Idioom & vormleer: TWPD 1-8 & stamtijden	E	IL	-	N	P3
BT5	BT	T	100		10	proefvertaling	A1, E	IL	woordenboek La-Ne	N	Tw3
BT6	BT	T	40		15	Idioom & vormleer: TWPD 1-10 & stamtijden	E	IL	-	N	P4
PT501	PTA5	T	100	15	20	pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek La-Ne	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15	20	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	15		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: eigen materiaal / oude examenbundels

Legenda

PO=Praktischeopdracht

Domeinen:

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

HD=Handelingsdeel

T=Toets

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 2024-2025

Studie: VWO 5
cohort: 2023-2025

Vak: lichamelijke opvoeding

Toetsen

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

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 2023-2024

Studie: vwo 4 vak: Maatschappijleer

cohort: 23-24

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment	inlevermoment
PPO401	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: politiek Den Haag	Domein A + C	nvt	Nee	P1	03-11-23 17:00 uur via ELO
PPO402	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: veiligheid Amsterdam	Domein A + B	nvt	Nee	P1	7-dec-23 17:00 uur via ELO
PHD401	PTA4	HD	nvt	0	0	Bezoek rechtbank Haarlem	Domein B	nvt	Nee	P1	
PT401	PTA4	T	50	12,5	12,5	Parlementaire democratie	Domein C	Woordenboek Nederlands	Ja	TW1	
PT402	PTA4	T	50	12,5	12,5	Rechtsstaat	Domein B	Woordenboek Nederlands	Ja	TW2	
PT403	PTA4	T	50	12,5	12,5	Verzorgingsstaat	Domein D	Woordenboek Nederlands	Ja	TW3	
PPO403	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: Velsen	Domein A + D	nvt	Nee	P3	19-apr-24 17:00 uur via ELO
PHD402	PTA4	HD	nvt	0	0	Vaardigheden parlementaire democratie	Domein C	nvt	Nee	P3	
PPO404	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: pluriforme samenleving	Domein A + E	nvt	Nee	P4	30-mei-24 17:00 uur via ELO
PT404	PTA4	T	50	12,5	12,5	Pluriforme samenleving	Domein E	Woordenboek Nederlands	Ja	TW4	
Totaal PTA/BT				100	100						

Methode: Essener

Legenda:

PO = Praktische opdracht

HD = Handelingsdeel

T = Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: Rechtsstaat

Domein C: Parlementaire democratie

Domein D: Verzorgingsstaat

Domein E: Pluriforme samenleving

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: VWO 5

vak: Maatschappijwetenschappen

cohort: 2023-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PPO401	PTA4	PO	nvt	5		Religieproject	Domein B1	CE	nvt	Nee	P2, Vrijdag 15 december 17:00 uur via ELO
PT401	PTA4	T	100	5		Vorming, context criminaliteit	Domein B1-B5	CE	Woordenboek NL	Ja	TW2
PT402	PTA4	T	100	10		Binding, context natievorming en de rol van de staat	Domein D1-D5	CE	Woordenboek NL	Ja	TW4
PHD401	PTA4	HD	nvt	0		Excursies en activiteiten	Domein B1-B5	CE	nvt	Nee	P1-4
BT1	BT	T	50	0	10	toets kernconcepten	Domein B-E		nvt	Nee	TW1
PPO501	PTA5	PO	les	5	10	Hoofd- en kernconceptenavond*	Domein B-E	SE/CE	nvt	Ja	P1 (dinsdag 24 september)
PPO502	PTA5	PO	nvt	10	20	Portfolio kernconcepten, domein A*	Domein A + B1-B5 + C1-C5 + D1-D5 + E1-E4	SE/CE	nvt	Ja	P4 (vrijdag 23 mei 17:00 uur)
PPO503	PTA5	PO	nvt	5	20	Domein F: Analyse van een soc. Actualiteit*	Domein F1+F2	SE/CE	nvt	Nee	P3 (vrijdag 27 februari 17:00 uur)
PT501	PTA5	T	100	10	20	Domein Binding*	Domein d1-d5	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW2
PT502	PTA5	T	120	10	20	Domein E: Verandering + Domein D: Binding*	Domein D1-D5 + E1-E4	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW4
PHD501	PTA5	HD	nvt	0		Excursie politiek Den Haag*	Domein G1-G4	SE/CE	nvt	Nee	P1-P4
PT601	PTA6	T	100	5		Onderzoeksvaardigheden	Domein A1-A3	CE	Woordenboek NL	Ja	TW1
PT602	PTA6	T	120	15		Domein C: Verhouding, context machtsverhoudingen in de wereld	Domein C1-C5	CE	Woordenboek NL	Ja	TW2
PT603	PTA6	T	100	10		Contextkennis domein C/D/E	Domein C1-C5 + D1-D5 + E1-E4	CE	Woordenboek NL	Ja	P3
PPO601	PTA6	PO	nvt	10		Internationaal crisisspel domein C	Domein C + G1-G4	CE	nvt	Nee	P3

