

Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2023-2024

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-) doemeinen, 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 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.
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 2023-2024

Studie VWO 4

Vak: Aardrijkskunde

cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		10	H2 Wereldbeeld en vakvaardigheden		Atlas 55e editie	N	Tw1
BT2	BT	PO	n.v.t.		8	website klimaatsystemen			N	18-12-2023 17.00
BT3	BT	T	50		10	topotoets Latijns-Amerika			N	P3/4
BT4	BT	T	50		10	H4 Zuid-Amerika en vakvaardigheden		Atlas 55e editie	N	Tw3
BT5	BT	PO	n.v.t.		12	PO: Eigen leefomgeving-Wateroverlast			N	7-6-2024 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	Atlas 55e editie	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	10	25	H4 Zuid-Amerika (D) + H1 : Wateroverlast (E) + vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2) D1, E1.a,	Atlas 55e editie	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	15		H2 Globalisering (B)+ H3 Endogene en exogene processen (C)+ Vakvaardigheden	A1 (beh A1.a2)B1.3a B1.3b.1, C1.5a, C1.5a.4	Atlas 55e editie	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15		H4 Zuid-Amerika vraagstukken (D)+ H1 Stedelijke gebieden (E) + Vakvaardigheden	A1 (beh A1.a2), D2, E1.b	Atlas 55e editie	J	Tw4
PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	5		Geografisch onderzoek (A)over Eigen Leefomgeving: Stedelijke vernieuwing (E)	A1.a2, A2, E2	n.v.t.	N	P4
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	Atlas 55e editie	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	Atlas 55e editie	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	15		H4: Herh wereld (B) + H6:herh Gebieden Zuid-Amerika (D) + H7: herh Leefomgeving (E) (Stedelijke gebieden en	A1 (beh A1.a2), B1.3a, B1.3b, D1, E1	Atlas 55e editie	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100					

Methode: BuiteNland Noordhof 4e editie

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

Programma van toetsing en afsluiting 23-24

Studie: VWO 4

Vak: Bedrijfseconomie

cohort: 23-24

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein (-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	100	10	H2 + 4 en 5: Balans, winst en verliesrekening en liquiditeit, verzekeren, studeren, sparen en lenen, enkelvoudige en samengestelde interest	A1t/m6 B	Rekenmachine	N	TW1
BT2	BT	T	100	20	H4 t/m 9: verzekeren, studeren, sparen en lenen, enkelvoudige en samengestelde interest. beleggen, woning, familie, schenken en erven	B	Rekenmachine	N	TW2
PO	BT	PO		15	PO ondernemen H11 t/m H16: keuze rechtsvorm, organisatie en maatschappij, organisaties, leiderschap, personeelsbeleid	A, B en C		N	vrij 8 mrt 17.00 uur in Classroom
BT3	BT	T	100	25	H8 t/m 14: familie, schenken en erven, eigen onderneming, keuze rechtsvorm, organisatie en maatschappij, organisaties en leiderschap	B	Rekenmachine	N	TW3
BT4	BT	T	100	30	H2 + 4 t/m 16: Balans, winst en verliesrekening en liquiditeit, verzekeren, studeren, sparen en lenen, enkelvoudige en samengestelde interest, beleggen, woning, familie, schenken en erven, eigen onderneming, keuze rechtsvorm, organisatie en maatschappij, organisaties, leiderschap, personeelsbeleid	A 1t/m6 B en C1 en 2	Rekenmachine	N	TW4
Totaal BT				100					

