



PTA 4 VWO

**bevat de toetsplannen en het
Programma voor Toetsing en Afsluiting**

Cohort 2024-2025

s.g. Were Di
sector HAVO/VWO

INHOUDSOPGAVE

1	PTA-toetsen.....	4
1.1	Nederlands	4
1.2	Latijn	4
1.3	Grieks.....	4
1.4	Frans	4
1.5	Duits	5
1.6	Engels	5
1.7	Spaans.....	5
1.8	Geschiedenis.....	5
1.9	Aardrijkskunde	5
1.10	Wiskunde A/C	5
1.11	Wiskunde B.....	5
1.12	Wiskunde D	5
1.13	Natuurkunde	6
1.14	Scheikunde.....	6
1.15	Biologie.....	6
1.16	Wetenschapsoriëntatie	6
1.17	Economie.....	6
1.18	Bedrijfseconomie	6
1.19	Informatica	6
1.20	Maatschappijleer	7
1.21	CKV	8
1.22	Sport en bewegen.....	9
1.23	Kunst beeldende vormgeving	9
1.24	Kunst muziek	9
1.25	Levensbeschouwing, Ethiek en Filosofie	9
2	Toetsplannen	10
2.1	Nederlands	12
2.2	Latijn	13
2.3	Grieks.....	14
2.4	Frans	15
2.5	Duits	16
2.6	Engels	17
2.7	Spaans.....	18
2.8	Geschiedenis.....	19
2.9	Aardrijkskunde	20
2.10	Wiskunde A/C	21
2.11	Wiskunde B.....	22
2.12	Wiskunde D	23

2.13	Natuurkunde	24
2.14	Scheikunde	25
2.15	Biologie.....	26
2.16	Wetenschapsoriëntatie.....	27
2.17	Economie.....	28
2.18	Bedrijfseconomie	30
2.19	Informatica	31
2.20	Maatschappijleer	32
2.21	CKV	33
2.22	Sport en bewegen.....	34
2.23	Kunst beeldende vormgeving	34
2.24	Kunst muziek	36
2.25	Levensbeschouwing, Ethiek en Filosofie	37

1 PTA-toetsen

Per vak hebben alle toetsen voor het schoolexamen van 4, 5 en 6 VWO samen gewicht 100.

Hier staan alle toetsen die meetellen voor het schoolexamen. Voor de volledigheid zijn de vakken die geen PTA-toetsen afnemen ook genoemd.

Gebruikte afkortingen:

S = schriftelijke toets

M = mondelinge toets / toets spreekvaardigheid

PO = praktische opdracht / praktijkopdracht / practicum / verslag / werkstuk (evt. in vakje 'Toetsonderdelen' toelichten)

PWS = profielwerkstuk

L = (kijk- en) luistertoets

HD = handelingsdeel

Tijdsduur in minuten, tenzij anders vermeld.

1.1 Nederlands

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.2 Latijn

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.3 Grieks

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.4 Frans

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.5 Duits

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.6 Engels

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.7 Spaans

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.8 Geschiedenis

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.9 Aardrijkskunde

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.10 Wiskunde A/C

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.11 Wiskunde B

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.12 Wiskunde D

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.13 Natuurkunde

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.14 Scheikunde

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.15 Biologie

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.16 Wetenschapsoriëntatie

Het vak wetenschapsoriëntatie (WO) is geen officieel vak en kent dus geen PTA-toetsen.

1.17 Economie

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.18 Bedrijfseconomie

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.19 Informatica

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.20 Maatschappijleer

Vak: Maatschappijleer									
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)		Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	1	Wat is maatschappijleer? Thema 1 <u>Rechtsstaat</u>	A1 A2 B1 B2		S	40	<input type="checkbox"/>	1	25
1402	2	Thema 2 <u>Parlementaire democratie</u>	A1 C1 C2		S	40	<input type="checkbox"/>	1	25
1403	3	Thema 3 <u>Pluriforme samenleving</u>	A1 E2 E3		S	40	<input type="checkbox"/>	1	25
1404	3	Thema 4 <u>Verzorgingsstaat</u>	A1 A2 D2 D3		S	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	25
TOTAAL								4	100/100