PHD601	PTA6	HD	nvt	0	Jureren kernconceptenavond	Domein B-E	CE	nvt	Nee	P2
PHD602	PTA6	HD	nvt	0	Excursie Brussel	Domein G1-G4	CE	nvt	Nee	P1-P4
Totaal PTA/BT				100	100					

* Betreft een erratum t.o.v. het PTA-boek van 2023-2024

Eigen methode

Legenda

PO = Praktische opdracht

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 2024-2025

Studie: **VWO 5** vak: Natuurkunde

cohort: **2023-2026**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		8	H8 - Energie en Arbeid	C2	CE	Binas+gewone calc.	N	P1
BT2	BT	T	50		8	H9 + K1:1,2 - Trillingen, Golven & Geofysica	B1, G2	CE	Binas+gewone calc.	N	TW2
BT3	BT	T	50		8	H8 + H10 Elektrisch veld en energie	C2, D2	CE	Binas+gewone calc.	N	P3
BT4	BT	T	50		8	H10 + K1:5 - Elektrische en magnetische velden	D2, G2	CE	Binas+gewone calc.	N	TW3
BT5	BT	T	50		8	H4 (Deeltjesmodellen) + Extra context	E1, G2	SE	Binas+gewone calc.	N	P4
PT501	PTA5	T	120	10	20	H8 en H1,2,3,5,7 - Energie, Vaardigheden, Beweging, Krachten, Elektrische systemen en Cirkelbeweging	C123, D1	CE	Binas+gewone calc.	J	TW1
PPO501	PTA5	PO	--	15	20	PO Geofysica	G1	SE		N	28-5-2025 om 17:00
PT502	PTA5	T	120	15	20	H8,9,10+H4+K1 en H1,2,3,5,7 - Energie, Trillingen & Golven, Elektrische en Magnetische velden, Deeltjesmodellen, Geofysica, Vaardigheden, Beweging, Krachten, Elektrische systemen en Cirkelbeweging	B1, C123, D12, E1, G2	CE	Binas+gewone calc.	J	TW4
PT601	PTA6	T	75	5		H13 - Quantumwereld	F1	CE	Binas+gewone calc.	J	TW1
PT602	PTA6	T	120	20		H12,13 en H2,3,5,7,8,9,10 - Quantumwereld, Medische Beeldvorming, Straling & Materie, Beweging, Krachten, Elektrische Systemen, Cirkelbeweging, Energie, Trillingen & Golven, Elektrische en Magnetische velden	B12, C123, D12, F1	CE	Binas+gewone calc.	J	TW2
PT603	PTA6	T	120	25		H11,12,13 en H2,3,5,7,8,9,10 - Sterrenkunde, Quantumwereld, Medische Beeldvorming, Straling & Materie, Beweging, Krachten, Elektrische Systemen, Cirkelbeweging, Energie, Trillingen & Golven, Elektrische en Magnetische velden	B12, C123, D12, E2, F1	CE	Binas+gewone calc.	J	TW3
PPO601	PTA6	PO	--	10		Aantal kleine, diverse PO-tjes	A, I, H + andere domeinen	CE/SE		N	P1/P2/P3
PHD601	PTA6	HD	--			Quantum Rules in Leiden	F1	CE/SE		N	wordt geprikt
PHD602	PTA6	HD	--			Ioniserende Straling Practicum	B2	CE/SE		N	wordt geprikt
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode:

Systematische Natuurkunde (10e druk)

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

Domeinen:

Domein A: Komt door alles heen aan bod, een deel vooral in de context van practica, PO of PWS. Dit wordt daarom niet apart bij toetsen of praktische opdrachten genoemd.

