

Programma van Toetsing en Afsluiting

2023 - 2025



Havo 4
Havo 5

1 oktober 2023

Bouw wie je bent!
metameer

Nadere uitwerking en PTA havo 4 en 5 2023 2025

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Korte uitleg over examens.....	4
Schoolexamen.....	4
Afronding eindcijfers schoolexamen.....	4
Centraal examen.....	4
Afronding definitief eindcijfer.....	4
Beoordeling.....	4
Toegestane hulpmiddelen.....	5
Instroom/ doorstroom / terugvaloptie.....	5
Nadere uitwerking examenreglement locatie Stevensbeek.....	6
Onregelmatigheden.....	6
Te laat komen en verhindering bij het schoolexamen.....	6
Inhalen van een PTA-toets.....	7
Herkansing van het schoolexamen.....	7
Programma van Toetsing en Afsluiting.....	8
Uitleg schema pta.....	9
Nederlands.....	10
Engels.....	11
English IB.....	12
Frans.....	13
Duits.....	14
Aardrijkskunde.....	15
Geschiedenis.....	16
Wiskunde A.....	17
Wiskunde B.....	18
Wiskunde D.....	19
Rekenen.....	20
Natuurkunde.....	21
Scheikunde.....	22
Biologie.....	23
Economie.....	24
Bedrijfseconomie.....	26
Kunst Algemeen.....	28
Maatschappijwetenschappen.....	29

Informatica.....	30
Lichamelijke opvoeding/PE.....	32
Levensbeschouwing.....	35
Global Perspectives.....	36
CKV.....	37
CuArt.....	38
Maatschappijleer.....	39
Social Studies.....	40
Profielwerkstuk (PWS).....	41
LOB.....	42
PGP- Maatschappij.....	43
PGP-Technologie.....	44

Inleiding

Beste kandidaat,

Je ontvangt dit document omdat je dit jaar toetsen gaat maken voor het schoolexamen en/of het centraal examen. De informatie die in dit document staat is niet alleen belangrijk voor jou, maar ook voor je ouders. Lees dit document dus eens rustig door, laat het zien aan je ouders en bewaar het zorgvuldig. De informatie uit dit document is ook terug te vinden op de website van Metameer, www.metameer.nl.

Een ander belangrijk document, dat over de examens gaat, is het Examenreglement. Dit reglement wordt niet op papier uitgedeeld, maar is ook te vinden op de website van Metameer. In dit reglement kun je alle wettelijke regels en afspraken vinden die te maken hebben met de examens. Deze informatie kun je altijd raadplegen.

In dit document vind je de volgende informatie:

- Een korte uitleg over de examens
- Enkele belangrijke artikelen uit het examenreglement
- Uitleg over het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting, ook wel schoolexamen) genoemd
- Een overzicht van het PTA van de vakken in jouw leerjaar en leerweg

Wij wensen je alvast heel veel succes met het maken van je examens!

Korte uitleg over examens

Het examen bestaat uit twee delen: een schoolexamen (zie het PTA) en het centraal examen. De regels die voor het centraal examen gelden, gelden ook voor het schoolexamen. Deze regels zijn erg belangrijk, vandaar dat we hieronder enkele regels hebben vermeld en uitgelegd.

Schoolexamen

Voor alle vakken leg je een schoolexamen af. Een schoolexamen bestaat altijd uit meerdere onderdelen. Deze onderdelen staan per periode aangegeven in het PTA.

Voor enkele vakken kan het zo zijn dat in leerjaar 4 al schoolexamens worden afgenomen. Voor maatschappijleer, informatica, wiskunde D, CKV, LOB en rekenen leg je alleen een schoolexamen af. Rekenen geldt alleen voor die leerlingen, die het vak wiskunde niet in hun examenpakket hebben.

Afronding eindcijfers schoolexamen

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt afgerond op één decimaal. Wanneer het gemiddelde van alle schoolexamencijfers een getal is met 2 decimalen dan wordt dit zoals in de voorbeelden afgerond. Bijvoorbeeld: 5,45 → 5,5 en een 5,44 → 5,4

Centraal examen

Dit deel van het examen wordt afgenomen met opgaven die verstrekt worden door het College voor Toetsing en Examens. De centrale examens worden afgenomen op landelijk vastgestelde momenten of tijdvakken. De digitale examens voor de leerwegen basis en kader worden door de school zelf ingepland.

Je mag pas aan het centraal examen deelnemen als je het schoolexamen volledig hebt afgerond.

Afronding definitief eindcijfer

Het eindcijfer is het gemiddelde van het cijfer voor het schoolexamen en het cijfer voor het centraal examen en wordt afgerond op een heel getal. Is dit gemiddelde geen heel getal, dan wordt, indien het eerste cijfer achter de komma 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien dit 5 of hoger is, naar boven afgerond. Bijvoorbeeld; een 5,55 wordt een 6, een 5,45 wordt een 5.

Indien in een vak alleen een schoolexamen is gehouden, is het cijfer voor het schoolexamen tevens het eindcijfer. Is dit cijfer niet een geheel getal, dan wordt in twee stappen afgerond. Bij de eerste stap blijft, indien de tweede decimaal een 4 of lager is, de eerste decimaal staan en vervalt de tweede decimaal. Indien de tweede decimaal een 5 of hoger is, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd en vervalt de tweede decimaal. Bij de tweede stap wordt het cijfer naar boven afgerond wanneer de eerste decimaal een 5 of hoger is en naar beneden wanneer de eerste decimaal een 4 of lager is. Bijvoorbeeld: 5,44 → 5,4 → 5 en een 5,45 → 5,5 → 6

Beoordeling

Voor de meeste vakken komen er cijfers te staan op je examenlijst. Het vak LO is de uitzondering op die regel. Dit vak wordt beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. Je moet minimaal een voldoende behalen om te kunnen slagen.

Toegestane hulpmiddelen

Bij de schoolexamens en centrale examens mag je gebruik maken van een aantal hulpmiddelen.

