

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

5 HAVO

COHORT 2022-2024

# Inhoudsopgave

<b>Begripsbepalingen</b> .....	<b>4</b>
<b>Centraal examen</b> .....	<b>7</b>
<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> .....	18
<i>Geschiedenis</i> .....	20
<i>Maatschappijwetenschappen</i> .....	22
<i>Muziek</i> .....	24
<i>Natuurkunde</i> .....	26
<i>Nederlands</i> .....	28
<i>Scheikunde</i> .....	30
<i>Tekenen</i> .....	32
<i>Wiskunde A</i> .....	34
<i>Wiskunde B</i> .....	36
<b>Schoolexamen</b> .....	<b>38</b>
<i>Culturele Kunstzinnige vorming (CKV)</i> .....	38
<i>Informatica</i> .....	39
<i>Maatschappijleer</i> .....	41
<i>Profielwerkstuk</i> .....	42
<b>Handelingsdeel</b> .....	<b>43</b>

<i>Levensbeschouwing</i> .....	43
<i>Lichamelijke opvoeding</i> .....	44
<i>Loopbaanoriëntatie en -begeleiding</i> .....	46
<i>Profielverdieping maatschappijprofielen</i> .....	47
<i>Profielverdieping natuurprofielen</i> .....	48
<i>Rekenen</i> .....	49

## 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%. Wanneer een opdracht wel verplicht is, maar geen weging heeft, wordt dat in het PTA aangeduid d.m.v. "o/v/(g)", hetgeen betekent dat leerlingen een onvoldoende of een voldoende (en eventueel een goed) kunnen behalen.

Het handelingsdeel is weliswaar onderdeel van het eindresultaat van het schoolexamen, maar er worden 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 2024**

Dit PTA is onlosmakelijk verbonden met het Examenreglement 2024. 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

<b>HAVO</b>	<b>Cohort 2021-2023</b>		<b>Vak: Aardrijkskunde</b>				
<b>Code</b>	<b>Periode</b>	<b>Type</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Hulpmiddelen</b>	<b>Eindtermen</b>
<b>4HAVO</b>							
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						
<b>5HAVO</b>							
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)						

<b>Leerjaar: 2022 -2023</b>	<b>Weging van de PTA-cijfers</b>
Het PTA van 4 HAVO is niet herkansbaar in het examenjaar	

<b>Herkansing 5H:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
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	
<b>4 HAVO</b>								
101	4htw1	T	S	50	5%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid H1 t/m H4						A+B1+B3+D2	
201	4htw2	T	S	100	10%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid H5 t/m H7						A+B1+B3+D2	
301	4htw3	T	S	100	10%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Bedrijf starten H1 t/m H4						A+B2+B3+F	
401	4htw4	T	S	100	5%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Bedrijf starten H5 + lesbrief Marktverovering H1 + H3						A+B2+B3+E2+F	
<b>5 HAVO</b>								
101	5htw1	T	S	100	20%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Financiering en verslaggeving deel 1						A+B3+B4+D2+F2+G	
201	5htw2	T	S	100	20%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Financiering en verslaggeving deel 2 + Personeelsbeleid en Interne Organisatie						A+B2+B3+B4+C2+D2+F2+G	
301	5hp3	PO	V		15%			
<i>Omschrijving</i>	Het schrijven van een ondernemingsplan						A+B2+D1+H	
302	5htw3	T	S	100	15%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Het Resultaat						A+F1+F2+G	

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
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 2021-2023		Vak: Biologie			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
<b>4 HAVO</b>							
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
<b>5 HAVO</b>							
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	-	o/v		
<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	-	o/v		
<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

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
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
<b>4 HAVO</b>							
Geen PTA							
<b>5 HAVO</b>							
101	1	T	S	50	5%		D1/D2
<i>Omschrijving</i>	Examenidoom						
201	2	T	S	50	5%		D1/D2
<i>Omschrijving</i>	Examenidoom						
202	2	T	S	50	5%		D1/D2
<i>Omschrijving</i>	Examenidoom						
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)						

