

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO

COHORT 2022-2024

Inhoudsopgave

Begripsbepalingen	4
Centraal examen	7
<i>Aardrijkskunde</i>	7
<i>Bedrijfseconomie</i>	9
<i>Biologie</i>	11
<i>Duits</i>	13
<i>Economie</i>	15
<i>Engels</i>	17
<i>Frans</i>	19
<i>Geschiedenis</i>	21
<i>Maatschappijwetenschappen</i>	23
<i>Muziek</i>	25
<i>Natuurkunde</i>	28
<i>Nederlands</i>	30
<i>Scheikunde</i>	32
<i>Tekenen</i>	34
<i>Wiskunde A</i>	35
<i>Wiskunde B</i>	37
Schoolexamen	39
<i>Culturele Kunstzinnige vorming (CKV)</i>	39
<i>Informatica</i>	40
<i>Maatschappijleer</i>	42
<i>Profielwerkstuk</i>	43
Handelingsdeel	44

<i>Levensbeschouwing</i>	44
<i>Lichamelijke opvoeding</i>	46
<i>Loopbaanoriëntatie en -begeleiding</i>	48
<i>Profielverdieping maatschappijprofielen</i>	49
<i>Profielverdieping natuurprofielen</i>	50
<i>Rekenen</i>	51

Begripsbepalingen

1.1 Periode van afname

Het schooljaar is verdeeld in vier nagenoeg gelijke periodes.

1 = de eerste periode (start schooljaar tot november)

2 = de tweede periode (november t/m januari)

3 = de derde periode (februari tot april)

4 = de vierde periode (april tot einde schooljaar)

De toetsweken vinden plaats aan het eind van een periode.

1.2 Toetstype

Ha = handelingsdeel

PO = praktische opdracht

T = theoretische toets

1.3 Wijze van afname

D = digitaal

M = mondeling

P = practicum

S = schriftelijk

V = verslag

1.4 Toetsduur

De duur van de toets in minuten.

1.5 Weegfactor

Bij de toetsen en praktische opdrachten is aangegeven met welke weegfactor deze meetellen.

Het resultaat van het schoolexamen wordt samengesteld uit de resultaten van het gemiddelde van de PTA-toetsen van 4 havo en 5 havo volgens de aangegeven weegfactoren. Op een vak dat in één jaar wordt afgerond, is een vergelijkbare regeling van toepassing. De weging van alle PTA-toetsen in 4 havo en 5 havo opgeteld is bij ieder vak 100%.

Het handelingsdeel is weliswaar onderdeel van het eindresultaat van het schoolexamen, maar m.u.v. het vak levensbeschouwing worden er geen cijfers voor gegeven. Aan het handelingsdeel moet voldaan zijn om het schoolexamen van een vak te kunnen afronden. Cijfers van vakken uit het handelingsdeel kunnen nooit ter compensatie dienen bij de overgang naar het volgende schooljaar of bij de slaag-zakregeling.

2. Overzicht vakken HAVO

Vak	Afkorting	Centraal examen	Afgerond in 4 havo
Aardrijkskunde	ak	X	
Bedrijfseconomie	be	X	
Biologie	bi	X	
Culturele en kunstzinnige vorming	ckv		X
Duits	Du	X	
Economie	ec	X	
Engels	En	X	
Frans	Fa	X	
Geschiedenis	gs	X	
Informatica	if		
Levensbeschouwing	lb		X
Lichamelijke opvoeding	lo		
Loopbaanoriëntatie en -begeleiding	lob		
Maatschappijleer	ma		X
Maatschappijwetenschappen	mw	X	
Muziek	mu	X	
Natuurkunde	na	X	
Nederlands	Ne	X	
Profielverdieping	prof		X
Scheikunde	sk	X	
Tekenen	te	X	
Wiskunde A	wa	X	
Wiskunde B	wb	X	

3. Combinatiecijfer

De cijfers van de vakken ckv, ma en het profielwerkstuk (pws) worden rekenkundig gemiddeld in het combinatiecijfer. Elk onderdeel telt even zwaar mee. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld. Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal. Het combinatiecijfer wordt vastgesteld in het examenjaar, voor aanvang van de examens.

4. Examenreglement 2023

Dit PTA is onlosmakelijk verbonden met het Examenreglement 2023. Daarin staat informatie over onder meer:

- Regels tijdens het schoolexamen en het centraal examen en onregelmatigheden;
- Verhinderings / afwezigheid / niet tijdig inleveren werk;
- Vrijstellingsregelingen;
- Herkansingen schoolexamen.

Het examenreglement wordt digitaal gepubliceerd.

N.b. In dit boekje zijn uitsluitend PTA-toetsen opgenomen. Informatie over A-, B-, en C-toetsen is te vinden in de jaarplanner van ieder vak (Sharepoint).

Centraal examen

Aardrijkskunde

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Aardrijkskunde					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen		
4HAVO 2021-2022									
102	1	PO	S	50	4%	atlas	A1		
<i>Omschrijving</i>	Kaartvaardigheden (selecteren, beschrijven en ordenen, analyseren)								
202	2	PO	V	200	5%	atlas	E2		
<i>Omschrijving</i>	Onderzoek regionale/lokale vraagstukken met behulp van statistisch materiaal								
5HAVO 2022-2023									
101	1	T	M	5	10%		A2		
<i>Omschrijving</i>	In groepjes een geografisch onderwerp bestuderen en voordragen								
102	1	T	S	100	27%	atlas	B		
<i>Omschrijving</i>	De Wereld, H1 boek 4 havo (titel: Het Amerikaans-Mexicaans grensgebied) en H1 boek 5 havo (titel: Globalisering)								
201	2	T	S	100	27%	atlas	C, E (11A)		
<i>Omschrijving</i>	De aarde, H2 boek 4 havo (titel: Natuur en landschap) en H2 boek 5 havo (titel: Endogene en exogene krachten), Rivieren in Nederland H4, par. 1 t/m 5 boek 4 havo (titel: Vraagstukken in Nederland)								
301	3	T	S	100	27%	atlas	D, E (11B)		
<i>Omschrijving</i>	Ontwikkelingsland, H3 boek 4 havo (titel: Actuele vraagstukken in Brazilië) en H3 boek 5 havo (titel: Brazilië) , Steden in Nederland H4, par. 6 t/m 8 boek 4 havo (titel: Vraagstukken in Nederland)								