Bij alle vakken:

- Schrijfmateriaal
- Tekenpotlood
- Blauw- en rood kleurpotlood
- Liniaal
- Passer
- Nietmachine
- Geodriehoek
- Gum
- Rekenmachine
- Woordenboek Nederlands (tenzij anders is vermeld in het PTA)

Moderne vreemde talen: woordenboek naar en van de doeltaal. (tenzij anders is vermeld in het PTA)

Wiskunde A, B,D: grafische rekenmachine

Biologie, Natuurkunde, Scheikunde: goedgekeurd informatieboek (Binas 7^e editie of Sciencedata)

Instroom/ doorstroom / terugvaloptie

Instroom en doorstroom

Sommige leerlingen maken gebruik van het recht van stapelen, of stromen door vanuit een andere leerweg.

Hiervoor geldt:

Er volgt wanneer nodig een inhaalprogramma voor de vakken waarvoor een PTA van toepassing is.

Hiermee wordt voldaan aan het betreffende PTA.

Terugvaloptie

Mocht een kandidaat bij het examen in een vak op een hoger niveau gebruik maken van de terugvaloptie, blijft het SE cijfer dat eerder op het hogere niveau is behaald van kracht. Kortom; de terugvaloptie geldt voor de vakken met een centraal examen. Mocht een leerling een vak op hoger niveau doen en valt het resultaat tegen, dan mag een leerling herkansen op zijn oorspronkelijk niveau.

Nadere uitwerking examenreglement locatie Stevensbeek

(horend bij examenreglement Metameer 2023 2024)

Onregelmatigheden

(beschreven in artikel 11 en 12 van het examenreglement)

Let op: dit geldt ook voor schoolexamens.

Als je werkt aan een examenonderdeel (schoolexamen of centraal examen), moet je je houden aan een aantal regels.

De regels komen er in grote lijnen op neer dat je:

- Werk op de afgesproken tijden moet inleveren;
- Op tijd aanwezig moet zijn;
- Niet mag spieken en geen gelegenheid tot spieken mag geven;
- Niet mag praten of op een andere manier communiceren onder een examen;
- Niet het werk van iemand anders mag inleveren;
- Niet zonder geldige reden afwezig mag zijn bij een examen

Als er een melding wordt gemaakt van een onregelmatigheid, volgt altijd een officiële procedure. Er volgt in eerste instantie een gesprek tussen jou en de examensecretaris. Daarna kan er een beslissing worden genomen door de rector of locatiedirecteur en laat de school die aan jou en je ouders (schriftelijk) weten.

Onderdeel van die beslissing kunnen zijn, bijvoorbeeld:

- Het toekennen van het cijfer 1,0 voor (een toets van) het schoolexamen of van het centraal examen.
- Het ontzeggen van (verdere) deelname aan één of meer (herkansings)zittingen van het schoolexamen of het centraal examen
- Het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen.
- Het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in de door de locatiedirecteur aan te wijzen onderdelen, in het volgende tijdvak voor zover het centrale examens betreft.

Te laat komen en verhindering bij het schoolexamen

(beschreven in artikel 50 van het examenreglement)

Je bent verplicht om alle PTA-onderdelen af te ronden.

- Als je ziek bent of door een andere geldige reden niet kan deelnemen aan een onderdeel van het schoolexamen moet dit vóór aanvang van het schoolexamen telefonisch worden gemeld bij de examensecretaris.
- Als je een onderdeel van het schoolexamen door een geldige reden niet hebt kunnen maken, heb je het recht om deze in te halen.
- Als je zonder geldige reden afwezig bent bij een onderdeel van het schoolexamen dan geldt dit als een onregelmatigheid.
- Als je te laat bent bij een schriftelijke toets mag je tot uiterlijk 30 minuten na aanvang van het examen tot het examenlokaal worden toegelaten, tenzij de examensecretaris en/of rector anders beslist. Je moet de toets binnen de vastgestelde tijdsduur afleggen; je levert je werk dus op het tijdstip in dat voor de andere kandidaten geldt. Als je meer dan 30 minuten te laat bent, word je niet meer toegelaten.
- Als je te laat komt bij een mondelinge toets, een practicum of luistertoets dan word je uitgesloten voor dit examen.

Inhalen van een PTA-toets

Het is erg belangrijk dat je zo veel mogelijk aanwezig bent bij een geplande PTA-toets. Controleer daarom direct nadat een toets is opgegeven of je geen andere afspraak hebt op dat moment (bijv. tandarts, intakegesprek o.i.d.).

Als je op het moment van afname van een PTA-toets toch niet aanwezig bent en je bent correct afgemeld met geldende reden, meld je dan zo spoedig mogelijk na terugkeer bij de vakdocent om een afspraak te maken voor het inhalen van de toets op één van de inhaalmomenten. Deze staan in de jaaragenda aangegeven.

Herkansing van het schoolexamen

(beschreven in artikel 58 van het examenreglement)

Voor de schoolexamens mag je soms een herkansing doen. De regels daarvoor vind je in de herkansingsregeling hieronder.

- De docenten beslissen welke toetsen herkansbaar zijn, deze zijn terug te vinden in het Programma van Toetsing en Afsluiting.
- Herkansingen worden opgegeven bij de eindexamensecretaris.
- Als je je hebt ingeschreven voor een herkansingstoets, ben je verplicht naar behoren aan die toets deel te nemen.
- Voor een toets die wordt herkanst, geldt het hoogst behaalde cijfer als eindcijfer.
- Als je niet aanwezig bent op het moment van de herkansing, vervalt de mogelijkheid om het vak op een ander tijdstip te herkansen.

- In het examenjaar heb je aan het eind van elke schoolexamenperiode recht op herkansing van één onderdeel uit de voorgaande periode met een maximum van drie per jaar.
- Voor de voor-examenjaren heb je na de laatste schoolexamenperiode recht op herkansing van één onderdeel.
- Voor het vmbo geldt er een aparte herkansingsregeling voor het vak maatschappijleer. Het is niet mogelijk om voor maatschappijleer één onderdeel van het PTA te herkansen. Het herexamen omvat een selectie van alle onderdelen uit het maatschappijleerprogramma. Een leerling die een eindcijfer heeft behaald dat lager is dan 6 moet een herexamen aangeboden krijgen.

Voor alle overige regelgeving verwijzen we je naar het Examenreglement 2023-2024 dat is te vinden op de website van Metameer.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) gaat over het Schoolexamen (SE). Dit vindt plaats in het 4^e en 5^e leerjaar. Aan het eind van het 5^e leerjaar wordt het SE afgesloten en neemt de leerling deel aan het Centraal Examen (CE). Het definitieve eindcijfer voor een vak is het gemiddelde van het SE en het CE.