Domein B: B1: Informatieoverdracht

T=Toets

B2: Medische beeldvorming

Domein C: C1: Kracht en beweging

C2: Energie en wisselwerking

C3: Gravitatie

Domein D: D1: Elektrische systemen

D2: Elektrische en magnetische velden

Domein E: E1: Eigenschappen van stoffen en materialen

E2: Elektromagnetische straling en materie

E3: Kern- en deeltjesprocessen*

Domein F: F1: Quantumwereld

F2: Relativiteitstheorie*

Domein G: G1: Biofysica*

G2: Geofysica*

Domein H: *Ook dit is een domeinoverstijgend domein. Dit komt vooral bij het integreren van de verschillende domeinen aan bod.*

Domein I: *C 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 2024-2025

Studie: **vwo 5** vak: Nederlands

cohort: **2023-2026**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		10	Leesvaardigheid	Domein A1, A2	SE/CE		N	P1
BT2	BT	T	50		15	Literatuur Verlichting & Romantiek	Domein E3	SE		N	Tw1
BT3	BT	T	50		20	Schrijven essay	Domein C, F	SE/CE	Op laptop in exam.net	N	p2
BT4	BT	T	50		15	Literatuur Naturalisme & Modernisme	Domein E3	SE		N	P4
PT501	PTA5	MO	10	10	10	Stelling verdedigen (Speech)	Domein B en D	SE		J	P3
PT502	PTA5	T	100	10	10	Taalkunde	Domein C, D, F	IL		J	Tw2
PT503	PTA5	T	100	10	10	Leesvaardigheid	Domein A1, A2	CE		J	Tw4
PT504*	PTA5	T	20	10	10	Literaire Presentatie (4 moderne + 1 historisch werk)	B, E1, E2	SE	Module IL	N	P4 deadline 6 juni 17.00 uur Teams
PT601	PTA6	T	100	10		Taalkunde: taalbeschouwing	Domein C, D, F	IL		J	Tw1
PT602	PTA6	T	180	20		Schrijfvaardigheid beschouwing	Domein C	SE/CE	Op laptop in exam.net	J	Tw2
PT603	PTA6	T	180	10		Leesvaardigheid	Domein A1, A3	CE		J	Tw3
PT604	PTA6	MO	30	20		Literatuur mondeling over alle 12 gelezen boeken.	Domein E1, E2, E3	SE		N	P3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Blink BB

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

* erratum

Domeinen:

A: leesvaardigheid

B: mondelinge taalvaardigheid

C: schrijfvaardigheid

D: argumentatieve vaardigheden

E: literatuur

Programma van toetsing en afsluiting 2023-2024

Studie: VWO 5

Vak: onderzoek en ontwerpen

cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	Domein	SE/CE/IL	hulpmid delen	herkans baar	afnamemoment
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
BT1	BT	PO	n.v.t.		25	Keuzeproject 2 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	P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT2	BT	PO	n.v.t.		15	Keuzeproject 2 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + Team kiest subdomein D		n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT3	BT	PO	n.v.t.		10	persoonlijke ontwikkeling eerste semester jaar 5 (2 technische vaardigheden of O&O competenties ontwikkelen. Schrijf een plan, voer het uit en reflecteer hierop)	A + B		n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P2 voor 17:00 in Microsoft Teams
BT4	BT	PO	n.v.t.		25	Keuzeproject 3 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
BT5	BT	PO	n.v.t.		15	Keuzeproject 3 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
BT6	BT	PO	n.v.t.		10	persoonlijke ontwikkeling tweede semester jaar 5 (1 technische vaardigheid of O&O competentie ontwikkelen. Schrijf een plan, voer het uit en reflecteer hierop. Het ontwikkeldossier in je portfolio aanvullen)	A + B		n.v.t.	N	P4: inlevermoment 5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4 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 3 persoonlijke ontwikkeling (gewogen gemiddelde van BT3 en BT6)	A + B	IL	n.v.t.	N	P4: inlevermoment 5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4 voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO601	PTA6	PO	n.v.t.	10		Meesterproef persoonlijke ontwikkeling en ontwikkeldossier	A + B	IL	n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de kerstvakantie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO602	PTA6	PO	n.v.t.	20		Meesterproef uitvoering product	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	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						