Het PTA van 4 HAVO is niet herkansbaar in het examenjaar

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102	De gehele eindexamenstof	S	100	atlas
201	De gehele eindexamenstof	S	100	atlas
301	De gehele eindexamenstof	S	100	atlas

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Bedrijfseconomie				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
4 HAVO								
101	4htw1	T	S	50	5%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid						B1	
201	4htw2	T	S	100	10%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Marktverovering						B2+B3+F1	
301	4htw3	T	S	100	10%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Bedrijf starten deel 1						B2+B3+F1	
401	4htw4	T	S	100	5%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Bedrijf starten deel 2						B2+E2	
5 HAVO								
101	5htw1	T	S	100	20%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Financiering en verslaggeving						B3,B4,D2,F2,G	
201	5htw2	T	S	100	20%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief het Resultaat						F1,F2,G	
301	5hp3	PO	V		15%		A	
<i>Omschrijving</i>	Het schrijven van een ondernemingsplan							
302	5htw3	T	S	100	15%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Onderneem het zelf + Personeelsbeleid & interne organisatie + Het resultaat						B2, B3, B4, C, F1, F2, G, H	

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 (5h)	Lesbrieven Financiële zelfredzaamheid + Bedrijf starten + Onderneem het zelf + Personeelsbeleid & interne organisatie + Marktverovering + Financiering en Verslaggeving + Het resultaat	S	100	Niet grafische rekenmachine (Z)
201 (5h)	Lesbrieven Financiële zelfredzaamheid + Bedrijf starten + Onderneem het zelf + Personeelsbeleid & interne organisatie + Marktverovering + Financiering en Verslaggeving + Het resultaat	S	100	Niet grafische rekenmachine (Z)
302 (5h)	Lesbrieven Financiële zelfredzaamheid + Bedrijf starten + Onderneem het zelf + Personeelsbeleid & interne organisatie + Marktverovering + Financiering en Verslaggeving + Het resultaat	S	100	Niet grafische rekenmachine (Z)

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Biologie			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO							
402	TW4	T	S	100	20%	Binas, niet-grafische rekenmachine (z), woordenboek Ne (z)	
<i>Omschrijving</i>	Thema 5, 6, 7 4H Zenuwstelsel, hormonen, spieren, het oog, gedrag, milieu en ecologie						A, B, C, D, F
5 HAVO							
100					20%		
<i>Omschrijving</i>	PTA van 4H						
101	TW1	T	S	100	20%	Binas, niet-grafische rekenmachine (z), woordenboek Ne (z)	
<i>Omschrijving</i>	Thema 1 t/m 4 4H Cellen, organellen, osmose, onderzoek, ongeslachtelijke en geslachtelijke voortplanting, erfelijkheidsvraagstukken, ordening en evolutie						A, B, C, D, E, F
201	Per 2	PO	S	-	0%		
<i>Omschrijving</i>	Het portfolio is een handelingsdeel en wordt twee keer beoordeeld (201 en 301). Beide beoordelingsmomenten moeten met een voldoende afgerond worden om het PTA af te ronden.						A
202	TW2	T	S	100	30%	Binas, niet-grafische rekenmachine (z), woordenboek Ne (z)	
<i>Omschrijving</i>	Thema 1, 2 en 3 5H Enzymen, assimilatie, dissimilatie, DNA, voeding en vertering						B, C, D, E, F
301	Per 3	PO	S	-	0%		
<i>Omschrijving</i>	Het portfolio is een handelingsdeel en wordt twee keer beoordeeld (201 en 301). Beide beoordelingsmomenten moeten met een voldoende afgerond worden om het PTA af te ronden.						A
302	TW3	T	S	100	30%	Binas, niet-grafische rekenmachine (z), woordenboek Ne (z)	
<i>Omschrijving</i>	Thema 4, 5, 6 (en 7) 5H Transport in planten, hart, bloedsomloop, lymfe, longen, lever, nieren, huid, afweer, bloedtransfusie						B

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
100	Alle thema's van 4H en alle thema's van 5H	S	150	Binas, niet-grafische rekenmachine (z) en woordenboek Ne (z)
101	Alle thema's van 4H en alle thema's van 5H	S	150	Binas, niet-grafische rekenmachine (z) en woordenboek Ne (z)
202	Alle thema's van 4H en alle thema's van 5H	S	150	Binas, niet-grafische rekenmachine (z) en woordenboek Ne (z)
302	Alle thema's van 4H en alle thema's van 5H	S	150	Binas, niet-grafische rekenmachine (z) en woordenboek Ne (z)

Duits

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Duits					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen		
4 HAVO									
Geen PTA									
5 HAVO									
101	1	T	S	50	5%		D1/D2		
<i>Omschrijving</i>	Examenidoom Hoofdstuk 1 t/m 5								
201	2	T	S	50	5%		D1/D2		
<i>Omschrijving</i>	Examenidoom Hoofdstuk 6 t/m 10								
202	2	T	S	50	5%		D1/D2		
<i>Omschrijving</i>	Examenidoom Hoofdstuk 11 t/m 15								
203	2	T	M	20	20%		C1/C2		
<i>Omschrijving</i>	Gespreksvaardigheid								
204	2	T	S	100	25%		B		
<i>Omschrijving</i>	Luistervaardigheid (datum cito)								
301	3	T	S	50	15%		E1		
<i>Omschrijving</i>	Literatuur								
302	3	T	S	100	25%	Woordenboek NE-DU en stencil grammatica	D1/D2		
<i>Omschrijving</i>	Schrijfvaardigheid (brief)								