Het **schoolexamen** kan bestaan uit de volgende onderdelen:

- CBT=computertoets
- H=handelingsopdracht
- M=mondelinge opdracht
- P=praktische opdracht
- PB=procesbeoordeling
- PO=praktijkopdracht
- Pr=presentatie
- S=schriftelijke opdracht
- V=verslag
- W=werkstuk

Het PTA geeft per vak aan:

- In welke periode een toets plaatsvindt
- Wat er getoetst wordt
- De toetsvorm
- De toetsduur
- De weging
- De soort beoordeling (cijfer of letter)
- En de eventuele herkansbaarheid

De exameneenheden en kerndoelen staan in de syllabus per vak, zie www.examenblad.nl

Uitleg schema pta

Kolom 1: hier staat in welke periode een onderdeel getoetst wordt

Kolom 2: hier vind je welke stof je bestudeerd moet hebben

Kolom 3: hier staan de getoetste exameneenheden aangegeven

Kolom 4: hier staat welke toetsvorm gebruikt wordt. De vorm wordt aangeduid met codes:

CBT	=	computertoets
H	=	handelingsopdracht
M	=	mondelijke opdracht
P	=	praktische opdracht
PB	=	procesbeoordeling
PO	=	praktijkopdracht
Pr	=	presentatie
S	=	schriftelijke opdracht
V	=	verslag
W	=	werkstuk

Kolom 5: hier staat de tijd die je mag gebruiken voor de toets/opdracht aangegeven in minuten

Kolom 6: hier staat hoe zwaar een toets meetelt: 1x; 2x; 3x; 4x

Kolom 7: hier staat of je een toets mag herkansen.

Kolom 8: hier staat hoe de beoordeling van je werk eruitziet: C=cijfer, L= letter (bijv. V voor voldoende, O voor onvoldoende)

Kolom 9: hier staat aanvullende informatie die van belang is. Bij voorbeeld: wanneer je een werkstuk moet inleveren of welke hulpmiddelen je mag gebruiken.

Nederlands

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023 - 2025								
Vak: Nederlands Leerjaar: 5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1.	Formuleren en spelling	C	S	80	2	Ja	C	Geen woordenboek
	Boek 6	E	H		0	nee	L	
	Boek 7	E	H		0	nee	L	
5.2.	Schrijfvaardigheid	C D	S	180	3	ja	C	Geen woordenboek
	Spreekvaardigheid	B E	M	20	2	ja	C	
5.3.	Leesvaardigheid en argumenteren	D C	S	100	1	ja	C	Geen woordenboek
	Boek 8	E	S	50	1	nee	C	Geen woordenboek

Engels

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2025 Vak: Engels Leerjaar: 4,(5) Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2	Spreva.1	Domein C/F	M	20 min per duo	2	Nee	C	(TW2)
4.3	Schrijv.1	Domein D/F	S	100 min	2	Ja	C	Woordenboek (TW4)
4.4								
5.1	Schrijv.2	Domein D/F	S	100 min	2	Ja	C	Woordenboek (TW1)
5.2	Luva.1	Domein B	S	2x40 min	4	Nee	C	
5.3	Lit.1	Domein E/A	S	50 min	1	Nee	C	Woordenboek
	Spreva.2	Domein C	M	30 per duo	2	Nee	C	Woordenboek (TW3)

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2025								
Vak: English IB								
Leerjaar: 4,(5)								
Niveau: THAVO								
Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2	Spreken 1	C2	M	20	2	nee	C	TW2 In tweetallen
4.3	Schrijven 1	D1/2	S	100	2	ja	C	TW3 Woordenboek
4.4	Lit 1	E1	S	50	2	ja	C	
5.1	Schrijven 2	D1/2	S	100	2	ja	C	TW1 Woordenboek
5.2	Luisteren	B	S	2x40	4	nee	C	TW2
5.3	Spreken 2	C1	M	45	2	nee	C	TW3 Individueel

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2025								
Vak: Frans Leerjaar: 5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1.	Grammatica en vocabulaire Libre Service en Examenidroom 11 t/m 13	Voorbereiding op taalvaardigheid	S	100	2	Nee	C	TW1
5.2.	Schrijfvaardigheid B1	D1, D2 en F	S	100	2	Ja	C	TW2 Woordenboeken FN/NF toegestaan
	Kijk- en luistervaardigheid Cito	B	S	60	2	Ja	C	TW2
	Examenidroom 14 t/m 16	Voorbereiding op taalvaardigheid		50	0	Nee		Handelingsdeel, moet voldoende zijn In de les
5.3.	Spreekvaardigheid	C1 en C2	M	20	2	Ja	C	TW3
	Literatuur	E1	S	50	2	Nee	C	In de les Woordenboeken FN/NF toegestaan

Duits

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2025								
Vak: Duits Leerjaar: 4,5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1	Literair werk 1	Domein E	S	50 min	1	Ja	C	Literaire werken
5.2	Luva1 Citotoets	Domein B	S	2x30 min	3	Nee	C	
5.3	Schrijfv1 Schrijfopdracht	Domein D/F	S	100 min	3	Ja	C	Woordenboek, opzoekgrammatica en Spickothek
	Spreva1 Stof door docent bepaald	Domein C/F	M	30 per duo	3	Nee	C	(TW3)

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2023-2025**

Vak: **Aardrijkskunde**
 Leerjaar: **4,5**
 Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2.	Overleven in Europa	A1, B3, C3	S	100	2	Ja	C	GB 55 ^{ste} editie toegestaan
4.4.	Brazilië	A1, D1, D2	S	100	2	Ja	C	GB 55 ^{ste} editie toegestaan
4.4	P.O. Geografisch beeld	A1, A2, (B en C) D1, D2	PO		1	Nee	C	Inleveren einde periode 4
5.1.	Wonen in Nederland	A1, E1, E2	S	100	2	Ja	C	GB 55 ^{ste} editie toegestaan
5.2.	Systeem aarde	A1, C1, C2	S	100	2	Ja	C	GB 55 ^{ste} editie toegestaan
5.3.	Arm en rijk	A1, B1, B2	S	100	2	Ja	C	GB 55 ^{ste} editie toegestaan