1.21 CKV

VAK; CKV								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	P1-2	Toets Film (toets n.a.v. een vertoonde film met betrekking tot inhoud, geluid en beeld en waardering d.m.v. filmrecensie)	Domein B: verbreden	S	90	<input type="checkbox"/>	1	10
1402	P1-2-3-4	Beeld en Geluid: Praktische opdrachten met betrekking tot: 1. Kadrering 2. Camerastandpunten 3. Camerabeweging 4. Montageteknik 5. Slapstick 6. Dialogen 7. Geluiden 8. Muziek 9. Opdracht verhaal schrijven 10. Opdracht script schrijven	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2	20
1403	P1-2-3-4	11. Eindopdracht beeld	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	10
1404	P1-2-3-4	12. Eindopdracht geluid	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	10
1405	P4	Eindfilm (poster, script, draaiboek, film) Reflectieverslag	Domein D: verbinden	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	5	50
TOTAAL							10	100/100

1.22 Sport en bewegen

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.23 Kunst beeldende vormgeving

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.24 Kunst muziek

geen PTA-toetsen in 4 VWO

1.25 Levensbeschouwing, Ethiek en Filosofie

geen PTA-toetsen in 4 VWO

2 Toetsplannen

Op de volgende bladzijden staan de toetsplannen per vak afgedrukt.

Een toetsplan (met uitzondering van PTA-toetsen*) heeft niet het bindende karakter van het PTA van een eindexamenjaar, maar dient als uitgangspunt door de sectieleden gehanteerd te worden. De sectie stelt in goed onderling overleg én rekeninghoudend met de vakspecifieke eisen het toetsplan op.

De sectie beschrijft in het toetsplan het voornemen voor dat leerjaar wat betreft toetsing (aantal toetsen, spreiding toetsen over leerjaar, toetsvormen, toetsleerstof, weging van de toetsen in het bepalen van het overgangscijfer).

De sectie is verantwoordelijk én aanspreekbaar op voornemens in het toetsplan.

Indien een sectie afwijkt van het voornemen uit het toetsplan communiceert de docent dit duidelijk naar de leerlingen.

* Voor PTA-toetsen geldt dat de aangeduide toetsvorm, periode, toetsduur, stofomschrijving en weging voor het PTA bindend zijn. Hier mag dus niet van afgeweken worden.

Om de spreiding van de toetsen over het jaar te optimaliseren maken we in 4 VWO gebruik van de zogenaamde AB-weken. Hierin is aangegeven in welke weken een vak toetsen mag afnemen.

De genoemde weken van toetsing zijn bindend. Een docent mag wel afwijken van de toetsstof en hij / zij mag ook toetsen laten vervallen (dit mag niet bij PTA-toetsen). Het enige wat niet mag, is toetsen in een 'verkeerde' week afnemen.

Ingeval van overmacht (ziekte o.i.d.) neemt de vakdocent contact op met de teamleider. De teamleider mag wel beslissen dat van onderstaand schema afgeweken wordt.

4 VWO	vakken													
A	NE	LA	DU	NA	EC	WA	WD	BI	IN	MA	KUBV	KUMU	WO	EXP
B	EN	GR	FA	SP	SK	GS	WB	AK	BECO	CKV	LEF			

De verdeling van de weken over A en B in 2024/2025 is:

	weeknummer																
A	34	36	38	40	42	45	47	49	51	-	5	7	9	12	14	19	21
B	35	37	39	41	44	46	48	50	-	4	6	8	11	13	15	20	22

De dag in week 2 vóór toetsweek 1 is toetsvrij.

De twee weken voorafgaand aan toetsweek 2 zijn toetsvrij en deadlinevrij. Dit geldt alleen voor de vakken die deelnemen aan toetsweek 2.

De kijk- en luistertoetsen en leestoetsen van de MVT-vakken en de practicumtoetsen mogen buiten de aangewezen weken worden afgenomen.