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
204	luistervaardigheid	S	100	
301	literatuur	S	50	

Economie

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Economie			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO 2022 - 2023							
101	1	T	S	100	10%	Niet-grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Crisis Jong & Oud t/m H3						A, B, C A, E, F, G, H, I
201	2	T	S	100	10%	Niet-grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Jong & Oud Vragers en Aanbieders t/m H2						A, E, F, G, H, I A, D, F, G
301	3	T	S	100	10%	Niet-grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Vragers en Aanbieders						A, D, F, G
401	4	Ha	P	100	0%	Niet-grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Klaslokaalexperimenten. Handelingsdeel dat uiteindelijk met een voldoende moet worden afgesloten.						J
402	4	T	S	100	10%	Niet-grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Markt & Overheid t/m H3 + Keuzegedrag + Economische actualiteiten						D
5 HAVO 2023 - 2024							
101	1	T	S	100	20%	Niet-grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Markt en Overheid						D, F, G
201	2	T	S	100	20%	Niet-grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Verdiene en Uitgeven						H, I
301	3	T	S	100	20%	Niet-grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Europa						E, F, H, I

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 5H	Jong & Oud Vragers & Aanbieders Markt & Overheid Verdiene en Uitgeven Europa	S	100	Niet-grafische rekenmachine (Z)
201 5H	Jong & Oud Vragers & Aanbieders Markt & Overheid Verdiene en Uitgeven Europa	S	100	Niet-grafische rekenmachine (Z)
301 5H	Jong & Oud Vragers & Aanbieders Markt & Overheid Verdiene en Uitgeven Europa	S	100	Niet-grafische rekenmachine (Z)

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Engels				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
5 HAVO							
101	1	T	S	25	5%		A
<i>Omschrijving</i>	Idioom						
102	1,2,3	T	S	50	13%		A/D
<i>Omschrijving</i>	TW1: Grammar: voortgangstoets *						
201	2	T	S	25	5%		A
<i>Omschrijving</i>	Idioom						
202	2	T	M	20	24%		C
<i>Omschrijving</i>	TW2: Spreekvaardigheid						
301	3	T	S	60	24%		B
<i>Omschrijving</i>	Kijk- en luistervaardigheid CITO						
302	3	T	S	25	5%		A
<i>Omschrijving</i>	Idioom						
303	3	T	S	20	24%	Woordenboek NE-EN	D
<i>Omschrijving</i>	TW3: Schrijfvaardigheid						

*De grammar voortgangstoets wordt op drie momenten in het jaar op een door de docent aangegeven moment (minimal 1 week van tevoren) afgenomen: eenmaal in periode 1, eenmaal in periode 2 en eenmaal in periode 3. Deelname aan de eerste voortgangstoets , in periode 1, is voor alle leerlingen verplicht. Deelname aan de tweede en derde voortgangstoets is optioneel. Leerlingen mogen de tweede en derde voortgangstoets gebruiken om hun cijfer voor deze toets te verbeteren. Indien een leerling voor de tweede of de derde voortgangstoets hoger scoort dan bij een vorige, wordt het eerder behaalde cijfer vervangen door het hoogste cijfer.

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
202	Spreekvaardigheid	M	20	
301	Kijk- en luistervaardigheid CITO	S	60	
303	Schrijfvaardigheid	S	100	Woordenboek NE-EN

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Frans					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
4 HAVO								
5 HAVO								
101	5hp1	T	S	50	10%			
<i>Omschrijving</i>	Subtoets 1: Examenidoom							
102	5htw1	T	S	50	10%			
<i>Omschrijving</i>	Subtoets 2: Grammatica en vocabulaire Libre Service							
201	5h2	T	S	50	10%			
<i>Omschrijving</i>	Subtoets 3: Examenidoom							
202	5htw2	T	S	100	20%	Woordenboeken NF/FN	D	
<i>Omschrijving</i>	Schrijfvaardigheid							
203	2	T	S	100	20%		B	
<i>Omschrijving</i>	CITO Kijk- en luistervaardigheid							
301	5hp3	T	S	50	10%		E	
<i>Omschrijving</i>	Literatuur							
302	5htw3	T	M	20/20	20%		C	
<i>Omschrijving</i>	Gespreksvaardigheid							

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
202	schrijfvaardigheid	S	100	Woordenboeken NF/FN
302	Gespreksvaardigheid	S	20/20	

Geschiedenis

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Geschiedenis			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO							
101	4htw1	T	S	50	5%		Domein A + B
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 1 t/m 4 Hoofdstuk 1 t/m 3 + §4.1 & §4.3 (uit: Feniks handboek + evt. aanvullende informatie en aantekeningen)						
201	4htw2	T	S	100	7%		Domein A + B
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 en 6 Hoofdstuk 5 + 6 + § 4.2 (uit: Feniks handboek + evt. aanvullende informatie en aantekeningen)						
301	4htw3	T	S	100	8%		Domein A + B
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 t/m 8 Hoofdstuk 5 t/m 8 (uit: Feniks handboek + evt. aanvullende informatie en aantekeningen)						
302		PO	V	-	7%		
<i>Omschrijving</i>	Thema slavernij						Domein C + E
401	4htw4	T	S	100	8%		Domein A + B + D
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 t/m 9 + Rechtsstaat en Democratie Hoofdstuk 5 t/m 9 (uit: Feniks handboek + evt. aanvullende informatie en aantekeningen)						
402	4hp4	PO	V	-	5%		Domein C + E
<i>Omschrijving</i>	Thema 1 Lokale Geschiedenis						
5 HAVO							
101	5htw1	T	S	100	20%		Domein A + B
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 t/m 8 + Context Het Britse Rijk (1585 – 1900) Hoofdstuk 5 t/m 8 en Historische context 1 Het Britse Rijk (uit: Feniks handboek en evt. aanvullende informatie en aantekeningen)						