Geschiedenis

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Geschiedenis**
 Leerjaar: **4,5**
 Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Tijdvak 1 t/m 4	1/2/3/4/7/8	S	100	1	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.2.	Tijdvak 5-6	1/2/3/4/7/8	S	100	2	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.3.	Tijdvak 7-8	1/2/3/4/7/8/10	S	100	2	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.4.	Tijdvak 9-10	1/2/3/4/7/8/10	S	100	2	Ja	C	Woordenboek toegestaan
5.1.	HC Het Britse Rijk 1620-1900 + TV 5 t/m 8	1/2/3/4/7/8/9	S	100	2	Ja	C	Woordenboek toegestaan
5.2.	HC Duitsland 1918-1991 + TV 9 + 10	1/2/3/4/7/8/9	S	100	2	Ja	C	Woordenboek toegestaan
	Kenmerkende Aspecten	A5/A6/E	W		1	Nee	C	Aan dit werkstuk kan gewerkt worden in periode 1 en 2. De deadline is het einde van periode 2.
5.3.	HC Nederland 1948-2008 + herhaling TV 5 t/m 10	1/2/3/4/7/8/10	S	100	2	ja	C	Woordenboek toegestaan

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024 / 2024-2025								
Vak: Wiskunde A Leerjaar: 4,5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.3.	Hoofdstuk 4: Handig tellen Hoofdstuk 5: Veranderingen	A, B3, D	S	100	2	J	C	
4.3/4.4	Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer	A, E5	P		1	N	C	
5.1.	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken	A, E4, C2, C4, C5	S	100	2	J	C	
5.2.	Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken Hoofdstuk 11: Formules en variabelen	A, C3, E3, E4, B2	S	100	2	J	C	
5.3.	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken Hoofdstuk 11: Formules en variabelen Hoofdstuk 12: Examentraining	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4	S	100	2	J	C	

Wiskunde B

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024 / 2024-2025								
Vak: Wiskunde B Leerjaar: 4,5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1.	Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8: Goniometrie	A, B4, C2	S	100	1	J	C	
5.2.	Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische formules Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen	A, B1, B2, C	S	100	1	J	C	
5.3.	Hoofdstuk 11: Verbanden en functies Hoofdstuk 12: Examentraining	A, B, C, D	S	100	1	J	C	

Wiskunde D

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024 / 2024-2025								
Vak: Wiskunde D Leerjaar: 4,5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1	Blok 1: Kansen en tellen	A1, A2, A3, B2 en B3	S	50	1	N	C	
4.1/4.2	Blok 2: Oppervlakte en inhoud	A1, A2, A3 en C1	S	50	1	N	C	
4.2	Blok 3: Kansrekening	A1, A2, A3, B2 en B3	S	50	1	N	C	
4.2/4.3	Blok 4: Statistiek	A1, A2, A3, B1 en B5	S	50	1	N	C	
4.3	Blok 5: Discrete kansmodellen	A1, A2, A3, B2, B4 en B6	S	50	1	N	C	
4.3/4.4	Blok 6: Ruimtelijke figuren	A1, A2, A3 en C2	S	50	1	N	C	
4.4	Blok 7: Continue kansmodellen	A1, A2, A3, B1, B2 en B6	S	50	1	N	C	
5.1	Blok 8: Toetsen en verbanden	A1, A2, A3, B2, B4, B5 en B6	S	50	1	N	C	
5.2/5.3	Olympiade		PO	60	1	N	C	*
5.1/5.2	Blok 9: Lineair programmeren	A1, A2, A3, D en E	S	50	1	N	C	
5.2	Blok 10: Modelleren	A1, A2, A3, D en E	S	50	1	N	C	
5.3	Blok 11: Meetkundige berekeningen	A1, A2, A3, C3 en C4	S	50	1	N	C	
5.3	Blok 12: Optimaliseren	A1, A2, A3, D en E	S	50	1	N	C	Facultatief blok

Rekenen

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024								
Vak: Rekenen Leerjaar: 4/5 Leerweg: HAVO								
Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.2 tot en met 5.3.	Rekenstof behorende bij referentieniveau 3F	Getallen & bewerkingen Meten meetkunde Verhoudingen Verbanden	S	90 min.	1	ja	C	Verplicht voor leerlingen zonder wiskunde in het pakket Leerlingen worden in de gelegenheid gesteld het schoolexamen rekenen te maken in leerjaar 3 en/of 4 In geval het behaalde cijfer lager is dan een 5 moet de leerlingen deelnemen aan de herkansing