Gebruikte afkortingen:

- S = schriftelijke toets
- M = mondelinge toets / toets spreekvaardigheid
- PO = praktische opdracht / praktijkopdracht / practicum / verslag / werkstuk (evt. in vakje 'Toetsonderdelen' toelichten)
- PWS = profielwerkstuk
- L = (kijk- en) luisteroets
- HD = handelingsdeel

Tijdsduur in minuten, tenzij anders vermeld.

2.1 Nederlands

VAK Nederlands								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	Verhaalanalyse en vragen over een moderne roman		S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	P2	Speeches literatuurgeschiedenis middeleeuwen en een werk uit die periode		M	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw1	Leesvaardigheid en argumenteren		S	90	<input type="checkbox"/>	3	
	P3	Beschouwing aan de hand van een casus en gelezen literair werk		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2	
	P4	Literatuurgeschiedenis 'de zeventiende eeuw en achttiende eeuw', een werk uit die periode, verhaalanalyse en een moderne roman		S	40	<input type="checkbox"/>	3	
	Tw2	Leesvaardigheid en argumenteren		S	90	<input type="checkbox"/>	4	
	P4	Portfolio: Bevat de gemaakte opdrachten van de gelezen boeken in vwo 4 en de geschreven teksten (zie inhoudsopgave portfolio)		HD	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	0	
TOTAAL							15	0/100

2.2 Latijn

2.3 Grieks

2.4 Frans

VAK Frans								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	1	Proefwerk woorden/zinnen en grammatica		S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	Tw1	Proefwerk woorden/zinnen en grammatica		S	60	<input type="checkbox"/>	2	
	2	Proefwerk spreekvaardigheid		M	10	<input type="checkbox"/>	3	
	3	Proefwerk woorden/zinnen en grammatica		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw2	Kijk-/luistertoets Hulpmiddelen: laptop en oortjes		L	60	<input type="checkbox"/>	3	
TOTAAL							12	

2.5 Duits

VAK: Duits								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P2	Taaltoets 1: Schriftelijke toets over de behandelde stof, waarin deelvaardigheden (grammatica, woordenschat) en taalvaardigheden worden getoetst.		S	40	<input type="checkbox"/>	3	
	Tw1	Taaltoets 2: Schriftelijke toets over de behandelde stof, waarin deelvaardigheden (grammatica, woordenschat) en taalvaardigheden worden getoetst.		S	90	<input type="checkbox"/>	3	
	P3	Kijk- en luistertoets waarbij de receptieve kennis van het Duits wordt getoetst. De leerling moet de hoofdgedachte van een gesproken fragment (audio en/of video) en de betekenis van belangrijke elementen kunnen aangeven en conclusies kunnen trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s).		L	60	<input type="checkbox"/>	2	
	P3	Taaltoets 3: Schriftelijke toets over de behandelde stof, waarin deelvaardigheden (grammatica, woordenschat) en taalvaardigheden worden getoetst.		S	40	<input type="checkbox"/>	3	
	P3/P4	Literatuurproject rondom korte verhalen, een gelezen roman en een film		S	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2	
	P4	Taaltoets 4: Schriftelijke toets over de behandelde stof, waarin deelvaardigheden (grammatica, woordenschat) en taalvaardigheden worden getoetst.		S	40	<input type="checkbox"/>	3	
	Tw2	Leestoets. Vaardigheidstoets, bestaande uit het lezen van een aantal (examen)teksten en het maken van bijbehorende opgaven. Het gebruik van een woordenboek is toegestaan.		S	90	<input type="checkbox"/>	4	
TOTAAL							20	0/100

2.6 Engels

Engels								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	1	<i>Building Blocks I</i> (idioom, grammatica, schrijfvaardigheid)		S	45	<input checked="" type="checkbox"/>	6	
	Tw1	Presentatie over leesboek		M	10	<input type="checkbox"/>	3	
	2	Literatuurgeschiedenis "The Middle Ages"		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	6	
	3	<i>Building Blocks II</i> (idioom, grammatica, schrijfvaardigheid)		S	45	<input checked="" type="checkbox"/>	6	
	3	Kijk- en luistertoets CITO		L	2x30	<input type="checkbox"/>	6	
	Tw2	Leesvaardigheid CITO Toegestane hulpmiddelen: woordenboek.		S	90	<input type="checkbox"/>	6	
TOTAAL							33	0/100