201	5htw2	T	S	100	20%		Domein A + B
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 t/m 10 + Context Duitsland in Europa (1918 – 1991) Hoofdstuk 5 t/m 9 + §10.1 + Historische context 2 Duitsland in Europa (uit: Feniks handboek en evt. aanvullende informatie en aantekeningen)						
301	5htw3	T	S	100	20%		Domein A + B
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 t/m 10 + Context Nederland (1948 – 2008) Hoofdstuk 5 t/m 10 + Historische context 3 Nederland Feniks Handboek (uit: Feniks handboek en evt. aanvullende informatie en aantekeningen)						

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101	Tien tijdvakken en 3 historische contexten	S	150	
201	Tien tijdvakken en 3 historische contexten	S	150	
301	Tien tijdvakken en 3 historische contexten	S	150	

Het PTA van 4H is niet herkansbaar in 5H (40%)

Maatschappijwetenschappen

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Maatschappijwetenschappen				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
4 HAVO 2022-2023								
101	1	PO	V	-	0%		A	
<i>Omschrijving</i>	Introductie handelingsdeel							
201	2	PO	V / M	-	5%		A	
<i>Omschrijving</i>	PO over een sociale of politieke actualiteit							
301	3	PO	V / M	-	5%		A	
<i>Omschrijving</i>	PO onderzoeksvaardigheden							
5 HAVO 2023-2024								
101	1	T	S	100	25%	Woordenboek (Z)	A, B, E	
<i>Omschrijving</i>	Vorming in de context samenlevingsvormen en verandering H.7 Seneca							
102	1/2	PO	S/M	-	10%		A, F	
<i>Omschrijving</i>	PO sociale actualiteit							
201	2	T	S	150	30%	Woordenboek (Z)	A, C	
<i>Omschrijving</i>	Verhouding in de context maatschappelijke verschillen H.8 Seneca							
301	3	T	S	100	25%	Woordenboek (Z)	A, D	
<i>Omschrijving</i>	Binding in de context Veiligheid en vaardigheden H.9 Seneca							

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102(5H)	Vormingsvraagstuk, Verhoudingsvraagstuk, Bindingsvraagstuk, onderzoeksvaardigheden, maatschappijwetenschappelijke theorieën H1 t/m H14	T	150	
201 (5H)	Vormingsvraagstuk, Verhoudingsvraagstuk, Bindingsvraagstuk, onderzoeksvaardigheden, maatschappijwetenschappelijke theorieën H1 t/m H14	T	150	
301 (5H)	Vormingsvraagstuk, Verhoudingsvraagstuk, Bindingsvraagstuk, onderzoeksvaardigheden, maatschappijwetenschappelijke theorieën H1 t/m H14	T	150	

Muziek

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Muziek				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen		Eindtermen
4 HAVO								
101	1	PO	P	5	5%	N.V.T.		B1/(B2)
<i>Omschrijving</i>	Klassenconcert: Speelopdracht naar keuze							
201	2	PO	P	15	5%	N.V.T.		B1
<i>Omschrijving</i>	Poppracticum							
202	2	HA	P	1 dag	N.V.T.	N.V.T.		C
<i>Omschrijving</i>	Excursie muziek							
301	3	PO	D	5	5%	N.V.T.		B2
<i>Omschrijving</i>	Compositie-opdracht volgens de Weense Klassieken							
302	3	HA	P	120	N.V.T.	N.V.T.		B1
<i>Omschrijving</i>	Koorzang: deelname aan presentatie open huis en/of Extravaganza							
401	4	PO	P	15	5%	N.V.T.		B1/B2
<i>Omschrijving</i>	Speelopdracht met improvisatie							

5 HAVO							
101	1	PO	D	5	5%	N.V.T.	B1/B2
<i>Omschrijving</i>	Een clip opnemen en editen met zelf opgenomen muziek.						
102	1	T	S	100	10%	N.V.T.	A1/A2/A3
<i>Omschrijving</i>	Theorietoets over popgeschiedenis hoofdstuk 1 en 2, algemene muziekleer en vaardigheden.						
201	2	PO	P	5	5%	N.V.T.	B1/B2
<i>Omschrijving</i>	Spelen van een cover in een andere muziekstijl dan het origineel						
202	1	T	S	100	10%	N.V.T.	A1/A2/A3
<i>Omschrijving</i>	Theorietoets over popgeschiedenis hoofdstuk 1 t/m 4, algemene muziekleer en vaardigheden.						
203	2	HA	P	1 dag	N.V.T.	N.V.T.	C
<i>Omschrijving</i>	Excursie muziek						
301	3	PO	P	300	20%	N.V.T.	B1/(B2)
<i>Omschrijving</i>	Muziekavond: Presentatie naar keuze						
302	3	T	S	100	30%	N.V.T.	A1/A2/A3
<i>Omschrijving</i>	Theorietoets over alle muziekgeschiedenis, algemene muziekleer en vaardigheden.						
303	3	HA	P	120	N.V.T.	N.V.T.	B1
<i>Omschrijving</i>	Koorzang: deelname aan presentatie open huis en/of Extravaganza						

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102 (5H) en 202 (5H)	Theorietoets over popgeschiedenis hoofdstuk 1 t/m 4, algemene muziekleer en vaardigheden.	S	100	N.V.T.
302 (5H)	Theorietoets over alle muziekgeschiedenis, algemene muziekleer en vaardigheden.	S	100	N.V.T.