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024/ 2024-2025								
Vak: Natuurkunde Leerjaar: 4,5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2.	Experiment Modelstudie	I2, A	PO	nvt	1	N	C	
4.4.	Experiment Ontwerp	I3, A	PO	nvt	1	N	C	
	Keuzekaternen	B3, E2, G2	P	20	1	N	C	
5.1.	Hoofdstuk 1, 3 en 7 Gebruik van elektriciteit,	D1, D2, G1, B1, A	S	100	4	J	C	
5.2.	hoofdstuk 2, 4, 8 Kracht en beweging, Energieomzettingen,	C1, C2,,A	S	100	4	J	C	
	Praktisch schoolexamen	I1, A	PO	100	2	N	C	
5.3.	Hoofdstuk 5 en 9 Medische beeldvorming, Zonnestelsel en heelal	B2, E1, A	S	100	4	J	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024 / 2024-2025								
Vak: Scheikunde Leerjaar: 4,5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.4.	Maatschappelijk vraagstuk (kan in de vorm van een debat)	Domein; A1 tm A5 ; A9 ; A14; A15 Domein C5 Domein E1 tm E3 Domein F2;F4; F5	M	50	1	N	C	Kan in periode 2 tm 4 afgenomen worden
5.1.	Theorietoets chemisch rekenen H1 chemische bindingen H2 zouten H4 redox H7	Domein; A10 tm A13 Domein; B1 tm B3 Domein; C1 tm C3 ; C6	T	100	3	J	C	
5.2.	Praktijk Praktische vaardigheden, veiligheid en verslaglegging staan centraal. Ondersteund door kennis van scheikundige begrippen (Zuren/basen H6 p3/4) (Chemisch onderzoek H8)	Domein: A2; A5 tm A8; A11 Domein; C4 Domein: D1; D2 Domein: F4	P,V	100	2	N	C	
5.3.	Theorietoets Chemisch rekenen H1 Chemische bindingen H2 Organische chemie H3 Zouten H4 Reacties in beweging H5 Chemisch evenwicht H6 Redoxchemie H7 Materialen H9 Chemie van het leven H10 Industriële chemie H11	Domein: A7 ; A10 tm A13 Domein; B4; B5 Domein: C7; C8; Domein: D3; D4 Domein F1; F3 Domein G1 tm G5	T	180	4	J	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024 / 2024-2025								
Vak: Biologie Leerjaar: 4,5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2.	Microscopietoets	A8, A9, A10, A11, A13	PO	50	1	N	C	
4.4.	Ecologisch onderzoek	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, A16	PO	500	1	N	C	
5.1.	Stofwisseling in de cel, DNA, Regeling en Waarneming en gedrag	M1, M2, M3, M4, M5, M8, O1, O2, O4, O5, O6, O7	SE	100	4	J	C	
5.2.	Vertering, Transport, Gaswisseling en uitscheiding, Inleiding in de biologie, Voortplanting	M6, O1, O2, O8, O9, A1, A4, A5, A6, A7, A9, A11, A14, A15, A16	SE	100	4	J	C	
	BINAS presentatie	A1, A2, A3, A8, A9, A11, A12, A13, A14, A15, A16	PO	50	1	N	C	
5.3.	Afweer, Samenhang in de biologie, Genetica, Evolutie, Ecologie	M7, O3, P1, P2, P3, P4, P5	SE	100	4	J	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024 / 2024-2025								
Vak: Economie Leerjaar: 4,5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examineenheden Domein	Toetsvorm	Toetsduur (in minuten)	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Crisis (H) <i>H1 – Kiezen</i> <i>H2 – Ruil, geld en banken</i>	A, B, C	S	100	1	Ja	C	
4.2.	Vragers & Aanbieders (H) 1 ^e druk <i>H1 – Kosten en opbrengsten</i> <i>H2 – Verzekeren tegen risico</i> <i>H3 – Vraag en aanbod</i> <i>H4 – De arbeidsmarkt</i> <i>H5 – Hoe reageren we op veranderingen van prijs en inkomen?</i>	A, D1, D2, D3, D4.1, D4.2, D5, D6, D7.1, D7.2, D7.3, D7.4, D7.10 D8.1 D8.2, D8.6, D9 G1, G2, H1.6, H4	S	100	1	Ja	C	
4.3.	Ongelijkheid (H/V) <i>H1 – Ongelijkheid in inkomen en vermogen</i> <i>H2 – Hoe is het gesteld met de ongelijkheid?</i> <i>H3 – Oorzaken en gevolgen van (toenemende) ongelijkheid</i> <i>H4 – Thomas Piketty: De ongelijkheid neemt toe</i> Gedragseconomie (V) <i>H1 – Rationeel gedrag?</i> <i>H2 – Consumentengedrag en hoe bedrijven hiervan kunnen profiteren</i> <i>H3 – Gedragsbeïnvloeding door de overheid</i>	A, K	S	100	1	Ja	C	
	Experiment	J	H			Ja	L	Minimaal V vereist. Hiervoor zijn 2 pogingen.
4.4.	Jong en Oud (H) 5 ^e druk <i>H1 – School of baantje</i> <i>H2 – De jeugd</i> <i>H3 – Werken en belasting betalen</i> <i>H4 – Inkomensongelijkheid</i>	A, E1, E3, F1.1, F1.2, F1.3, F1.8, G1.2, G1.3, G2, G3.2, H3.1 H3.2, H3.3, H3.4	S	100	1	Ja	C	

	<i>H5 – Het huishouden H6 – Verzekeren H7 – Senioren H8 – Ruilen tussen generaties</i>							
	Experiment	J	H			Ja	L	Minimaal V vereist. Hiervoor zijn 2 pogingen.
5.1.	Markt en Overheid (H) <i>H1 – De telefoniemarkt H2 – Van volledige mededinging naar monopolie H3 – Oligopolie en monopolistische concurrentie H4 – De markt levert niet altijd de juiste prijs H5 – De overheid bemoeit zich ermee H6 – Wat moet ik met mijn oude mobiele telefoon</i>	A, D1, D2, D3, D4, D5, D6.1, D6.3, D7, D8, D9 F1, F2, F3, H2.1, H4.1, H4.2	S	100	2	Ja	C	
5.2.	Europa (H) <i>H1 – De economie is internationaal H2 – Samenwerking in Europa H3 – Stabiliteits- en groeipact en de ECB</i>	A, E2, F1.1, F1.2, F1.4, F2.1, F2.2, F2.3, F2.4 F3.3 G3.1, H1.4, H2.2, H2.3, H2.5, H2,6	S	100	2	Ja	C	
	Experiment	J	H			Ja	L	Minimaal V vereist. Hiervoor zijn 2 pogingen.
5.3.	Verdiene en Uitgeven (H) <i>H1 – Inkomen verdienen H2 – De economische kringloop H3 – De structuur H4 – Goede tijden, slechte tijden</i>	A, E1.3, E1.5, E2.4, H1.1 H1.2, H1.3, H1.5, H1.6, H2.1 H2.3, H2.4, H3.5, H4.2, I	S	100	2	Ja	C	

* Achter elke lesbrief staat (H) of (V) genoteerd, dit verwijst naar respectievelijk de havo-versie of de vwo-versie van de desbetreffende lesbrief.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024 / 2024-2025								
Vak: Bedrijfseconomie Leerjaar: 4,5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Financiële zelfredzaamheid (H) H1 t/m H5 <i>Hoofdstukken: Studeren is investeren, Lenen, Kopen of Huren, Hypotheken, Sparen</i>	Domein A Domein B, B1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.2	Financiële zelfredzaamheid (H) H6+H7, Marktverovering (H) <i>Hoofdstukken: Beleggen, Keuzes bij samenleven. B2c, b2b. c2b, c2c marketing. Onderzoek naar interne en externe bedrijfsomgeving. Marketingstrategie. Marketingmix.</i>	Domein A Domein B, B1, B2 en B3 Domein E, E1, E2 en E3 Domein F, F1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.3	Bedrijf Starten (H) H1+H2 <i>Hoofdstukken: Oprichting van een eenmanszaak. De administratie. Kosten en opbrengsten. De begroting. Vennootschap onder firma. Indexcijfers.</i>	Domein A Domein B, B2 en B3 Domein F, F1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.4	Bedrijf Starten (H) (helemaal) Onderneem het zelf (HV) <i>Hoofdstukken: Effectuation en causation, ondernemen met effectuation. Het ondernemingsplan.</i>	Domein A Domein B, B2, B3 en B4 Domein F, F1	S	100 minuten	1	Ja	C	
	Mini-onderneming (start januari)	Domein H	P	20 uren	1	nee	C	Uiterlijk week 7 periode 4 inleveren.
5.1.	Het Resultaat (H),	Domein A Domein F,	S	100 minuten	2	Ja	C	