Methode: Bedrijfseconomie in balans, 9e druk

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden A 1 t/m 6

Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B 1 t/m 4

Domein C: interne organisatie en personeelsbeleid C 1 en 2

Domein D: Investeren en financieren D 1 en 2

Domein E: Marketing E 1 t/m 3

Domein F: Financieel beleid F1 en 2

Domein G: verslaglegging G

Programma van toetsing en afsluiting

Studie VWO 4

Vak: Biologie

Cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	Kerndomeinen	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Afnamemoment
BT1	BT	T	50		7	H2 2.1 t/m 2.3 en stencil enzymen	B2	Binas + gewone rekenmachine	N	P1
BT2	BT	T	50		11	H2 Cel en leven	B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2	Binas + gewone	N	Tw1
BT3	BT	T	50		11	H4 Voortplanting + Mitose + transport	B4, C2, D4, E2, E3, F1	Binas + gewone	N	P2
BT4	BT	T	50		11	H6 Soorten en populaties + H8 Ecosystemen	A12, B8, D5, C3	Binas + gewone	N	Tw3
PPO401	PTA4	PO	10 uur	5	16	PO ecologie	A		N	P4, laatst les wk 21
PT401	PTA4	T	100	7	22	H1 t/m H4	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D3, D4, E1, E2, E3, F1	Binas + gewone	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	8	22	H5 t/m 8	D1, E3, F1, F2, F3, F4, A12, B8, D5, C3	Binas + gewone	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	10		H9 t/m H11	B2, B3, B4	Binas + gewone	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	10		H12 t/m H16	D2, D5, B3, B4, B6, B7, B8, F3	Binas + gewone	J	Tw4
PPO501	PTA5	PO	10 uur	10		PO Reactietijd	A	Binas + gewone	N	P3/P4
PT601	PTA6	T	100	17		H2+H5+H17+H18	B1, B2, B3, B4, B7, C1, D1, D2, E1, E2, E3, F1,	Binas + gewone	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	17		H6+H8+H15+H16+H19+H20	B2, B3, B6, B8, D5, C2, C3, F2, F3, E3	Binas + gewone	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	16		H21+H12+H13	D2, B4, B5	Binas + gewone	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: **23-24**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein (-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PPO401		PTA4		20	20	kunsta autobiografie	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=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A verkennen

B verbreden

c verdiepen

D verbinden

Programma van toetsing en afsluiting 2023-2024

Studie: VWO 4

Vak: Duitse Taal en literatuur

Cohort: 23-24

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	Hulpmiddelen	Domein	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	45	8	Na Klar H1	geen	Domein A,C,D	nee	P1
BT2	BT	T	70	10	Leesvaardigheid	Woordenboek DU-NL	Domein A	nee	TW1
BT3	BT	T	45	8	Na Klar H2 en herhaling woordenschat van H1	geen	Domein A,C,D	nee	P2
BT4	BT	T	45	8	Na Klar H3 en herhaling woordenschat van H2	geen	Domein A,C,D	nee	TW2
BT5	BT	T	45	8	Na Klar H4 en herhaling woordenschat van H3	geen	Domein A,C,D,F	nee	P3
BT6	BT	T	45	10	Schrijfvaardigheid	Woordenboek NL-DU, DU-NL	Domein D1	nee	P3
BT7	BT	T	45	8	Na Klar H5	geen	Domein A,D	nee	TW3
BT8	BT	T	60	20	Luistervaardigheid + boekentoets	geen	Domein B, E1	nee	P4
BT9	BT	T	100	20	Leesvaardigheid	Woordenboek DU-NL	Domein A	nee	TW4
Totaal BT				100					

Methode: Na Klar Max

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toetsopdracht

Domeinen

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: kijk- en 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 2023-2024

Studie: VWO 4

economie

Cohort: 23-24

Algemene regel voor Eco: Behandelde domeinen beheers je en kunnen voorkomen in de volgende toetsen

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	Hulpmiddelen	Domein	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	100	15	H1: schaarste en Welvaart, BBP en conjunctuur, geldscheppen, rekenvaardigheden	rekenmachine	A1 t/m A4, B, C	N	TW1
BT3	BT	T	100	25	H2 en H3 Consumenten- en producentengedrag	rekenmachine	A1 t/m A4, D1, D2	N	TW2
BT4	BT	T	100	25	H4 en H5 Marktvormen, winst en welvaartsverlies	rekenmachine	A1 t/m A4, D1, D2, D3	N	TW3
BT5	BT	T	100	25	H7 en H8 speltheorie en arbeidsmarkt	rekenmachine	A1 t/m A4, F1, F2	N	TW4
BT6	BT	PO		10	PO structuur & conjunctuur met als context arbeidsmarkt	n.v.t.	K	N	vrij 7 juni 17.00 via Classroom
Totaal BT				100					

Methode: Economie integraal 2e dru Domeinen

domein A: vaardigheden

Legen

domein B: concept schaarste (SE)

PO=Praktischeopdracht

domein C: concept ruil (SE)