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Natuurkunde			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO							
402	4	PO	P/V		10%		
<i>Omschrijving</i>	PO onderzoeken						Domein: I
5 HAVO							
101	1	T	S	100	25%	BINAS + niet grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	SE: H13, SE: H4, SE: Module menselijk lichaam, H12, H3, H9 Elektriciteit, eigenschappen van stoffen en materialen, SE functionele materialen, SE automatisering, SE menselijk lichaam.						Domein: G1, G2, F, D1, D2, H
201	2	T	S	100	25%	BINAS + niet grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H10, §14,3, §14,4, H15, H5 Medische beeldvorming en straling, zonnestelsel en heelal, trillingen en golven						Domein: A, B1, B2, E1
301	3	T	S	100	30%	BINAS + niet grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H1, H2, H7, H8, H11 Kracht en beweging, Arbeid en energie						Domein: C1, C2
302	3	PO	P		10%		
<i>Omschrijving</i>	PO videometen						Domein: I

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101	Alle examenstof (H1, H2, H3, H5, H7, H8, H9, H10, H11, H12, §14,3, §14,4, H15)	S	150	BINAS + niet grafische rekenmachine (Z)
201	Alle examenstof (H1, H2, H3, H5, H7, H8, H9, H10, H11, H12, §14,3, §14,4, H15)	S	150	BINAS + niet grafische rekenmachine (Z)
301	Alle examenstof (H1, H2, H3, H5, H7, H8, H9, H10, H11, H12, §14,3, §14,4, H15)	S	150	BINAS + niet grafische rekenmachine (Z)

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Nederlands				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
4 HAVO 2021-2022								
301	4h-p4	T	S	50	3%			
<i>Omschrijving</i>	Op Niveau schrijfvaardigheid blok 1 en 2, de informatieve brief .						C	
302	4h-p4	T	M	15	7%		A, B, C, F	
<i>Omschrijving</i>	Presentatie beschouwing.							
5 HAVO 2022-2023								
101	5h-p1	T	S	50	11%		C, D	
<i>Omschrijving</i>	Syllabus argumentatie.							
201	5h-p1	T/PO	S	n.v.t.	15%		C, D	
<i>Omschrijving</i>	Schrijfvaardigheid betoog (syllabus argumentatie en betoog).							
202	5h-p2	T	S	50	11%		C	
<i>Omschrijving</i>	Syllabus formuleren.							
203	5H-tw 2	T	M	30	12%		B, E	
<i>Omschrijving</i>	Discussie analyse poëzie en stijlmiddelen. Voor deelname moet de bloemlezing afgerond zijn. De bloemlezing vormt onderdeel van het cijfer.							
301	5h-p3	PO	S	n.v.t.	15%		C, E	
<i>Omschrijving</i>	Leeslijstopdrachten.							
302	5h-tw3	T	S	50	11%		A, C	
<i>Omschrijving</i>	Syllabus woordenschat							

303	5h-p3	T	S	100	15%	woordenboek	A, C, D
<i>Omschrijving</i>	Syllabus tekstbegrip & argumentatie: leesvaardigheid, schrijfvaardigheid, samenvatten en argumentatie						

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101	Argumentatie	S	50	
202	Formuleren	S	50	
302	Woordenschat	S	50	

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Scheikunde				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO 2022-2023							
Geen PTA - onderdelen							
5 HAVO 2023-2024							
101	5htw1	T	S	100 min	20%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)	
<i>Omschrijving</i>	Zuren en basen (H7, H8, module), Redoxreacties (H10) ondersteunende hoofdstukken (uit 4H) zijn: Bouwstenen van stoffen (H2) en Zouten (H5 zonder 5.4) en basis rekenwerk (2.3 t/m 2.5, 3.4, 4.4 en 7.3)						A, B, C, F
201	5htw2	T	S	100 min	30%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)	
<i>Omschrijving</i>	Koolstofchemie (H6), Kunststoffen (H11) en Chemie van het leven (H12). ondersteunende hoofdstukken (uit 4H) zijn: Stoffen en reacties (H3), Moleculaire stoffen (H4), en basis rekenwerk (2.3 t/m 2.5, 3.4, 4.4 en 7.3)						A, B, C, D, E, G
301	5htw3	T	S	100 min	30%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)	
<i>Omschrijving</i>	Reacties en energie (H9) en Duurzaam produceren (H13) en Elektrochemische cellen (10.4) ondersteunende hoofdstukken (uit 4H) zijn: Scheiden en reageren (H1), Moleculaire stoffen (H4), Zouten (H5 zonder 5.4) en basis rekenwerk (2.3 t/m 2.5, 3.4, 4.4 en 7.3)						A, C, D, E, F, G
302	5hp3	T	P en S	180	20%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch), boek chemie overall 4H en 5H (Z, 5 ^e druk)	A, D
<i>Omschrijving</i>	Practicumtoets: praktische vaardigheden en bijbehorende schriftelijke verwerking van meetgegevens. Kennis van chemische reacties en chemisch rekenen wordt bekend verondersteld.						

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101	Alle leerstof van 4H en 5H: H1 t/m 13	S	100	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)
201	Alle leerstof van 4H en 5H: H1 t/m 13	S	100	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)
301	Alle leerstof van 4H en 5H: H1 t/m 13	S	100	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)

Tekenen

HAVO		Cohort 2022 - 2024		Vak: tekenen			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO							
Geen PTA							
5 HAVO							
101	2023-1	PO	V	-	30%		B, C
<i>Omschrijving</i>	Autonome vormgeving						
102	2023-1	T	S	100	10%		A1, A2
<i>Omschrijving</i>	Kunstgeschiedenis						
201	2023-2	PO	V	-	30%		B, C
<i>Omschrijving</i>	Toegepaste vormgeving						
202	2023-2	T	S	100	15%		A1, A2
<i>Omschrijving</i>	Kunstgeschiedenis						
301	2024-3	T	S	100	15%		A1, A2
<i>Omschrijving</i>	Kunstgeschiedenis + examenthema Kunst en Leven						

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
201 + 202 (5H)	Gehele examenstof kunstgeschiedenis	S	100	
301 (5H)	Gehele examenstof kunstgeschiedenis	S	100	