	<i>Hoofdstukken: Kosten. Resultaat bij handelsonderneming. Resultaat bij dienstenonderneming. Break- evenanalyse. Niet financiële informatie.</i>	F1 en F2 Domein G Domein D, D1 (SE)						
5.2.	Financiering en Verslaggeving (H) <i>Hoofdstukken: Naamloze Vennootschap. Eigen vermogen van de nv. Vreemd vermogen van de nv. Activa van de nv. Beoordeling van het gevoerde beleid. Interne en externe verslaggeving.</i>	Domein A Domein B, B3 en B4 Domein D, D2 Domein G	S	100 minuten	2	Ja	C	
5.3.	Investeren (H) <i>Investeringsselectie. Waardebepaling van een bedrijf.</i> Personeelsbeleid en Interne organisatie (H), <i>Werknemers en zzp'ers. Arbeidsvoorwaardenbeleid. Arbeidsomstandigheden en ontslag. De Organisatie(CE+SE). Organisatiestructuren. Management en leiderschap.(SE)</i>	Domein A Domein B, B1 t/m B4 Domein C, C1 (SE) en C2 Domein D2 Domein E, E2 Domein F, F1 en F2 Domein G	S	100 minuten	2	Ja	C	

Achter elke lesbrief staat (H) of (V) genoteerd, dit verwijst naar respectievelijk de havo-versie of de vwo-versie van de desbetreffende lesbrief. Wanneer het (HV) staat genoteerd dan betreft het een lesbrief die geen onderscheid maakt tussen havo en vwo.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Kunst Algemeen**

Leerjaar: **4,5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Exameeneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Massacultuur	A-B-C						
	Kunstuiting in thema Modernisme	B5	PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
4.2.	Massacultuur		CBT	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan/ digitale overdracht vragen
	Kunstuiting in thema	B2	PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
4.3.	Begripsleer	A1-A2	V/W		4	Nee	C	Examenschrift.
	Cultuur van de Kerk	B1	PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
4.4.	Cultuur van de Kerk	A-B-C	W		4	Nee	C	Maak een videoverslag
	Kunstuiting in thema	B6	PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
5.1.	Modernisme	A-B-C						
	Kunstuiting in Thema	B4	PB		2	Nee	C	Einde periode 1
5.2.	Modernisme	A-B-C	CBT	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan/ digitale overdracht vragen
	Jaarboek in thema	A	PO/Pr		2	Nee	C	Deadline Apperentice
5.3.	Meesterwerk	A-B3	PO/Pr		2	Nee	C	Einde periode 3
	Praktijkexamen	C	PO	350	3	Nee	C	Datum maart 2025

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2024-2025								
Vak: Maatschappijwetenschappen Leerjaar: 5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1.	H9: Bindingsvraagstuk, veiligheid	Domein D en E.	S	100 min	1	J	C	Deze toets wordt afgenomen in TW1.
5.2.	H7: Vormingsvraagstuk, samenlevingsvormen.	Domein B en E.	S	100 min	1	J	C	Deze toets wordt afgenomen in TW2.
5.3.	H8: Verhoudingsvraagstuk, maatschappelijke verschillen.	Domein C en E.	S	100 min	1	J	C	Deze toets wordt afgenomen in TW3.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Informatica**
 Leerjaar: **4,5**
 Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het <u>kernprogramma</u> beheerst.	Domein A t/m F	PO	100	1	Nee	C	
4.2.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het <u>kernprogramma</u> beheerst.	Domein A t/m F	PO	100	1	Nee	C	
4.3.	De leerling laat in een videoverslag zien wat hij op zowel het persoonlijke vlak als op het vakinhoudelijk gebied heeft geleerd.	Domein A t/m F	V	NVT	1	Nee	C	
4.4	Portfolio presentatie. De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien. *	Domein A t/m R	PR	NVT	2	Nee	C	

5.1.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst.	Domeinen G t/m R	PO	100	2	Nee	C	
5.2.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst.	Domeinen G t/m R	PO	100	2	Nee	C	
5.3.	Portfolio presentatie. De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien. *	Domeinen A t/m R	PR	20	3	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2022-2023 / 2023-2024								
Vak: Lichamelijke opvoeding/P.E. Leerjaar: 4,5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Slag- en loopspel	A,B,C	P		1	Nee	L	Eigen vaardigheid kennis van het spel
	Doelspel	A,B,C,	P		1	Nee	L	Balvaardigheid en Samenspel
	Atletiek Coopertest Verslag	A.B.C.D.E.	V		1	Nee	L	Uitwerken resultaten voorbereiding coopertest
	Atletiek Coopertest	A.B.D.	P		1	Ja	L	12 min. lopen en dit volhouden
	Houding en inzet 4.1		PB		3	Nee	L	Beoordeling van gedrag
4.2.	Terugslagspel	A.B.C.	P		1	Nee	L	Balvaardigheid Komen tot 3x spelen
	Demo Turnen\ Freerunnen/Dans/Zelfverdediging	A.B.C.E.	P		1	Nee	L	Samen komen tot demo uitvoering van 5 min
	Houding en inzet 4.2.		PB		3	Nee	L	Beoordeling van gedrag
4.3.	Klimmen	A.B.C.	P		1	Nee	L	Klimmen, zekeren, commando's
	Doelspel	A.B.C	P		1	Nee	L	Balvaardigheid samenspel
	Houding en inzet 4.3.		PB		3	Nee	L	Beoordeling van gedrag
4.4	Lesgeven P.1,2,3 of 4	C.E.	P		3	Nee	L	Accent op uitwerking v.d. les, organisatie en uitleg
	Atletiek Werpen; Speer, discus of	A.B.	P		1	Nee	L	Een van de drie atletiek onderdelen