HD=Handelingsdeel

domein D: concept markt

T=Toetsopdracht

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 2023-2024

Studie: VWO 4 Vak: Engels

cohort: 23-24

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	7	Grammatica + Vocab for Reading	A	geen	N	P1
BT2	BT	T	50	10	leesvaardigheid	A,E	geen	N	TW1
BT3	BT	PO	5	8	spreekvaardigheid: Novel presentation (video)	A,C1,C2,E1	geen	N	P2 deadline 27-11-2023
BT4	BT	T	50	14	Schrijfvaardigheid Formal	A,D1,D2	woordenboek N-E/E-N + Laptop	N	P2
BT5	BT	T	60	10	kijk- en luistervaardigheid	A,B,C1,C2,D	Laptop + Koptelefoon	N	TW2
BT6	BT	PO	5	8	Taak Podcast	A,B,,C1,C2,D	geen	N	P3 deadline 08-03-2024
BT7	BT	T	50	15	Vocab & Use of English	A	geen	N	TW3
BT8	BT	T	15	14	spreekvaardigheid	A,B,C1,C2	geen	N	P4 deadline 03-06-2024
BT9	BT	T	100	14	leesvaardigheid	A,E	woordenboek N-E/E-N	N	TW4
Totaal PTA/BT				100					

Methode: Gold First, Cito, 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

Studie: VWO 4 vak: Geschiedenis

Cohort: 2023-2024

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmid delen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	10	Tijdvak 1 en 2	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	n.v.t.	N	TW1
BT2	BT	T	100	15	Tijdvak 1 t/m 4 + Context steden: Deelcontext 1	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	n.v.t.	N	TW2
BT3	BT	PO	n.v.t.	15	Project Held of schurk	A 5, 6, 7	n.v.t.	N	P2, deadline 15-12-2023
BT4	BT	PO	n.v.t.	15	Project Gent	A5, 6, 7 + C9	n.v.t.	N	P3, deadline 29-03-2024
BT5	BT	T	100	20	Tijdvak 1 t/m 5 + Context steden: Deelcontexten 1 en 2	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	n.v.t.	N	TW3
BT6	BT	T	100	25	Tijdvak 1 t/m 6 + Context Steden: Deelcontexten 1 t/m 3	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	n.v.t.	N	TW4
Totaal BT				100					

Methode:

Memo: Contextenboek

Tijdvakkendossier

Memo: Online omgeving

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelings

T=Toetsopdracht

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 2023-2024

Studie: **VWO 4 23-24** Vak: **Franse taal en literatuur**

Cohort **23-24**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	5	Regelm ww -er, -ir, -re	D1/D2	geen	N	P1
BT2	BT	T	40	5	voca so	A	geen	N	P1
BT3	BT	T	50	10	eindtoets th 1 + 2 voca	A	geen	N	TW1
BT4	BT	T	10	10	eindtoets th 1 + 2 grammaire	A	geen	N	TW2
BT5	BT	T	40	5	voca so	A	geen	N	P2
BT6	BT	T	50	10	literatuurtoets	E	geen	N	P2
BT7	BT	T	40	5	voca so	A	geen	N	P3
BT8	BT	T	50	10	eindtoets th 4 + 5 voca	A	geen	N	P3
BT9	BT	T	100	10	Luistertoets CITO	B	laptop en oortjes	N	P4
BT10	BT	T	50	10	eindtoets th 4 + 5 grammaire	D1/D2	geen	N	P4
BT11	BT	T	50	10	Examenidoom	A	geen	N	TW3
BT12	BT	T	100	10	Leestoets	A	woordenboek F/N	N	TW4
BT13	PO	PO	100	0	Dossier "les Jeux Olympiques"	E1 F		N	P3 laatste les voor de meivakantie
Totaal BT				100					

Methode: Grandes Lignes
Examenidoomboek
Eigen materiaal

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toetsopdracht

Domein

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- Luistervaardigheid
Domein C: Gesprekvaardigheid
Domein D: Schrijfvaardigheid
Domein E: literatuur/kennis van land en volk

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

vak:

Griekse taal en cultuur (GTC)

cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname moment
BT1	BT	T	40		5	idioom & vormleer H15-H17	E	-	N	P1
BT2	BT	T	100		15	H15 t/m H17 + PV	A1, C5, E	-	N	Tw1
BT3	BT	T	40		7	idioom & vormleer H18-H20	E	-	N	P2
BT4	BT	T	100		15	H18 t/m H20 + PV	A1, C5, E	-	N	Tw2
BT5	BT	T	40		10	idioom & vormleer H21-H23	E	-	N	P3
BT6	BT	T	100		15	H21 t/m H23 + PV	A1, C5, E	-	N	Tw3
BT7	BT	T	40		13	idioom & vormleer: woordenlijst bij pensum	E	-	N	P4
BT8	BT	T	100		20	pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	woordenboek Gr-Ne	N	Tw4
PT401	PTA4	T	50	3		KCV: Beeldende kunst en architectuur	A2, B4, C6, D, E		J	Tw1
PT402	PTA4	T	50	3		KCV: Mythologie en verhalengoed	A2, B4, C6, D, E		J	Tw2
PT403	PTA4	T	50	3		KCV: Toneel	A2, B4, C6, D, E		J	Tw3
PT501	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E		J	
PT502	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E		J	
PT601	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E		J	
PT602	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E		J	
PT603	PTA6	T	100	25		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E		J	
PPO601	PTA6	PO		6		KCV: PO Romereis	A2, B4, C6, D, E		N	
Totaal PTA/BT				100	100					

Legenda

PO=Praktischeopdracht

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 2023-2024

Studie: VWO 4 **Vak:** Informatica

Cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)*	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	50	5	20	Informatie, data en representatie: dataverwerking, big data, bestandsformaten, compressie, kleurmodellen en talstelsels	C1, C2, C4	gewone rekenmachine	J	Tw1
PPO401	PTA4	PO	8 wkn	7	30	Algoritmie en programmeren 1: standaardalgoritmes en problemen, datastructuren, programmeerconcepten en stroomdiagrammen	B1, B2, C3, D1, D2	n.v.t.	N	P2 inleveren uiterlijk vrijdag 12 januari 17.00 uur via Classroom en Fundament
PT402	PTA4	T	50	5	20	Hardware, software en security: soorten computers, hardware, software en authenticatie, cybercrime, encryptie	E1, E2	geen	J	Tw3
PPO402	PTA4	PO	8 wkn	7	30	Webdesign en databases: ontwerpen, HTML, CSS, SQL	C1, C2, C5, F1	n.v.t.	N	P4 inleveren uiterlijk vrijdag 21 juni 17.00 uur via Classroom
PPO501	PTA5	PO	4 wkn	8		Maatschappij en privacy: invloed van informatica op de samenleving	A1 t/m A13, F2, F3, F4	n.v.t.	N	P1
PT501	PTA5	T	100	6		Programmeertalen en grammatica's	B4, D1, D2	computer	J	Tw2
PPO502	PTA5	PO	6 wkn	6		Programmeren 2: imperatieve programmeertaal en eindige automaten toepassen	B3, D1, D2	n.v.t.	N	P2
PPO503	PTA5	PO	7 wkn	8		Keuzethema 1: PO uit domein G t/m N	G - N	n.v.t.	N	P3
PPO504	PTA5	PO	6 wkn	8		Keuzethema 2: PO uit domein G t/m R	G - R	n.v.t.	N	P4
PPO601	PTA6	PO	12 wkn	20		Keuzethema 3: onderdeel van examenproject, waarin de ontwerpcyclus centraal staat	A1 t/m A13 O1, O2, O3	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	n.v.t.	N	P4
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

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

cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40		5	Idioom & vormleer: TWPD 1 + Stamtijden 1	E	-	N	P1
BT2	BT	T	100		15	Disco H25-H26 + proefvertaling	A1, C5, E	-	N	Tw1
BT3	BT	T	40		7	Idioom & vormleer: TWPD 1-2 + Stamtijden 1-2	E	-	N	P2
BT4	BT	T	100		15	Disco H27-H30 + proefvertaling	A1, C5, E	-	N	Tw2
BT5	BT	T	40		10	Idioom & vormleer: TWPD 1-3 + Stamtijden 1-3	E	-	N	P3
BT6	BT	T	100		15	Voornaamw. + proefvertaling	A1, C5, E	-	N	Tw3
BT7	BT	T	40		13	Idioom & vormleer: TWPD 1-5 + Stamtijden 1-4	E	-	N	P4
BT8	BT	T	100		20	Pensum gelezen teksten & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	woordenboek La	N	Tw4
PT401	PTA4	T	50	3		KCV: Beeldende kunst en architectuur	A2, B4, C6, D, E		J	Tw1
PT402	PTA4	T	50	3		KCV: Mythologie en verhalengoed	A2, B4, C6, D, E		J	Tw2
PT403	PTA4	T	50	3		KCV: Toneel	A2, B4, C6, D, E		J	Tw3
PT501	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E		J	
PT502	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E		J	
PT601	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E		J	
PT602	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E		J	
PT603	PTA6	T	100	25		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E		J	
PPO601	PTA6	PO		6		KCV: PO Romereis	A2, B4, C6, D, E		N	
Totaal PTA/BT				100	100					