Wiskunde A

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Wiskunde A			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO 2022 - 2023							
401	4h-4	PO	V		10%		
<i>Omschrijving</i>	Praktische Opdracht over Statistiek met ICT						AE (incl E5)
5 HAVO 2023 - 2024							
101	5h-tw1	T	S	100	25%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Toets over Telproblemen en Statistiek 1 t/m 4 (H1,3,5,7,9)						ABE (excl E5)
201	5h-tw2	T	S	100	25%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Toets over Verhoudingen en grafieken, Lineaire verbanden, Helling en groei, Meer groei en Formules en verbanden (H2,4,6,8,10)						ABCD (excl B3)
301	5h-tw3	T	S	150	40%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Toets over alle examenstof (H2 t/m 10)						ABCD (excl B3)

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101(5h-tw1)	Toets over Telproblemen, Statistiek 1 t/m 4, Verhoudingen en grafieken, Lineaire verbanden, Helling en groei, Meer groei en Formules en verbanden (H1 tm 10)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
201(5h-tw2)	Toets over Telproblemen, Statistiek 1 t/m 4, Verhoudingen en grafieken, Lineaire verbanden, Helling en groei, Meer groei en Formules en verbanden (H1 tm 10)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
301(5h-tw3)	Toets over Telproblemen, Statistiek 1 t/m 4, Verhoudingen en grafieken, Lineaire verbanden, Helling en groei, Meer groei en Formules en verbanden (H1 t/m 10)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)

Als een leerling twee PTA-onderdelen van wiskunde herkanst, maakt deze leerling één toets van 150 minuten.

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Wiskunde B				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
4 HAVO 2022 - 2023								
402	4h-p4	PO	V		10%			
<i>Omschrijving</i>	Praktische opdracht Kangoeroewedstrijd						A	
5 HAVO 2023- 2024								
101	5h-tw1	T	S	100	20%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Toets over Hellingen, Berekeningen in een driehoek, Kwadratische verbanden, Differentiëren 1, Lijnen en cirkels, Sinus en co, Functies in samenhang, Berekeningen in het platte vlak (H1 t/m 8)						ABCD	
201	5h-tw2	T	S	100	30%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Toets over Hellingen, Berekeningen in een driehoek, Kwadratische verbanden, Differentiëren 1, Lijnen en cirkels, Sinus en co, Functies in samenhang, Berekeningen in het platte vlak, Differentiëren 2 en Exponenten en logaritmen (H1 t/m 10)						ABCD	
301	5h-tw3	T	S	150	40%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Toets over Hellingen, Berekeningen in een driehoek, Kwadratische verbanden, Differentiëren 1, Lijnen en cirkels, Sinus en co, Functies in samenhang, Berekeningen in het platte vlak, Differentiëren 2, Exponenten en logaritmen en Goniometrische functies (H1 t/m 11)						ABCD	

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101(5h-tw1)	Toets over Hellingen, Berekeningen in een driehoek, Kwadratische verbanden, Differentiëren 1, Lijnen en cirkels, Sinus en co, Functies in samenhang, Berekeningen in het platte vlak, Differentiëren 2, Exponenten en logaritmen en Goniometrische functies (H1 t/m 11)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
201(5h-tw2)	Toets over Hellingen, Berekeningen in een driehoek, Kwadratische verbanden, Differentiëren 1, Lijnen en cirkels, Sinus en co, Functies in samenhang, Berekeningen in het platte vlak, Differentiëren 2, Exponenten en logaritmen en Goniometrische functies (H1 t/m 11)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
301(5h-tw3)	Toets over Hellingen, Berekeningen in een driehoek, Kwadratische verbanden, Differentiëren 1, Lijnen en cirkels, Sinus en co, Functies in samenhang, Berekeningen in het platte vlak, Differentiëren 2, Exponenten en logaritmen en Goniometrische functies (H1 t/m 11)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)

Als een leerling twee PTA-onderdelen van wiskunde herkanst, maakt deze leerling één toets van 150 minuten.

Schoolexamen

Culturele Kunstzinnige vorming (CKV)

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Culturele Kunstzinnige Vorming				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
4 havo								
101	1	PO	V	-	25%			
<i>Omschrijving</i>	Cultureel zelfportret – “Glossy”						Domein A	
201								
201	2	PO	V	-	25%			
<i>Omschrijving</i>	Kunstproduct						Domein C	
301								
301	3	PO	V	-	25%			
<i>Omschrijving</i>	Culturele activiteit - Verslag						Domein C	
401								
401	4	PO	V	-	25%			
<i>Omschrijving</i>	Cultureel zelfportret – Evaluatie in vlogvorm						Domein D	

Herexamens:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 en/of 301	Cultureel zelfportret - “Glossy” en/of Culturele activiteit – Verslag	V	-	

Het vak CKV wordt afgesloten op 4 havo.

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Informatica			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO (2022-2023)							
101	4h-tw1	PO	D	nvt	5%		Domein A t/m F
<i>Omschrijving</i>	De leerling laat in een videoverslag zien wat hij op zowel het persoonlijke vlak als op het vakinhoudelijk gebied heeft geleerd.						
201	4h-tw2	PO	D	100	5%	Computer en internet	Domein A t/m F
<i>Omschrijving</i>	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze, niet zijnde het gekozen kerndomein van tw 1) van het kernprogramma beheerst.						
301	4h-tw3	PO	D	100	5%	Computer en internet	Domein A t/m F
<i>Omschrijving</i>	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze, niet zijnde het gekozen domein van tw1 en tw2) van het kernprogramma beheerst						
401	4h-tw4	PO	M	20	10%		Domein A t/m F
<i>Omschrijving</i>	Portfolio presentatie. De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien. De kerndomeinen welke nog niet zijn beoordeeld komen als onderwerp aan bod in deze portfolio presentatie.						
5 HAVO (2023-2024)							
101	5h-tw1	PO	D	150	20%	Open boek met gebruik van internet.	Domeinen H, i, J, L, M, O, P, Q, R*
<i>Omschrijving</i>	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het keuzeprogramma beheerst.						
201	5h-tw2	PO	D	150	25%	Open boek met gebruik van internet.	Domeinen H, i, J, L, M, O, P, Q, R*
<i>Omschrijving</i>	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze, niet zijnde het gekozen domein van tw 1) van het keuzeprogramma beheerst.						
301	5h-tw3	PO	M	30	30%		
<i>Omschrijving</i>	Portfolio presentatie.: <ul style="list-style-type: none"> De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien. De leerling laat zien dat hij zijn meesterproef beheerst. 						

* De leerling kiest één domein uit de domeinen H, i, J, L en M en één domein uit de domeinen O, P, Q en R.

Herexamens (de leerling kiest één van de onderstaande opties)				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 (5h)	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij <u>het in tw1 gekozen domein</u> van het keuzeprogramma beheerst.	D	150	Open boek met gebruik van internet
201 (5h)	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij <u>het in tw2 gekozen domein</u> van het keuzeprogramma beheerst.	D	150	Open boek met gebruik van internet
101+201+301 (5h)	De leerling laat middels een theoretische toets zien dat hij de in tw1 en tw2 gekozen domeinen van het keuzeprogramma alsmede zijn meesterproef beheerst.	S	150	

Maatschappijleer

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Maatschappijleer				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen		Eindtermen
4 HAVO								
101	1	PO	M + V	-	10%			A, B
<i>Omschrijving</i>	Wat is maatschappijleer H.1 Thema`s maatschappijleer							
102	1	T	S	50	30%	Woordenboek (Z)		A, B
<i>Omschrijving</i>	Rechtsstaat H.2 Thema`s maatschappijleer							
201/301	2/3	T	S	50	30%	Woordenboek (Z)		A, C
<i>Omschrijving</i>	Parlementaire democratie H.3 Thema`s maatschappijleer							
401	4	PO	M + V	-	30%			A, E
<i>Omschrijving</i>	Pluriforme samenleving H.4 Thema`s maatschappijleer							
5 HAVO								
<i>Omschrijving</i>	Geen PTA in 5 Havo							

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102 + 201/301	Rechtsstaat en Parlementaire democratie	S	100	Woordenboek (Z)

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Profielwerkstuk				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
	4	PO	V+M	80 uur	1 in 5H		A
<i>Omschrijving</i>	<p>Het profielwerkstuk (pws) is een verplicht onderdeel in het examenprogramma en heeft betrekking op een thema dat past binnen het profiel waarin de kandidaat onderwijs volgt.</p> <p>Het profielwerkstuk wordt in principe in tweetallen gemaakt.</p> <p>De kandidaat ontvangt bij aanvang een handleiding voor het profielwerkstuk. Daarin wordt onder andere uitgelegd hoe de beoordeling tot stand komt: een combinatie van product en proces.</p> <p>De beoordeling vindt plaats door de begeleidende vakdocent aan de hand van criteria die vooraf aan de kandidaat bekend zijn gemaakt (zie de handleiding). De leerling dient de afspraken van de begeleider na te komen. Als dit niet gebeurt, dan heeft dit consequenties voor de eindbeoordeling.</p> <p>Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer en weegt mee in het combinatiecijfer, waaronder ook de vakken maatschappijleer en kvv vallen.</p> <p>Maart-juni 4 havo: introductie pws en ontwikkelfase. September-december 5 havo: eindfase en presentatie.</p>						

Het profielwerkstuk kan niet herkanst worden.

Handelingsdeel

Levensbeschouwing

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Levensbeschouwing				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO							
101 / 301	1 / 3	PO	V	-	10		
<i>Omschrijving</i>	Uitwerken levensverhaal						
102 / 302							
102 / 302	1 / 3	T	S	50	25		
<i>Omschrijving</i>	H 1 Heeft het leven zin Heeft het leven zin, zinbeleving, geluk, cultuur, modellen van zingeving						
103 / 303							
103 / 303	1 / 3	PO	V	-	15		
<i>Omschrijving</i>	Reclame Reclame en levensbeschouwing, reclame en ethiek, analyseren van reclame						
201 / 401							
201 / 401	2 / 4	T	S	50	25		
<i>Omschrijving</i>	H 3 Ethiek Ethiek: ethische optiek, ethische visies, analyse ethisch probleem						
202 / 402							
202 / 402	2 / 4	PO	V	-	15		
<i>Omschrijving</i>	PO Ethiek Ethisch probleem analyseren						
203 / 403							
203 / 403	2 / 4	PO	M	-	10		
<i>Omschrijving</i>	Nieuwsflits, presentatie van nieuwsonderwerp						

Het vak levensbeschouwing is een handelingsdeel en wordt gegeven in twee periodes. Daarna wordt het vak afgesloten.
Is het cijfer van levensbeschouwing onvoldoende, dan verbetert de leerling dit in overleg met de docent totdat het cijfer minimaal een 5,5 is.
Het cijfer voor het vak levensbeschouwing kan niet ter compensatie dienen bij de overgang naar het volgende schooljaar of bij de slaag-zakregeling.