2.7 Spaans

Spaans								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	Presentatie		M	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	
	P2	Luistervaardigheid		L	40	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
	Tw1	Mondeling		M	15	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
	P4	Schrijfvaardigheid		S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
	Tw2	Leesvaardigheid		S	90	<input type="checkbox"/>	1	
TOTAAL							5	0/100

2.8 Geschiedenis

VAK Geschiedenis								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	Prehistorie & Oudheid Tijdvak 1 : Tijd van jagers en boeren en Tijdvak 2 : Tijd van Grieken en Romeinen Kenmerkende aspecten 1 t/m 8		S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	P2	Middeleeuwen Tijdvak 3: Tijd van monniken en ridders en Tijdvak 4: Tijd van steden en staten Kenmerkende aspecten 9 t/m 17		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw1	Vroegmoderne Tijd Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormers Kenmerkende Aspecten 18 t/m 22 Thema: De Opstand in de Nederlanden		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	3	
	P3	Vroegmoderne Tijd Tijdvak 6: Tijd van regenten en vorsten Kenmerkende Aspecten 23 t/m 26		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw2	Thema: Israël en Palestina		S	60	<input type="checkbox"/>	2	
TOTAAL							11	0/100

2.9 Aardrijkskunde

Vak: Aardrijkskunde								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	1	Arm en rijk H1 (voedselvraagstuk)		S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
	Tw1	Arm en rijk H2 en H3 (water en energievraagstuk)		S	90	<input type="checkbox"/>	2	
	2	Klimaatvraagstukken H1 (klimaatsysteem)		S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	3	PO Arm en rijk of klimaatvraagstukken		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw2	Klimaatvraagstukken H2 en H3 (klimaatverandering)		S	90	<input type="checkbox"/>	2	
TOTAAL								0/100

2.10 Wiskunde A/C

VAK Wiskunde A/C								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	1	H1 Opstellen van lineaire formules. Interpoleren, extrapoleren en evenredigheid. Oplossen van lineaire vergelijkingen. Grafieken op de grafische rekenmachine.		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	2	H2 De statistische cyclus en het verzamelen van data. Centrum- en spreidingsmaten en boxplot. Rekenen met klassenindeling en polygonen. Soorten verdeling en betrouwbaarheidsintervallen		S	40	<input type="checkbox"/>	3	
	Tw1	H1-2-3 Zie bovenstaand en hieronder: Rekenen met breuken, verhoudingen en procenten. Herleiden van formules en werken met eenheden. Wetenschappelijke notatie.		S	90	<input type="checkbox"/>	5	
	3	H4 Systematisch tellen, combinaties en permutaties.		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	4	H5 Herleiden van machten en wortels Veranderende grafieken. Herleiden van formules met machten en wortels.		S	40	<input type="checkbox"/>	3	
	Tw2	H4-5-6 Zie bovenstaand en hieronder: Rekenen aan kansen. De som-, product- en complementregel bij kansen.		S	90	<input type="checkbox"/>	5	
TOTAAL							20	0/100

2.11 Wiskunde B

VAK wiskunde B								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	P2	Hoofdstuk 2: De afgeleide functie		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw1	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie Hoofdstuk 3: Meetkunde		S	90	<input type="checkbox"/>	2	
	P3	Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleidingen		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	P4	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw2	Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleidingen Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening		S	90	<input type="checkbox"/>	3	
TOTAAL							9	0/100

2.12 Wiskunde D

VAK Wiskunde D								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	PW H1 Combinatoriek		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	P2	PW H2 Discrete wiskunde		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	P3	PW H3 Kansrekening (t/m som 81)		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	P3	PW H4 Matrices (t/m som 48)		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	P4	PW H5 Discrete kansverdelingen (t/m som 74)		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw2	PW H6 Discrete dynamische modellen		S	60	<input type="checkbox"/>	1	
TOTAAL							6	0/100