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 2023-2024

Studie VWO 4

Vak: LBS

Cohort: 23-24

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	hulpmid delen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	Toets	50	25	Hoofdstuk 1 De zinvraag en hoofdstuk 3 Ethiek	Geen	Nee	Toetsweek 1
BT2	BT	Toets	50	15	Keuze hoofdstuk uitwerking basisstof ethiek: H.4 Geweld, H.5 Social Media, H.7 Euthanasie	Geen	Nee	Toetsweek2
BT3	BT	PO		25	Praktische opdracht rond een ethische vraag	Geen	Nee	Periode 3
BT5	BT	Toets	50	25	Hoofdstuk 2 Mensbeelden en hoofdstuk 9 Reclame	Geen	Nee	Toetsweek 4
BT4	BT	Presentatie	8	10	Presentatie analyse reclame boodschap op levensbeschouwelijke aspecten	Geen	Nee	Periode 4
Totaal PTA/BT				100				

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Programma van toetsing en afsluiting 2023-2024

Studie: 4V 2023-2024

Vak: lichamelijke opvoeding

cohort: 2023-2025

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname moment
BT1	BT	HD			15	Participatiecijfer periode 1	Domein E bewegen en samenleving	-	N	P1
BT2	BT	HD			25	Participatiecijfer periode 2	Domein E bewegen en samenleving	-	N	P2
BT3	BT	HD			30	Participatiecijfer periode 3	Domein E bewegen en samenleving	-	N	P3
BT4	BT	HD			30	Participatiecijfer periode 4	Domein E bewegen en samenleving	-	N	P4
PHD401	PTA4	HD				Handelingsdeel periode 1: duurloop & tennis	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein D bewegen en gezondheid	-	N	P1
PHD402	PTA4	HD				Handelingsdeel periode 2: turnen & sportoriëntatie	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen D bewegen en gezondheid	-	N	P2
PHD403	PTA4	HD				Handelingsdeel periode 3: volleybal & fitness	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen D bewegen en gezondheid	-	N	P3
PHD404	PTA4	HD				Handelingsdeel periode 4: atletiek; softbal & sportoriëntatie	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein D bewegen en gezondheid	-	N	P4
PHD501	PTA5	HD				Handelingsdeel periode 1:	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein D bewegen en gezondheid	-	N	P1
PHD502	PTA5	HD				Handelingsdeel periode 2:	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen D bewegen en gezondheid E bewegen en samenleving	-	N	P2
PHD503	PTA5	HD				Handelingsdeel periode 3:	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen D bewegen en gezondheid	-	N	P3
PHD504	PTA5	HD				Handelingsdeel periode 4:	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein D bewegen en gezondheid	-	N	P4
PPO601	PTA6	HD		100		Eindbeoordeling		-	N	

PHD601	PTA6	HD		0		Handelingsdeel periode 1: Slag & loopspel; duurloop & sportoriëntatie	Domein A, B en D	-	N	P1
PHD602	PTA6	HD		0		Handelingsdeel periode 2: Volleybal, reanimatie & AED, sportoriëntatie	Domein A, B, C, D en E	-	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	Nederlans	Ja	TW1	
PT402	PTA4	T	50	12,5	12,5	Rechtsstaat	Domein B	Nederlands	Ja	TW2	
PT403	PTA4	T	50	12,5	12,5	Verzorgingsstaat	Domein D	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	Nederlands	Ja	TW4	
Totaal PTA/BT				100	100						

Methode: Essener

Legenda:

PO = Praktische opdracht

HD = Handelingsdeel

T = Toets

Domein A: vaardigheden

Domein B: Rechtsstaat

Domein C: Parlementaire democratie

Domein D: Verzorgingsstaat

Domein E: Pluriforme samenleving

Programma van toetsing en afsluiting 2023-2024

Studie VWO 4

vak: Maatschappijwetenschappen

cohort: 2023-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	PO	nvt	0	10	Opdracht vorming: mijn socialisatieproces	Domein B1	nvt	Nee	P1
BT2	BT	T	50	0	10	Instaptoets kernconcepten	Domein A1-B1	Woordenboek NL	Nee	TW1
BT3	BT	PO	nvt	0	5	Streetlab onderzoek	Domein A1-A3	nvt	Nee	P3
BT4	BT	PO	nvt	0	10	Krant kwadrant	Domein D1-D5	nvt	Nee	P3/P4, In de les van lesweek 26 via ELO
PPO401	PTA4	PO	nvt	5	20	Religieproject	Domein B1	nvt	Nee	P2, Vrijdag 15 december 17:00 uur via ELO
PT401	PTA4	T	100	5	20	Vorming, context criminaliteit	Domein B1-B5	Woordenboek NL	Ja	TW2
PT402	PTA4	T	100	10	25	Binding, context natievorming en de rol van de staat	Domein D1-D5	Woordenboek NL	Ja	TW4
PHD401	PTA4	HD	nvt	0	0	Excursies en activiteiten	Domein B1-B5	nvt	Nee	P1-4
PPO501	PTA5	PO	les	5		Hoofd- en kernconceptenavond	Domein B-E	nvt	Ja	P2
PPO502	PTA5	PO	nvt	10		Portfolio kernconcepten, domein A	Domein A + B1-B5 + C1-C5 + D1-D5 + E1-E4	nvt	Ja	P2
PPO503	PTA5	PO	nvt	10		Domein F: Analyse van een soc. actualiteit	Domein F1+F2	nvt	Nee	P3
PT501	PTA5	T	120	15		Domein E: Verandering + Domein D: Binding	Domein D1-D5 + E1-E4	Woordenboek NL	Ja	TW4
PHD501	PTA5	HD	nvt	0		Excursie politiek Den Haag	Domein G1-G4	nvt	Nee	P1-P4
PHD502	PTA5	HD	nvt	0		Mediadag Beeld en geluid	Domein A1-A3	nvt	Nee	P1-P4

PT601	PTA6	T	100	5	Onderzoeksvaardigheden	Domein A1-A3	Woordenboek NL	Ja	TW1
PT602	PTA6	T	120	15	Domein C: Verhouding, context machtsverhoudingen in de wereld	Domein C1-C5	Woordenboek NL	Ja	TW2
PT603	PTA6	T	100	10	Contextkennis domein C/D/E	Domein C1-C5 + D1-D5 + E1-E4	Woordenboek NL	Nee	P3
PPO601	PTA6	PO	nvt	10	Internationaal crisisspel domein C	Domein C + G1-G4	nvt	Ja	P3
PHD601	PTA6	HD	nvt	0	Jurereen kernconceptenavond	Domein B-E	nvt	Nee	P2
PHD602	PTA6	HD	nvt	0	Excursie Brussel	Domein G1-G4	nvt	Nee	P1-P4
Totaal PTA/BT				100	100				

Eigen methode

Legenda

Praktische

Handelingsdeel

T = Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: Vorming

Domein C: Verhouding

Domein D: Binding

Domein E: Verandering

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4vwo

vak: Natuurkunde

cohort: 23-24

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	10	H1+H2 - Natuurkundige vaardigheden + Beweging	A, C1	BINAS + gewone rekenmachine	N	TW1
BT2	BT	T	50	10	H2+H3: Beweging & Krachten	C1	„	N	P2
BT3	BT	T	120	20	H1+H2+H3 - Natuurkundige vaardigheden, Beweging & Krachten	A, C1	„	N	TW2
BT4	BT	T	50	10	H5 - Elektrische Systemen	D1	„	N	TW3
BT5	BT	PO	--	15	PO	A/I		N	17-05-2024 17:00u in Classroom
BT6	BT	T	50	10	H7 - Cirkelbeweging	C3	BINAS + gewone rekenmachine	N	P4
BT7	BT	T	120	25	H1+H2+H3+H5+H7 - Natuurkundige Vaardigheden, Beweging, Krachten, Elektrische Systemen, Cirkelbeweging	C13, D1	„	N	TW4
Totaal PTA/BT				100					

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen

Domein A: Algemene vaardigheden *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: Golven