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
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 H4 t/m H8 Vragers en Aanbieders H1 par. 1 + 2						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 H1 par. 3 t/m H4						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>	Vragers & Aanbieders H5 Markt & Overheid H1 + H2 Keuzegedrag H1 + H2						A, D, F, G A, D K
5 HAVO 2023 - 2024							
101	1	T	S	100	20%	Niet-grafische rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Markt en Overheid H3 t/m H6						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

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
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
<b>5 HAVO</b>							
101	1	T	S	50	8%		A
<i>Omschrijving</i>	TW1: Idioom						
201	2	T	S	50	8%		A
<i>Omschrijving</i>	Idioom						
202	2	T	M	25	25%		C
<i>Omschrijving</i>	TW2: Spreekvaardigheid						
301	3	T	S	60	25%		B
<i>Omschrijving</i>	Kijk- en luistervaardigheid CITO						
302	3	T	S	50	9%		A
<i>Omschrijving</i>	Idioom						
303	3	T	S	100	25%	Woordenboek NE-EN	D
<i>Omschrijving</i>	TW3: Schrijfvaardigheid						

**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	
<b>4 HAVO</b>								
Geen PTA-toetsen								
<b>5 HAVO</b>								
101	5hp1	T	S	50	10%		D1/D2	
<i>Omschrijving</i>	Subtoets 1: Examenidoom							
102	5htw1	T	S	50	10%		D1/D2	
<i>Omschrijving</i>	Subtoets 2: Grammatica en vocabulaire Libre Service							
201	5h2	T	S	50	10%		D1/D2	
<i>Omschrijving</i>	Subtoets 3: Examenidoom							
202	5htw2	T	S	100	20%	Woordenboeken NF/FN	D	
<i>Omschrijving</i>	Schrijfvaardigheid							
203	2	T	S	60	20%		B	
<i>Omschrijving</i>	Kijk- en luistervaardigheid CITO							
301	5hp3	T	S	50	10%		E	
<i>Omschrijving</i>	Literatuur							
302	5htw3	T	M	20/20	20%		C	
<i>Omschrijving</i>	Gespreksvaardigheid							

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
202	Schrijfvaardigheid	S	100	Woordenboeken NF/FN
203	Kijk- en luistervaardigheid CITO	S	60	
302	Gespreksvaardigheid	S	20/20	

## Geschiedenis

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Geschiedenis				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
<b>4 HAVO</b>								
101	4htw1	T	S	50	5%		Domein A + B	
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 1 tm 4 Hoofdstuk 1 tm 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	9%		Domein A + B	
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 tm 8 Hoofdstuk 5 tm 8 (uit: Feniks handboek + evt aanvullende informatie en aantekeningen)							
302	4hp3	PO	V	-	5%		Domein A + B + D	
<i>Omschrijving</i>	Thema 1 Slavenerijherdenking							
401	4htw4	T	S	100	9%		Domein A + B + D	
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 tm 9 + Rechtsstaat en Democratie Hoofdstuk 5 tm 9 (uit: Feniks handboek + evt aanvullende informatie en aantekeningen)							
402	4hp4	PO	V	-	5%		Domein C + E	
<i>Omschrijving</i>	Thema 2 Lokale Geschiedenis							

5 HAVO							
101	5htw1	T	S	100	20%		Domein A + B
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 tm 8 + Context Het Britse Rijk (1585 – 1900) Hoofdstuk 5 tm 8 en Historische context 1 Het Britse Rijk (uit: Feniks handboek en MeMo eindexamenkatern en evt aanvullende informatie en aantekeningen)						
201	5htw2	T	S	100	20%		Domein A + B
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 tm 10 + Context Duitsland in Europa (1918 – 1991) Hoofdstuk 5 tm 9 + §10.1 + Historische context 2 Duitsland in Europa (uit:Feniks handboek en MeMo eindexamenkatern en evt aanvullende informatie en aantekeningen)						
301	5htw3	T	S	100	20%		Domein A + B
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 5 tm 10 + Context Nederland (1948 – 2008) Hoofdstuk 5 tm 10 + Historische context 3 Nederland Feniks Handboek (uit: Feniks handboek en MeMo eindexamenkatern 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 (35%)