Methode: eigen materiaal

Legenda

PO = Praktische Opdracht

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 2024-2025

Studie: **VWO 5** vak: Scheikunde

cohort: **2023-2026**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	80		20	H1 t/m 4, Reacties in beweging H5, Chemisch evenwicht H6	A M12 R134 R&A13 T1	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW1
BT2	BT	T	80		20	H1 t/m 6, Zuren en Basen H7	A M134 R14 R&A13	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW2
BT3	BT	T	80		25	H1 t/m 6, Ruimtelijk bouw H8, Redoxchemie H9.1 + 9.2	A M12345 R1234 L2 T34 R&A13	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW3
PPO1	PO	PO	120	10	10	Titratie	A M12 R134 R&A123	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW2, dag van afname
PTA501	PTA	T	100	10	25	H1 t/m 8, Redoxchemie H9, Organische Chemie H10	A M12345 R12345 R&A123 T2 L2	SE/CE	Binas + Rekenmachine	J	TW4
PTA601	PTA	T	100	25		Organische chemie: H1 t/m 6, 8, 10 + Reactiemechanismen 11 + Materialen H12 + Analysetechnieken H13	A, M12345, R12345, R&A123, T45, L2	SE/CE	Binas + Rekenmachine	J	TW1
PTA602	PTA	T	100	25		Zuren en Basen; Redoxchemie H1 t/m 6, H7, H9	A, M12345, R12345, R&A123, T456, L2	SE/CE	Binas + Rekenmachine	J	TW2
PTA603	PTA	T	100	30		Stof klas 4,5,6, Chemie van het Leven H14, Industriële chemie H15	Alle domeinen	SE/CE	Binas + Rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Nova Scheikunde 4VG (3.0 MAX) + 5VG (3.0 MAX)

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

M: Sfeer Materie

R: Sfeer Reacties

R&A: Sfeer (Chemische) Rekennaardigheid en Analyse

T: Sfeer Technologie en Duurzaamheid

L: Sfeer Chemie van het leven

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **VWO 5** vak: wiskunde A

cohort: **2023-2026**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		10	Differentiaalrekening en verwachtingswaarde: H8, H9.1	A1, A2, A3, D1, E4, E5	SE/CE	GR	nee	Tw1
BT2	BT	T	50		15	Differentiaalrekening en Exponenten en logaritmen: H8, H10	A1, A2, A3, D2, D2	SE/CE	GR	nee	Tw3
BT3	BT	T	50		15	Lineair programmeren: HK	A1, A2, A3, C1, C2, D3, F	IL	GR en laptop	nee	P4 in les
PT501	PTA5	T	100	10	25	Kansverdelingen en hypothesetoetsen: H9, H11	A1, A2, A3, B1, D1, E4, E5, E6	SE	GR	ja	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15	25	Exponenten en logaritmen, differentiaalrekening en lineair programmeren: H8, H10, HK	A1, A2, A3, B1, C, D2, D3, F	SE/CE	GR	ja	Tw4
PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	10	10	PO statistiek: werken met grote datasets: H2, H7	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6, E7	SE	laptop (excel)	nee	12-3-2025
PT601	PTA6	T	100	20		Rijen, exponentiële en logaritmische functies, sinusoiden en herleiden: H5, H12, H13	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1	SE/CE	GR	ja	Tw1
PT602	PTA6	T	100	20		Verandering en differentiëren: H8, H10, H14	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3	SE/CE	GR	ja	Tw2
PT603	PTA6	T	100	25		Alle CE-stof: H1, H3, H5, H8, H10, H12, H13, H14, H15	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3	SE/CE	GR	ja	Tw3
Totaal PTA/BT				100	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 2024-2025

Studie: **VWO 5** vak: wiskunde B

cohort: **2023-2026**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		5	H8.3 & 8.4 goniometrie		SE/CE	GR	nee	P1 in les
BT2	BT	T	50		10	H7 meetkunde		SE/CE	GR	nee	Tw1
BT3	BT	T	50		10	H10 meetkunde		SE/CE	GR	nee	P2 in les
BT4	BT	T	50		10	H9 exponentiële en logaritmische functies		SE/CE	GR	nee	P3 in les
BT5	BT	T	50		15	H11 integraalrekening		SE/CE	GR	nee	Tw3
BT6	BT	T	50		15	H12 goniometrie		SE/CE	GR	nee	P4 in les
PT501	PTA	T	100	10	10	H3, H7, H10 meetkunde	A1, A2, A3, E1, E2, E3	SE/CE	GR	ja	Tw2
PT0501	PTA	T	120	5	5	PTA probleemoplossen, materiaal in de les	A1, A2, A3, F	IL	laptop (geogebra)	nee	12-3-2025
PT502	PTA	T	100	20	20	H2, 6, 9, 11, 15.1, 15.2 differentiëren, integrale rekenmachineeren & H8, 12 goniometrie	A1, A2, A3, C1, C2, C3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, D, E3	SE/CE	GR	ja	Tw4
PT601	PTA	T	100	20		H3, H7, H10, H14 meetkunde	E1, E2, E3, E4	SE/CE	GR	ja	Tw1
PT602	PTA	T	100	20		H2, 6, 9, 11, 15 differentiëren, integreren H13 limieten en asymptoten	A1, A2, A3, C1, C2, C3, B1, B2, B3, B4, B5, B6	SE/CE	GR	ja	Tw2
PT603	PTA	T	100	25		H1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16 functies, differentiëren, integeren, herleiden, goniometrie	A, B, C, D, E3	SE/CE	GR	ja	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Getal & Ruimte VWO Wiskunde B ed12