Lichamelijke opvoeding

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Lichamelijke opvoeding				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO							
101	4h-p1	-	-	-	-		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 1: Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen						A t/m E
102	4h-p1	-	-	-	-		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 1: Spelvormen						A t/m E
201	4h-p2	-	-	-	-		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 2: Spelvormen						A t/m E
202	4h-p2	-	-	-	-		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 2: Klassentoernooi						A t/m E
203	4h-p2	-	-	-	-		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 3: Terugslagspelen						A t/m E
204	4h-p2	-	-	-	-		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 4: Turnvormen						A t/m E
301	4h-p3	-	-	-	-		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 3: Tref en afgooispelen						A t/m E
302	4h-p3	-	-	-	-		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 5: Terugslagspelen						A t/m E
303	4h-p3	-	-	-	-		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 6: Bewegen op muziek, zelfverdediging						A t/m E
304	4h-p3	-	-	-	-		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 7: Conditievormen, spelvormen						A t/m E
401	4h-p4	-	-	-	-		

Omschrijving	Klassikaal blok 4: Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen						A t/m E
5 HAVO							
101	5h-p1	-	-	-	-		
Omschrijving	Klassikaal blok 1: Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen						A t/m E
102	5h-p1	-	-	-	-		
Omschrijving	Keuzeblok 1: Spelvormen, trendsporten, klimvormen, sport oriëntatie						A t/m E
201	5h-p2	-	-	-	-		
Omschrijving	Keuzeblok 2: Spelvormen, trendsporten. sport oriëntatie						A t/m E
202	5h-p2	-	-	-	-		
Omschrijving	Keuzeblok 3: Spelvormen, trendsporten, terugslagspelen, sport oriëntatie						A t/m E
203	5h-p2	-	-	-	-		
Omschrijving	Keuzeblok 4: Spelvormen, trendsporten, terugslagspelen, turnvormen, sport oriëntatie						A t/m E
204	5h-p2	-	-	-	-		
Omschrijving	Klassikaal blok 2: Spelvormen						A t/m E

Het vak Lichamelijke Opvoeding (LO) is een handelingsdeel en wordt aangeboden in blokken. Een blok is een lessenreeks van een bepaalde sport. Dit kan een klassikaal of een keuzeblok zijn. Blokken worden afgesloten met een woordbeoordeling (onvoldoende, voldoende of goed) naar rato houding/inzet en prestatie. Dit ter beoordeling van de docent L.O.

Daarnaast geldt voor LO een aanwezigheidsplicht waaraan moet worden voldaan.

Een leerling voldoet aan de aanwezigheidsplicht indien er niet meer dan 2 lesuren per periode worden gemist.

Leerlingen met een langdurige blessure (4 weken of meer) leveren een schriftelijk bewijs van hun medisch specialist in bij de desbetreffende docent LO en coördinator.

Hiermee kan eventueel vrijstelling voor een of meerdere blokken bewerkstelligd worden. Indien noodzakelijk kan de leerling in contact worden gebracht met de schoolarts.

Indien een leerling een onvoldoende haalt voor een blok of niet kan voldoen aan de aanwezigheidsplicht volgt er een vervangende opdracht ter beoordeling van de docent.

Het handelingsdeel voor LO is afgerond indien de woordbeoordelingen voor alle blokken voldoende of goed zijn en als er is voldaan aan de aanwezigheidsplicht.

Het programma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

De beoordeling heeft betrekking op de domeinen A tot en met E, (met dien verstande dat de eindtermen uit de domeinen A, C, D en E altijd in samenhang met domein B aan de orde komen).

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Loopbaanoriëntatie en –begeleiding				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO							
301	3	Ha	V	-	-	-	
<i>Omschrijving</i>	Portfolio opdrachten periode 1 oriëntatie						
401							
401	4	Ha	V	-	-	-	
<i>Omschrijving</i>	Portfolio opdrachten periode 2 vergelijking						

Het vak loopbaanoriëntatie en -begeleiding is een handelingsdeel. Leerlingen die niet voldoen aan de minimumeisen, dienen voor het einde van het voorexamenjaar, in de laatste schoolweek, alsnog het programma af te ronden.

Profielverdieping maatschappijprofielen

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Profielverdieping Maatschappijprofielen				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO							
	2	Ha	M	-	-	-	-
<i>Omschrijving</i>	Basiscursus debat						
	3	Ha	V + M	-	-	-	-
<i>Omschrijving</i>	Onderzoeksvaardigheden profielwerkstuk						
	4	Ha	V	-	-	-	-
<i>Omschrijving</i>	Utopia: kunst & maatschappij OF Beursspel: beleggen						

Profielverdieping natuurprofielen

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Profielverdieping bètaprofielen				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 HAVO							
201	Per 2	Ha	P/V/M	-	-	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 2						
301	TW3	Ha	P/V/M	-	-	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 3						
401	Per 3	Ha	P/V/M	-	-	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 4						

Iedere module profielverdieping dient met een voldoende afgesloten te worden. Bij een onvoldoende krijgt de leerling vervangende opdrachten totdat een voldoende wordt behaald. In overleg met de docent wordt bepaald wat de vervangende opdracht is.

Rekenen

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Rekenen				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
101	1	SO	S	25	20	Rekenmachine	Getallen	
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten zonder rekenmachine in de genoemde domeinen							
102	1	SO	S	25	20	Studyflow	Meten en meetkunde	
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten met rekenmachine in het genoemde domein							
103	1	SO	S	25	20	Studyflow	Verhoudingen	
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten met rekenmachine in het genoemde domein							
104	1	SO	S	25	20	Studyflow	Verbanden	
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten met rekenmachine in het genoemde domein							
105	1	PO	S		20	Studyflow	Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde en Verbanden	
<i>Omschrijving</i>	Het rekenprogramma volledig afgerond Leerlingen werken hieraan in Periode 1 t/m 3							

Herkansingen								
Na toetsweek	Code	Omschrijving leerstof	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen
1	101	Domein Getallen	2	SO	S	25	20	
1	102	Domein Meten en meetkunde	2	SO	S	25	20	Rekenmachine
1	103	Domein Verhoudingen	2	SO	S	25	20	Rekenmachine
1	104	Domein Verbanden	2	SO	S	25	20	Rekenmachine
2	101	Domein Getallen	3	SO	S	25	20	
2	102	Domein Meten en meetkunde	3	SO	S	25	20	Rekenmachine
2	103	Domein Verhoudingen	3	SO	S	25	20	Rekenmachine
2	104	Domein Verbanden	3	SO	S	25	20	Rekenmachine