2.13 Natuurkunde

VAK: Natuurkunde								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	1	<u>Proefwerk Beweging</u> Hoofdstuk 2 Beweging		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw1	<u>Proefwerkweek 1: Proefwerk Kracht en Beweging</u> Hoofdstuk 2 Beweging Hoofdstuk 4 Krachten		S	90	<input type="checkbox"/>	3	
	3	<u>Proefwerk Elektriciteit</u> Hoofdstuk 1 Elektriciteit		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw2	<u>Proefwerkweek 2: Elektriciteit en Straling</u> Hoofdstuk 1 Elektriciteit Hoofdstuk 5 Straling en Gezondheid		S	90	<input type="checkbox"/>	3	
	Nvt	<u>Praktische Vaardigheden</u> Gedurende het jaar 1 cijfer voor praktische vaardigheden (Experiment en/of dataverwerking)		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	
TOTAAL							9	0/100

* Hoofdstuk 6: Vaardigheden (Domein A) is onderdeel van de stof voor elk proefwerk aangezien de vaardigheden die hier behandeld worden bij natuurkunde bijna altijd nodig zijn. Denk bijvoorbeeld aan: het aflezen van diagrammen, het omschrijven van formules, het omrekenen van eenheden, significantie enz.

2.14 Scheikunde

Scheikunde								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	<u>Proefwerk H1 en H2</u> H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw1	<u>Proefwerk tw 1 H3</u> H3: moleculaire stoffen		S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	3	
	P2	<u>Proefwerk H4 en H5</u> H4: Zouten en zoutoplossingen H5: Reacties van zouten		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	P2/3	<u>Praktische opdracht H4 en H5</u> H4: Zouten en zoutoplossingen H5: Reacties van zouten		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2	
	P3	<u>Proefwerk H6</u> H6: koolstofchemie ((§6.1 t/m §6.4 naamgeving)		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw2	<u>Proefwerk tw 2 H6 en H7</u> H6: Koolstofchemie (§6.5 Esters) H7: Duurzaamheid		S	90	<input type="checkbox"/>	4	
TOTAAL							14	0/100

2.15 Biologie

VAK								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	Tw1	V4 Thema 1 Inleiding in de biologie (BS 1 t/m 6 + Samenhang) V4 Thema 2 Voortplanting (BS 1 t/m 7 + Samenhang) Hulpmiddelen: Binas, rekenmachine OB		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	3	V4 Thema 3 Genetica (BS 1 t/m 7 + Samenhang) Hulpmiddelen: Binas, rekenmachine OB		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw2	V4 Thema 4 Evolutie (BS 1 t/m 7 + Samenhang) V4 Thema 5 Ecologie (BS 1 t/m 5 + Samenhang) V4 Thema 6 Mens en Milieu (BS 1 t/m 5 + Samenhang) Hulpmiddelen: Binas, rekenmachine OB		S	90	<input type="checkbox"/>	2	
TOTAAL							5	0/100

2.16 Wetenschapsoriëntatie

VAK Wetenschapsoriëntatie									
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
	P1 Of P3	Tijdens de eerste periode van het keuzedagdeel wetenschapsoriëntatie gaan we ons verdiepen in een sociaal maatschappelijk probleem in de eigen leefomgeving. Deze opdracht zal worden afgesloten met een go/no go	Onderstappen 1 t/m 4 uit de onderzoekscyclus.*	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	0		
	P2 Of P4	Tijdens de tweede periode leren jullie hoe je een onderzoek opzet en uitvoert. Het sociaal maatschappelijk probleem zal in de eigen leefomgeving <i>praktisch</i> worden onderzocht. Jullie leren hoe je de gevonden gegevens kunt presenteren.	Onderzoeksstappen 5 t/m 8 uit de onderzoekscyclus.	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1		
TOTAAL									

*De onderzoekscyclus zal door je docent beschikbaar gesteld worden.