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Functies, Grafische rekenmachineafieken en vergelijkingen

Domein C: Meetkundige berekeningen

Domein D: Toegepaste analyse

Domein E: Meetkunde met coördinaten

Domein F: Keuzeonderwerp

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **VWO 5** vak: wiskunde C

cohort: **2023-2026**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		10	Statistiek en ICT: H2, H7	A1, A2, A3, E4, E5	SE	GR	nee	P3
BT2	BT	T	50		10	Kansrekening en verwachtingswaarde: H6, H9.1	A1, A2, A3, E4, E5	SE	GR	nee	Tw3
PT501	PTA5	T	100	15	15	Logica: H11	A1, A2, A3, F, G	SE/CE	GR	ja	Tw1
PT502	PTA5	T	100	15	15	Meetkunde en exponentiële verbanden: H8, H10	A1, A2, A3, G	SE/CE	GR	ja	Tw2
PPO501	PTA5	PO	120	10	25	Statistiek en ICT: H2, H7	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6	SE	laptop (excel)	nee	12-3-2025
PT503	PTA5	T	100	15	25	Kansrekening en kansverdelingen: H6, H9	A1, A2, A3, B2, E3, E4, E5	SE	GR	ja	Tw4
PT601	PTA6	T	100	15	15	Rijen en lineair programmeren: H12, HK	A1, A2, A3, D, G, H	SE/CE/IL	GR	ja	Tw1
PT602	PTA6	T	100	15	15	Vervanden en meetkunde: H1, H3, H5, H13, H14	A1, A2, A3, B1, C	SE/CE	GR	ja	Tw2
PT603	PTA6	T	100	15	15	Tellen en toepassen: H4, H14, H15	A1, A2, A3, B, C, D, F, G	SE/CE	GR	ja	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Getal & Ruimte Wiskunde VWO ed12

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

Domein A: vaardigheden

Domein B: Algebra en tellen

Domein C: Verbanden

Domein D: Verandering

Domein E: Statistiek en Kansberekening

Domein F: Logisch redeneren

Domein G: Vorm en ruimte

Domein H: Keuzeonderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: VWO 5 vak: wiskunde D

cohort: 2023-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT501	PTA5	T	100	20	35	Domein A/B: Kansrekening en statistiek: H1, H3, H5, H12, H14	A/B	SE	GR	J	tw2
PT502	PTA5	T	100	20	30	Domein F/G: Keuzeonderwerp en wiskunde in de praktijk	F/G	SE	GR	J	tw3
PT503	PTA5	T	100	20	35	Domein A/C: Dynamische systemen: H2, H6, §7.3, §7.4, H15	A/C	SE	GR	J	tw4
PT601	PTA6	T	100	20		Domein A/D: Meetkunde: §7.1, §7.2, H8, H9, H13	A/D	SE	GR	J	tw1
PT602	PTA6	T	100	20		Domein A/E: Complexe getallen en lineaire algebra: H4, H10, H11, H16	A/E	SE	GR	J	tw2
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Getal & Ruimte Wiskunde VWO ed12

Legenda

- PO=Praktischeopdracht
- HD=Handelingsdeel
- T=Toets

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

- Domein A: vaardigheden
- Domein B: Algebra en tellen
- Domein C: Verbanden
- Domein D: Verandering
- Domein E: Statistiek en Kansberekening
- Domein F: Logisch redeneren
- Domein G: Vorm en ruimte
- Domein H: Keuzeonderwerpen