	kogel.							wordt aangeboden
	Atletiek; Springen; hoog of ver	A.B.	P		1	Nee	L	Een van de twee atletiek onderdelen worden aangeboden.
	Houding en Inzet 4.4		PB		3	Nee	L	Beoordeling van gedrag
	Bijzondere opdracht	D.E.	W		1	Nee	L	Indien niet of onvoldoende heeft deelgenomen
5.1.	Cijfer leerjaar 4				1	Nee	L	Cijfer leerjaar 4 omzetten in O.V.G.
	Sportoriëntatie 1	A.B.C.D.E.	P		1	Nee	L	(Noot 1)
	Sportoriëntatie 2	A.B.C.D.E.	P		1	Nee	L	(Noot 1)
	Sportoriëntatie 3	A.B.C.D.E.	P		1	Nee	L	(Noot 1)
	Houding en inzet 5.1		PB		3	Nee	L	Beoordeling van gedrag
5.2.	Sportoriëntatie 4	A.B.C.D.E.	P		1	Nee	L	(Noot 1)
	Sportoriëntatie 5	A.B.C.D.E.	P		1	Nee	L	(Noot 1)
	Houding en inzet 5.2		PB		3	Nee	L	Beoordeling van gedrag
	Bijzondere opdracht		W		1	Nee	L	(Noot 2)

Algemeen

Het houding en inzetcijfer wordt gemaakt door te kijken naar:

Spullen in orde, aanwezigheid, actieve, positieve houding in de les (binnen en buiten school), omgang met docent, medeleerlingen en materialen, kleedlokaalgedrag en taalgebruik en kritisch kunnen reflecteren op opgedane ervaringen.

Havo 4.

In leerjaar 4 streven wij ernaar het hele programma uit te voeren. Door lesuitval, weeromstandigheden of geen beschikbaarheid van de accommodatie of instructeurs kan het zijn dat de activiteit niet doorgaat.

Een leerling die niet in staat is deel te nemen aan de activiteiten neemt het initiatief om samen met de docent te kijken naar een zinvolle vervolgoopdracht, dit kan een werkstuk zijn of regeltaken.

Bij de onderdelen waar meerdere keuzes mogelijk zijn (atletiek) bepaalt de docent, n.a.v. van het aantal geïnteresseerde l.l. welk onderdeel het gaat worden.

Havo 5.

Een leerling moet 80% van de lessen aanwezig zijn. Voldoet de leerling hier niet aan dan volgt een gesprek met een vervolgoopdracht. Ook in leerjaar 5 proberen wij bovenstaand programma volledig uit te voeren. Door lesuitval, geen beschikbaarheid van de zalen en/of niet beschikbaar zijn van externe deskundigen kan het zijn dat een activiteit niet doorgaat.

De beoordeling in Havo 5 is gericht op aanwezigheid en een positieve houding en inzet bij de diverse activiteiten.

Noot 1: Elke periode worden er diverse sportieve keuzemogelijkheden aangeboden, de leerlingen worden bij drie daarvan ingedeeld, afhankelijk van de mogelijkheden.

Noot 2: Een leerling die niet in staat is deel te nemen aan de activiteiten neemt het initiatief om samen met de docent te kijken naar een zinvolle vervolgopdracht, op korte of langer termijn. Dit kan een werkstuk zijn of regeltaken.

Levensbeschouwing

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2025								
Vak: Levensbeschouwing Leerjaar: 5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1	Reader Jodendom/Christendom/Islam		S	50 min.	1	Ja	C	
			H	-	-	Ja	L	
5.2	Boek Hindoeïsme & Boeddhisme		S	50 min.	1	Ja	C	
			H	-	-	Ja	L	Inleverdatum: de week voor de toetsweek
5.3	Reader ethiek/debat		M	-	1	Nee	C	1 à 2 wk voor de toetsweek
			H	-	-	Ja	L	Inleverdatum: de week voor de toetsweek

Global Perspectives

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024 / 2024-2025								
Vak: Global Perspectives IGCSE Leerjaar: 4,5 Niveau: t-Havo								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Bepoordeling	Opmerkingen
4.1	Component 1: Written exam	N.v.t.	S	75 min	1	N	C	Toets wordt afgenomen op moment in nov (lj5), bepaald door Cambridge.
4.2.	Component 2: Individual Report	N.v.t.	P	N.v.t.	1	N	C	Inleveren in de week voor aanvang van TW2 (lj4).
4.3.	Component 3: Group Project	N.v.t.	PB	N.v.t.	1	N	C	Inleveren in de week voor aanvang van TW3 (lj4).

Over component 1,2,3 kan een certificaat worden verkregen.

Cijfers worden verkregen in januari leerjaar 5. Dossier wordt dus pas gevuld na H4.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2022-2023								
Vak: CKV								
Leerjaar: 4								
Niveau: (T) Havo/ VWO								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Kunstportfolio "Who am I" CZP/ KZP	A	PB		3	Nee	C	Kunstdossier voorstellen en verkennen
	CAP 1 belevingsverslag	B	V		2	Nee	C	Bewijsmateriaal toevoegen aan kunstportfolio
4.2.	CAP 2 Ontdekken/ Reflectie	B	V		2	Nee	C	Bewijsmateriaal toevoegen aan kunstportfolio
	CKV Onderzoek	C	Pr		3	Ja	C	Groepsopdracht met presentatie
4.3.	Themaopdracht dimensies	B	P		1	Nee	C	Toevoegen aan portfolio Gemiddelde van alle thema's
	<i>CAP 4 (Alleen (T)VWO) Belevingsverslag</i>	B	V		2	Nee	C	<i>Bewijsmateriaal (foto) toevoegen aan kunstportfolio Gemiddelde van CAP's</i>
	Themaopdracht dimensies	B	P		1	Nee	C	Toevoegen aan portfolio
4.4.	Themaopdracht dimensies	B	P		1	Nee	C	Toevoegen aan portfolio Gemiddelde van de thema's
	CAP 3 voorstelling	B	V		2	Nee	C	Bewijsmateriaal toevoegen aan kunstportfolio
	Afronding kunstportfolio "Who am I"	D	W		3	Ja	C	Digitaal inleveren Deadline week 24