2.17 Economie

Vak: Economie									
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
	1	Levensloop (H1 t/m H3) <ul style="list-style-type: none"> - Vaardigheden - Schaarste - Ruil - Samenwerken en onderhandelen - Risico en informatie Nederlands woordenboek		S	40	<input type="checkbox"/>	4		
	2	Levensloop (H1 t/m H5) <ul style="list-style-type: none"> - Vaardigheden - Schaarste - Ruil - Ruilen over de tijd - Samenwerken en onderhandelen - Risico en informatie - Welvaart en groei Nederlands woordenboek		S	40	<input type="checkbox"/>	5		
	Tw1	Levensloop <ul style="list-style-type: none"> - Vaardigheden - Schaarste - Ruil - Ruilen over de tijd - Samenwerken en onderhandelen - Risico en informatie - Welvaart en groei - Goede tijden, slechte tijden Nederlands woordenboek		S	60	<input type="checkbox"/>	5		

	3	Vraag & aanbod - Vaardigheden - Schaarste - Ruil - Markt - Ruilen over de tijd - Samenwerken en onderhandelen - Risico en informatie - Welvaart en groei Nederlands woordenboek		S	40	<input type="checkbox"/>	5		
	Tw2	Levensloop, Vraag & Aanbod en Arbeid - Vaardigheden - Schaarste - Ruil - Markt - Ruilen over de tijd - Samenwerken en onderhandelen - Risico en informatie - Welvaart en groei - Goede tijden, slechte tijden Nederlands woordenboek		S	60	<input type="checkbox"/>	6		
TOTAAL								25	0/100

2.18 Bedrijfseconomie

VAK: Bedrijfseconomie								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	<u>Toets Lenen</u> Thema Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet, hypotheken		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw1	<u>Toets Lenen en Sparen + rechtsvormen</u> Thema Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet, hypotheken, sparen Thema Ondernemerschap: rechtsvormen		S	90	<input type="checkbox"/>	3	
	P3	<u>Project Ondernemerschap</u> Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	
	P4	<u>Toets Ondernemerschap</u> Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan, rechtsvormen		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw2	<u>Toets Geldzaken, Ondernemerschap & Beginbalans</u> Thema Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet, sparen Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan, rechtsvormen Thema Eenmanszaak: beginbalans		S	90	<input type="checkbox"/>	4	
TOTAAL							12	

2.19 Informatica

Vak: Informatica								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving toetsonderdelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Domeinen examenprogramma (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	1	Project hardware "Demonteer een Laptop "		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	
	1	Hard- en software		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	2	Webdesign met HTML/CSS (Notion)		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw1	Project Webdesign Eisen: beoordelingsformulier Webdesign		M	20 p. duo	<input type="checkbox"/>	3	
	3	Cursus Python (Notion)		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw2	Project Programmeren in Python Eisen: beoordelingsformulier Python		M	20 p. duo	<input type="checkbox"/>	3	
TOTAAL							10	0/100

2.20 Maatschappijleer

Vak: Maatschappijleer								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	1	Wat is maatschappijleer? Thema 1 <u>Rechtsstaat</u>	A1 A2 B1 B2	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25
1402	2	Thema 2 <u>Parlementaire democratie</u>	A1 C1 C2	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25
1403	3	Thema 3 <u>Pluriforme samenleving</u>	A1 E2 E3	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25
1404	3	Thema 4 <u>Verzorgingsstaat</u>	A1 A2 D2 D3	S	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	25
TOTAAL							4	100/100

2.21 CKV

VAK; CKV								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	P1-2	Toets Film (toets n.a.v. een vertoonde film met betrekking tot inhoud, geluid en beeld en waardering d.m.v. filmrecensie)	Domein B: verbreden	S	90	<input type="checkbox"/>	1	10
1402	P1-2-3-4	Beeld en Geluid: Praktische opdrachten met betrekking tot: 13. Kadrering 14. Camerastandpunten 15. Camerabeweging 16. Montagetechniek 17. Slapstick 18. Dialogen 19. Geluiden 20. Muziek 21. Opdracht verhaal schrijven 22. Opdracht script schrijven	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2	20
1403	P1-2-3-4	23. Eindopdracht beeld	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	10
1404	P1-2-3-4	24. Eindopdracht geluid	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	10
1405	P4	Eindfilm (poster, script, draaiboek, film) Reflectieverslag	Domein D: verbinden	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	5	50
TOTAAL							10	100/100

2.22 Sport en bewegen

De sectie Sport en Bewegen geeft beoordelingen (geen cijfers, maar kwalificaties).

2.23 Kunst beeldende vormgeving

VAK Kunst Beeldend								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	Verbredingsperiode. De kandidaat kan beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	Nb*	
	P1	Proces Radically Mine- Van Abbemuseum. Start procesonderzoek. De kandidaat kan mede op basis van bronnenmateriaal het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, rekening houdend met visies, doelen, tijd, plaats, functie, kunstopvattingen, normen en waarden en de historische ontwikkeling.		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	4	
	P2	Eindwerk Radically Mine. De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	6	
	Tw1	Mondeling (proces). Bespreking oriëntatie/studies/idee schetsen/licht-donkerstudies/compositieschetsen/definitieve schets (2D/3D). Materiaalonderzoek/experimenten. De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers onderzoeken in relatie tot het eigen beeldend werk en werkproces beschrijven en beargumenterend evalueren (A3)		M	20	<input type="checkbox"/>	4	
	3	Praktijkwerk en proces. De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	6	

	Tw 2	Mondeling (proces). Bespreking oriëntatie/studies/idee schetsen/licht-donkerstudies/compositieschetsen/definitieve schets (2D/3D). Materiaalonderzoek/experimenten. De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers onderzoeken in relatie tot het eigen beeldend werk en werkproces beschrijven en beargumenterend evalueren (A3)		M	20	<input type="checkbox"/>	4		
	3	Expositie Eindwerk Datum: 4 juni 2025 in de hal op school. De kandidaat kan het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces (Domein B). Oriëntatie op het beroep kunstenaar, curator, het museumwezen.		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2		
TOTAAL								26	0/100

2.24 Kunst muziek

VAK Kunst Muziek								
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	Solfège 1: Intervallen t/m kwint (groot/klein/rein) Akkoorden (majeur/mineur)		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	P1	Musiceren speelstuk/zangstuk		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	3	
	P2	Musiceren speelstuk/zangstuk		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	3	
	Tw1	Solfège 2: Intervallen t/m octaaf (groot/klein/rein) Ritmische dictee/ritme tikken 4/4 maatsoort		M	20	<input type="checkbox"/>	1	
	4	Eindconcert hal h/v (4 juni)		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	6	
	Tw2	Solfège 3: Melodisch dictee 4/4 maatsoort Akkoorden (septiemakkoorden)		M	20	<input type="checkbox"/>	1	
TOTAAL							15	0/100

2.25 Levensbeschouwing, Ethiek en Filosofie

VAK Levensbeschouwing, Ethiek en Filosofie									
Afdeling: VWO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2024-2025				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
	P1	Ik en de mens Persoonlijk Leiderschap Geïnspireerd door de vraag van de Duitse filosoof Kant onderzoeken we de natuur van de mens. Wie is de mens, wat mag je verwachten. Hoe zijn we van nature? Worden we gevormd door opvoeding of dna? Hieraan koppelen we een persoonlijk onderzoek naar jezelf.		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1		
	P2	Social Innovation Relay Leerlingen krijgen de kans om een tof concept te ontwikkelen waarmee ze een sociaal of ecologisch probleem aanpakken en dat een steentje bijdraagt aan een betere wereld! https://www.jongondernemen.nl/programmas/sir/		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1		
	Tw2	Wat kan ik kennen? Hoe weet je dat zeker? In deze periode onderzoeken we hoe en of je dingen zeker kunt weten. Hoe ga je om met nepnieuws, hoe kom je daarachter? Wat zijn de grenzen van ons kennen? Etc.		S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	1		
TOTAAL								3	

*Domein A-E verwijzen naar de domeinen filosofie, te vinden via examenblad.nl

**Verdieping van domeinen verwijst naar leerdoelen en domeinen die horen bij het vak Levensbeschouwing, zoals bepaald door OMO. Bestand wordt door de docent beschikbaar gesteld.