B1: Informatieoverdracht

B2: Medische beeldvorming

Domein C: Beweging en wisselwerking

C1: Kracht en beweging

C2: Energie en wisselwerking

C3: Gravitatie

Domein D: Lading en veld

D1: Elektrische systemen

D2: Elektrische en magnetische velden

Domein E: Straling en materie

E1: Eigenschappen van stoffen en materialen

E2: Elektromagnetische straling en materie

E3: Kern- en deeltjesprocessen*

Domein F: Quantumwereld en relativiteit

F1: Quantumwereld

F2: Relativiteitstheorie*

Domein G: Leven en aarde

G1: Biofysica*

G2: Geofysica*

Domein H: Natuurwetten en modellen *Ook dit is een domeinoverstijgend domein.*

Dit komt vooral bij het integreren van de verschillende domeinen aan bod.

Domein I: Onderzoek en ontwerp *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 2023-2024

Studie: VWO 4 **Vak:** Nederlandse taal en literatuur

Cohort: 23-26

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein	Hulpmiddel	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT1	T	100	10	Toets Literaire begrippen (proza & poezie)	E2	N.v.t.	N	Tw1
BT2	BT2	T	50	10	Spelling & Taalfouten	C	N.v.t.	N	P2
BT3	BT3	T	100	15	betoog schrijven	C, D	Laptop (Exam)	N	Tw2
BT4	BT4	MO	15	10	mondeling debat	D, B	N.v.t.	N	P3
BT5	BT5	T	50	15	literatuur van de Renaissance en middeleeuwen	E2, E3	N.v.t.	N	TW3
BT6	BT6	T	50	20	leesvaardigheid en argumentatie	A1, A2, D	N.v.t.	N	Tw4
BT7	BT7	T	20	20	Literaire presentatie	B, E1, E2	N.v.t.	N	P4
PHD401	HD	HD	120		Literaire excursie	C, E2, E3			
Totaal PTA/BT				100					

Methodes: **Blink (NE)**
Dautzenberg (Literatuur)

Literatuurlijst: de leerlingen lezen gedurende 5V vijf werken conform de in de les uitgedeelde eisen.

Bij elke schriftelijke toets geldt dat er per spel-, formuleer- of interpunctiefout 0,1 punt van het cijfer wordt afgetrokken, met een maximum aftrek van 0,5 punt.

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toetsopdracht

Domeinen:

A: leesvaardigheid

B: mondelinge taalvaardigheid

C: schrijfvaardigheid

D: argumentatieve vaardigheden

E: literatuur

Programma van toetsing en afsluiting 2023-2024

Studie: **VWO 4**

Vak: **onderzoek en ontwerpen**

cohort: **22-23**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	Domein	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	PO	n.v.t.		12,50	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 classroom
BT2	BT	PO	n.v.t.		12,50	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 oor 17:00 in classroom
BT3	BT	PO	n.v.t.		12,50	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 classroom
BT4	BT	PO	n.v.t.		12,50	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 classroom
BT5	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 classroom
BT6	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 classroom
BT7	BT	PO	n.v.t.		10	persoonlijke ontwikkeling jaar 4 (3 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	P4: inlevermoment 5 werkdagen voor de proefwerkweek P4 voor 17:00 in classroom
PPO401	PTA4	PO	n.v.t.	10		Keuzeproject 1 (gewogen gemiddelde van BT5 en BT6)	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.	N	P4
PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	15		Keuzeproject 2	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.	N	P2

PPO502	PTA5	PO	n.v.t.	15		Keuzeproject 3	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.	N	P4
PPO503	PTA5	PO	n.v.t.	10		Keuzeproject 2 en 3 persoonlijke ontwikkeling	A + B	n.v.t.	N	P4
PPO601	PTA6	PO	n.v.t.	20		Meesterproef uitvoering product	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.	N	P3
PPO602	PTA6	PO	n.v.t.	20		Meesterproef uitvoering proces	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.	N	P3
PPO603	PTA6	PO	n.v.t.	10		Meesterproef persoonlijke ontwikkeling en ontwikkeldossier	A + B	n.v.t.	N	P3
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