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Maatschappijwetenschappen				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
<b>4 HAVO 2022-2023</b>							
101	1	PO	V	-	o/v		A
<i>Omschrijving</i>	Introductie handelingsdeel						
201	2	PO	V / M	-	5%		A, G of F
<i>Omschrijving</i>	PO over een sociale of politieke actualiteit						
301	3	PO	V / M	-	5%		A
<i>Omschrijving</i>	PO onderzoeksvaardigheden						
<b>5 HAVO 2023-2024</b>							
101	1	T	S	100	30%	Woordenboek (Z)	A, B, E
<i>Omschrijving</i>	Politiek, Vorming in de context samenlevingsvormen en verandering H6 en H7 Seneca						
201	2	T	S	100	30%	Woordenboek (Z)	A, C
<i>Omschrijving</i>	Verhouding in de context maatschappelijke verschillen H.8 Seneca						
301	3	T	S	100	30%	Woordenboek (Z)	A, D
<i>Omschrijving</i>	Binding in de context Veiligheid en vaardigheden H.9 Seneca						

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
101 (5H)	Vormingsvraagstuk, Verhoudingsvraagstuk, Bindingsvraagstuk, onderzoeksvaardigheden, maatschappijwetenschappelijke theorieën H1 t/m H9	T	150	
201 (5H)	Vormingsvraagstuk, Verhoudingsvraagstuk, Bindingsvraagstuk, onderzoeksvaardigheden, maatschappijwetenschappelijke theorieën H1 t/m H9	T	150	
301 (5H)	Vormingsvraagstuk, Verhoudingsvraagstuk, Bindingsvraagstuk, onderzoeksvaardigheden, maatschappijwetenschappelijke theorieën H1 t/m H9	T	150	

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Muziek					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen		Eindtermen
<b>4 HAVO</b>								
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	o/v	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	o/v	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							
<b>5 HAVO</b>								
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: Muziekgeschiedenis, Hoofdstuk 6 en 7. Algemene muziekleer, Hoofdstuk 7, 9 en 10. Vaardigheden: Intervallen, akkoorden en toonladders op het gehoor herkennen.							



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 hoofdstuk 1 t/m 10. Vaardigheden: Instrumenten herkennen, akkoorden en intervallen herkennen, melodisch en ritmisch dictee. Termen en tekens voor: Tempo, dynamiek en articulatie.						
203	2	HA	P	1 dag	o/v	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 (H 1 t/m 7), popgeschiedenis (H 1 t/m 4), algemene muziekleer (H 1 t/m 10) en vaardigheden (Instrumenten herkennen, akkoorden en intervallen herkennen, melodisch en ritmisch dictee) Termen en tekens voor: Tempo, dynamiek en articulatie.						
303	3	HA	P	120	o/v	N.V.T.	B1
<i>Omschrijving</i>	Koorzang: deelname aan presentatie open huis en/of Extravaganza						

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
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.

Natuurkunde

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Natuurkunde			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
<b>4 HAVO (2022-2023)</b>							
402	4	PO	P/V		10%		
<i>Omschrijving</i>	PO onderzoeken						Domein: I
<b>5 HAVO (2023-2024)</b>							
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	150	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

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
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	
<b>4 HAVO 2022-2023</b>								
301	4h-p3	T	S	50	3%			
<i>Omschrijving</i>	Op Niveau schrijfvaardigheid blok 1 en 2, de informatieve brief						C	
302	4h-p3	T	M	15	7%		A, B, C, F	
<i>Omschrijving</i>	Presentatie beschouwing.							
<b>5 HAVO 2023-2024</b>								
101	5h-p1	T	S	50	15%		C, D	
<i>Omschrijving</i>	Syllabus argumentatie.							
201	5h-p2	T/PO	S	150	20%		C, D	
<i>Omschrijving</i>	Schrijfvaardigheid betoog (syllabus argumentatie en betoog). In of rondom tw1 op school als toets maken.							
202	5h-tw2	T	M	30	15%		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. Boekopdracht 1 inleveren in november; boekopdracht 2 inleveren in januari; boekopdracht 3 inleveren in maart.							
302	5h-tw3*	T	S	50	15%		A, C	
<i>Omschrijving</i>	Syllabus woordenschat.							
303	5h-tw3*	T	S	100	10%	woordenboek	A, C, D	
<i>Omschrijving</i>	Syllabus tekstbegrip & argumentatie: leesvaardigheid, schrijfvaardigheid, samenvatten en argumentatie							

302 en 303 vormen samen één toets van 150 minuten tijdens toetsweek 3. De leerlingen krijgen wel aparte cijfers voor de onderdelen.

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
101 + 303	Argumentatie + tekstbegrip	S	100	
302	Woordenschat	S	50	

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Scheikunde				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
<b>4 HAVO 2022-2023</b>							
Geen PTA - onderdelen							
<b>5 HAVO 2023-2024</b>							
101	5htw1	T	S	100 min	20%	Binas (6 <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> druk), rekenmachine (Z, niet grafisch), boek chemie overal 4H en 5H (Z, 5 <sup>e</sup> 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.						

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

Tekenen

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



<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
201	Gehele examenstof kunstgeschiedenis	S	100	
202	Gehele examenstof kunstgeschiedenis	S	100	
301	Gehele examenstof kunstgeschiedenis	S	100	
201 + 202 + 301	Gehele examenstof kunstgeschiedenis	S	100	

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 (MW: H4, WM: H3,5,7,9)						ABE (excl E5)
201	5h-tw2	T	S	100	25%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Toets over Rekenen, Verbanden, Lineaire en exponentiele groei, Grafieken en vergelijkingen, Grafieken en veranderingen, Lineaire en exponentiele formules, Allerlei formules en Toegepast rekenen (MW H1, 2, 5, 6, 8, 9, 11, 12)						ABCD (excl B3)
301	5h-tw3	T	S	150	40%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Toets over Statistiek 1 t/m 4, Rekenen, Verbanden, Lineaire en exponentiele groei, Grafieken en vergelijkingen, Grafieken en veranderingen, Lineaire en exponentiele formules, Allerlei formules, Toegepast rekenen en Formules herleiden (MW H1, 2, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14)						ABCD (excl B3)

N.B.

WM betekent Wageningse Methode. Uit deze methode komen alle statistiekhoofdstukken (H3, 5, 7, 9).

MW betekent Moderne Wiskunde. Uit deze methode komen alle andere hoofdstukken (H1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14)

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
101(5h-tw1)	Toets over Statistiek 1 t/m 4, Telproblemen, Rekenen, Verbanden, Lineaire en exponentiele groei, Grafieken en vergelijkingen, Grafieken en veranderingen, Lineaire en exponentiele formules, Allerlei formules, Toegepast rekenen en Formules herleiden (WM H3, 5, 7, 9 en MW H1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
201(5h-tw2)	Toets over Statistiek 1 t/m 4, Telproblemen, Rekenen, Verbanden, Lineaire en exponentiele groei, Grafieken en vergelijkingen, Grafieken en veranderingen, Lineaire en exponentiele formules, Allerlei formules, Toegepast rekenen en Formules herleiden (WM H3, 5, 7, 9 en MW H1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
301(5h-tw3)	Toets over Statistiek 1 t/m 4, Telproblemen, Rekenen, Verbanden, Lineaire en exponentiele groei, Grafieken en vergelijkingen, Grafieken en veranderingen, Lineaire en exponentiele formules, Allerlei formules, Toegepast rekenen en Formules herleiden (WM H3, 5, 7, 9 en MW H1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)

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		

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
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)

## Schoolexamen

### Culturele Kunstzinnige vorming (CKV)

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Culturele Kunstzinnige Vorming			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
101	2021-1	PO	V	-	25%		
<i>Omschrijving</i>	Opdracht Glossy – kunstautobiografie						Domein A
201	2021-2	PO	V	-	25%		
<i>Omschrijving</i>	Opdracht cultureel onderzoek						Domein C
301	2022-3	PO	V	-	25%		
<i>Omschrijving</i>	Opdracht Culturele Activiteit						Domein B
401	2022-4	PO	V	-	25%		
<i>Omschrijving</i>	Evaluatie vlog						Domein D

Herexamens:						
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen		
101	Opdracht Glossy – kunstautobiografie	V		-	25%	
301	Opdracht Culturele Activiteit	V	-		25%	
201+301	Opdracht cultureel onderzoek + Opdracht Glossy – kunstautobiografie	V			50%	

HAVO		Cohort 2022-2024		Vak: Informatica			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
<b>4 HAVO (2021-2022)</b>							
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.						
<b>5 HAVO (2023-2024)</b>							
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"> <li>De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien.</li> <li>De leerling laat zien dat hij zijn meesterproef beheerst.</li> </ul>						

\* 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.

<b>Herexamens (de leerling kiest één van de onderstaande opties)</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
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
<b>4 HAVO</b>							
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						
<b>5 HAVO</b>							
<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)

Het vak maatschappijleer wordt afgesloten in 4 havo.

## Profielwerkstuk

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 ckv 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
<b>4 HAVO</b>							
101 / 301	1 / 3	PO	V	-	10%		
<i>Omschrijving</i>	Uitwerken levensverhaal						
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	1 / 3	PO	V	-	15%		
<i>Omschrijving</i>	Reclame Reclame en levensbeschouwing, reclame en ethiek, analyseren van reclame						
201 / 401	2 / 4	T	S	50	25%		
<i>Omschrijving</i>	H 3 Ethiek Ethiek: ethische optiek, ethische visies, analyse ethisch probleem						
202 / 402	2 / 4	PO	V	-	15%		
<i>Omschrijving</i>	PO Ethiek Ethisch probleem analyseren						
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 (in 4 havo).  
 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.

HAVO	Cohort 2022-2024		Vak: Lichamelijke opvoeding				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
<b>4 HAVO 2022 - 2023</b>							
101	4h-p1	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 1: Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen						A t/m E
102	4h-p1	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 1: Spelvormen						A t/m E
201	4h-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 2: Spelvormen						A t/m E
202	4h-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 2: Klassentoernooi						A t/m E
203	4h-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 3: Terugslagspelen						A t/m E
204	4h-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 4: Turnvormen						A t/m E
301	4h-p3	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 3: Tref en afgooispelen						A t/m E
302	4h-p3	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 5: Terugslagspelen						A t/m E
303	4h-p3	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 6: Bewegen op muziek, zelfverdediging, klimmen						A t/m E
304	4h-p3	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 7: Conditievormen, spelvormen, trendsporten						A t/m E
401	4h-p4	Ha	-	-	o/v/g		

<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 4: Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen						A t/m E
<b>5 HAVO 2023 - 2024</b>							
101	5h-p1	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 1: Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen						A t/m E
102	5h-p1	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 1: Spelvormen, trendsporten, klimvormen, sport oriëntatie						A t/m E
201	5h-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 2: Spelvormen, trendsporten, sport oriëntatie						A t/m E
202	5h-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 3: Spelvormen, terugslagspelen, sport oriëntatie						A t/m E
203	5h-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 4: Spelvormen, trendsporten, terugslagspelen, turnvormen, sport oriëntatie						A t/m E
204	5h-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 2: Spelvormen						A t/m E

<b>Herkansingen</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
Alle codes	Praktische opdracht voor het wegwerken van een onvoldoende voor een blok	√	-	-

## Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

<b>HAVO</b>	<b>Cohort 2022-2024</b>		<b>Vak: Loopbaanoriëntatie en –begeleiding</b>				
<b>Code</b>	<b>Periode</b>	<b>Type</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Hulpmiddelen</b>	<b>Eindtermen</b>
<b>4 HAVO</b>							
301	3	Ha	V	-	o/v	-	
<i>Omschrijving</i>	Portfolio opdrachten periode 1 oriëntatie						
401	4	Ha	V	-	o/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
<b>4 HAVO</b>							
	2	Ha	M	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Basiscursus debat						
	3	Ha	V + M	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Onderzoeksvaardigheden profielwerkstuk						
	4	Ha	V	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Utopia: kunst & maatschappij <b>OF</b> 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	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 2						
301	TW3	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 3						
401	Per 3	Ha	P/V/M	-	o/v	-	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%		Getallen	
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten zonder rekenmachine in de genoemde domeinen							
102	1	SO	S	25	20%		Meten en meetkunde	
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten met rekenmachine in het genoemde domein							
103	1	SO	S	25	20%		Verhoudingen	
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten met rekenmachine in het genoemde domein							
104	1	SO	S	25	20%		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>	Een selectie rekenopgaven uit het rekenprogramma 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