A=verkennen, B=verbreden, C=verdiepen, D=verbinden

Alle opdrachten komen samen in het (*digitaal*) kunstportfolio als jaarverslag

Als deadline van opdrachten niet is gehaald moet de leerling op lesvrije dag terugkomen om in te halen. (docent bepaalt de dag/tijd i.o.m. examensecretariaat)

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024								
Field: CuArt								
Grade: 4								
Level: Thavo TVWO								
Period	subject matter	Exam units	Test form	test duration	weight	Resit	Review	Comment
4.1.	Art portfolio "Who am I"	A	PB		3			Artportfolio introduce & explore
	CAP 1 experience report	B	V		2	No	C	Add to art portfolio with evidence
4.2.	CKV research	C	Pr		4	Yes	C	Group assignment with presentation
	CAP 2 experience report	B	V		2	No	C	Add to art portfolio with evidence (photo) Average of CAPs
4.3.	Theme assignments dimensions	B	P		1	No	C	Add to portfolio
	<i>CAP 4 (Only (T) VWO) Experience report</i>	B	V		2	No	C	<i>Add to art portfolio with evidence (photo) Average of CAPs</i>
	Theme assignments dimensions	B	P		1	No	C	Add to portfolio
4.4.	Theme assignments dimensions	B	P		1	No	C	Add to portfolio Average of all themes
	CAP 3 Performance	B	V		2	NO	C	Add to art portfolio with evidence
	Completion of art portfolio "Who am I"	D	PO		3	Yes	C	Hand in digitally Deadline WEEK 24

Deadline for assignments not met is to return on lesson-free day to catch up.
(teacher determined day / time in connection with exam secretariat)

A = explore, B = broaden, C = deepen, D = connect

All assignments come together in the (digital) art portfolio as a annual report

Maatschappijleer

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023-2024

Vak: **Maatschappijleer**
 Leerjaar: **4**
 Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	H1 Wat is maatschappijleer?	Sub-domein A2.	S	50	1	J	C	Af te nemen na afronding van H1.
	H2 Rechtsstaat	Domein B.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
4.2.	H3 Parlementaire Democratie	Domein C.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
	Betoog RS/ PD	Domein A, Sub-domein: B2/C2.	W	250	1	J	C	In te leveren in week 2.
4.3.	H4 Pluriforme Samenleving	Domein E.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
4.4.	H5 Verzorgingsstaat	Domein D	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
	Mini-PWS	Domein A, Sub-domein: B2/ C2/ D2/ E2.	W	250	1	N	C	In te leveren voor de TW.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2023-2024**

Vak: **Social Studies**

Leerjaar: **4**

Niveau: **tHavo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	H1 What is social studies?	Sub-domein A2.	S	50	1	J	C	Af te nemen na afronding van H1.
	H2 Rule of Law	Domein B.	S	100	2	J	C	Af te nemen in de TW.
4.2.	H3 Parliamentary Democracy	Domein C.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
	Argumentative essay RoL/PD	Domein A, Sub-domein: B2/C2.	W	250	2	N	C	In te leveren voor de TW.
4.3.	H4 Pluralist Society	Domein E.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
4.4.	H5 Welfare State	Domein D	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
	Mini-PWS	Domein A, Sub-domein: B2/ C2/ D2/ E2.	W	250	2	N	C	In te leveren voor de TW.

Profielwerkstuk (PWS)

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2024-2025

Vak: **PWS**
 Leerjaar: **5**
 Leerweg: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1 t/m 5.3	Handleiding PWS, bronnenonderzoek en/of eigen onderzoek	n.v.t.	Proces, Pr en W	80 klokuren per leerling	1	Ja, indien het cijfer minder dan 3.5 is.	C	Def. versie een week voor de Carnavalsvakantie inleveren.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023/2025								
Vak: LOB Leerjaar: 5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1. t/m 5.3	LOB-lessen en lesbrieven (Lyceo)		H(opdracht in Lyceo)			nvt	L	
	Bezoek open dag		H(opdracht in Lyceo)			nvt	L	
	Meeloopdag/ proefstudeerdag		H(opdracht in lyceo)			nvt	L	
5.1	Bezoek bijeenkomst Hoger Onderwijs		H			nvt	L	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2023 - 2025								
Vak: PGP – Maatschappij Leerjaar: 4 en 5 Niveau: Havo								
Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 5.3	Leerstof wordt in de vorm van (samenwerkings) projecten uitgekozen door de leerling in overleg met de docent. Deze projecten omvatten gezamenlijk alle benodigde eindtermen van het examenprogramma.	Domein A t/m E	PO / Portfolio / Pr	nvt	1	Nee	C	n.v.t.
<p><u>Vaststelling cijfer:</u> Het uiteindelijke SE cijfer en de bijbehorende deelcijfers gedurende de looptijd van het PTA worden op de volgende manier bepaald: SE (5.3): %-score x 1,0 5.2: %-score x 0,9 + 1 5.1: %-score x 0,8 + 2 4.4: %-score x 0,7 + 3 (eindcijfer leerjaar 4) 4.3: %-score x 0,6 + 4 4.2: %-score x 0,55 + 4,5 4.1: %-score x 0,5 + 5</p> <p>Onder %-score wordt verstaan: Totaalscore op vaardigheden / (aantal vaardigheden x 5).</p>								

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2023 - 2025

Vak: **PGP – Technologie**

Leerjaar: **4 en 5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 5.3	Leerstof wordt in de vorm van (samenwerkings) projecten uitgekozen door de leerling in overleg met de docent. Deze projecten omvatten gezamenlijk alle benodigde eindtermen van het examenprogramma.	Domein A t/m E	PO / Portfolio / Pr	nvt	1	Nee	C	n.v.t.

Vaststelling cijfer:

Het uiteindelijke SE cijfer en de bijbehorende deeltijfers gedurende de looptijd van het PTA worden op de volgende manier bepaald:

SE (5.3): %-score x 1,0

5.2: %-score x 0,9 + 1

5.1: %-score x 0,8 + 2

4.4: %-score x 0,7 + 3 (eindcijfer leerjaar 4)

4.3: %-score x 0,6 + 4

4.2: %-score x 0,55 + 4,5

4.1: %-score x 0,5 + 5

Onder %-score wordt verstaan: Totalscore op vaardigheden / (aantal vaardigheden x 5).