Studie: VWO 4 vak: Scheikunde

cohort: 23-24

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	80	20	Chemisch rekenen H1	Rekenmachine + Binas	N	TW1
BT2	BT	T	80	20	H1 + Chemische bindingen H2	Rekenmachine + Binas	N	TW2
BT3	BT	T	80	30	H1 + H2 + Organische Verbindingen H3	Rekenmachine + Binas	N	TW3
BT4	BT	T	80	30	H1 t/m H3, Zouten H4, Reacties in beweging H5.1	Rekenmachine + Binas	N	TW4
Totaal PTA/BT				100				

Methode: Nova scheikunde 4VG (MAX 3.0) + 5VG (MAX 3.0) + 6VG (ed 2021)

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Programma van toetsing en afsluiting 2023-2024

Studie: VWO 4

Vak: Wetenschapsoriëntatie

cohort: 23-24

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment	inlevermoment
BT1	BT	T	50	12,5	Kennistoets wetenschapsfilosofie	Domein B + C	Woordenboek Nederlands	Nee	TW1	nvt
BT2	BT	PO	nvt	12,5	Internetbronnen controleren op wetenschappelijk gehalte	Domein A	Nvt	Ja	P1	12-10-2023 17:00 uur via ELO
BT3	BT	PO	nvt	25	Verdiepen in een zelfgekozen wetenschapsgebied	Domein A	Nvt	Ja	P2	nvt
BT4	BT	PO	nvt	25	Theoretisch kader schrijven	Domein A	Nvt	Ja	P3	Vrijdag 26 april 2024 17:00 uur via ELO
BT5	BT	PO	nvt	25	Wetenschappelijk onderzoek opzetten	Domein A	Nvt	Nee	P4	Vrijdag 24 mei 2024 17:00 uur via ELO
Totaal PTA/BT				100						

Methode: geen

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: academische vaardigheden

Domein B: wetenschapsfilosofie

Domein C: overzichtskennis

Programma van toetsing en afsluiting 2023-2024

Studie: VWO 4 **Vak: wiskunde A**

Cohort: 23-24

Toetsen:

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domeinen	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	50	10	Formules en grafieken: H1	A1, A2, A3, B2, B3, C1	Grafische rekenmachine	N	P1
BT2	BT	T	50	10	Statistiek: H2	A1, A2, A3, E1, E2, E3	Grafische rekenmachine	N	Tw1
BT3	BT	T	50	10	Rekenen en herleiden: H3	A1, A2, A3, B2, B3	Grafische rekenmachine	N	P2
BT4	BT	T	100	15	Combinatoriek, formules, grafieken en herleiden: H1, H3, H4	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1	Grafische rekenmachine	N	TW2
BT5	BT	T	50	10	Machtsverbanden: H5	A1, A2, A3, C1, C2	Grafische rekenmachine	N	P3
BT6	BT	T	100	15	Kansrekening en machtverbanden: H5, H6	A1, A2, A3, C1, C2	Grafische rekenmachine	N	Tw3
BT7	BT	T	50	15	Lineair programmeren: HK	A1, A2, A3, B2, B3, C1, C2, F	Grafische rekenmachine	N	P4
BT8	BT	T	100	15	Machtsverbanden, formules en grafieken en lineair programmeren: H1, H5, HK	A1, A2, A3, B2, B3, C1, C2, F	Grafische rekenmachine	N	TW4
Totaal PTA/BT				100					

methode: getal en ruimte wiskunde VWO ed12

CE gaat over de domeinen: A, B, C en D

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toetsopdracht

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 2023-2024

Studie: VWO **vak: Wiskunde B**

cohort: 4V 2023-2024

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	5	H1 functies en grafieken	GR	N	P1 in les
BT2	BT	T	50	10	H2 De afgeleide functie	GR	N	TW 1
BT3	BT	T	50	10	H3 Meetkunde	GR	N	P2 in les
BT4	BT	T	100	15	H1 functies en grafieken H4 vergelijkingen en herleidingen	GR	N	TW2
BT5	BT	T	50	15	H5 machten, exponenten en logaritmen	GR	N	P3 in les
BT6	BT	T	50	15	H6 differentiaalrekening	GR	N	TW3
BT7	BT	T	50	10	H8,1 t/m 8.3 goniometrische functies	GR	N	P4 in les
BT8	BT	T	100	20	H2, 5, 6 differentiëren, machten, exponenten, logaritmen	GR	N	TW4
Totaal PTA/BT				100				

Methode: Getal & Ruimte vwo B 12e editie

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets