

# OBC ELST

**Programma van Toetsing en  
Bevordering (PTB)**

**Onderdelen  
schoolexamendossier**

**HAVO**

**Schooljaar 2022-2023  
Cohort 2022-2023-2024**

**Geldig voor:**

**4 havo 2022-2023**



[www.obc-elst.nl](http://www.obc-elst.nl)

# Inhoudsopgave

1.	VOORAF .....	3
1.1	Inleiding .....	3
1.2	Onderdelen schoolexamen havo.....	3
1.3	Vakken die je in het voorexamenjaar afrond .....	3
1.4	Schoolexamendossier .....	4
1.5	Tot slot.....	4
2.	Gang van zaken.....	5
2.1	Bevordering naar havo 5 .....	5
2.2	Wat te doen bij verhindering tijdens toetsen en schoolexamens.....	5
2.3	Te laat op het bij een toets of schoolexamen .....	5
2.4	Herkansingen .....	6
2.5	Hulpmiddelen voor het maken van proefwerken en schoolexamens .....	6
2.6	Inleverdata PO's, handelingsdelen .....	6
2.7	Begrippenlijst en afkortingen .....	7
3.	Programma van toetsing en bevordering per vak inclusief onderdelen en vakken die deel uitmaken van het examendossier .....	8
	Aardrijkskunde.....	9
	Bedrijfseconomie.....	10
	Biologie .....	11
	CKV.....	12
	Duitse Taal en Literatuur .....	13
	Economie .....	14
	Engelse Taal en Literatuur .....	15
	Franse Taal en Literatuur.....	16
	Geschiedenis.....	17
	Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs .....	18
	Lichamelijke opvoeding .....	19
	Loopbaanoriëntatie .....	20
	Maatschappijleer.....	21
	Natuurkunde.....	22

Nederlandse Taal en Literatuur.....	23
Rekenen.....	24
Scheikunde .....	25
Informatica <sup>(STEAM)</sup> .....	26
Wiskunde A.....	27
Wiskunde B.....	28

# 1. VOORAF

## 1.1 Inleiding

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Bevordering (PTB). Hierin vindt je per vak een overzicht van alle onderdelen die leiden tot een bevordering naar het examenjaar. Tevens zijn de onderdelen uit het examendossier opgenomen die in het voorexamenjaar (havo 4) worden afgelegd of zelfs helemaal afgerond. Deze laatste zijn onderhevig aan de regels zoals beschreven in het examenreglement dat ook aan jou zal worden uitgereikt.

De gehele regeling examens bestaat uit drie onderdelen:

- het Uitvoeringsbesluit WVO 2020, vastgesteld door de minister;
- het Examenreglement, vastgesteld door het bevoegd gezag van het Over Betuwe College;
- het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA).

In het PTB is per vak informatie opgenomen over de soort toets die wordt afgenomen, de weging en/of het gewicht van een toets en het moment waarop een toets wordt afgenomen.

## 1.2 Onderdelen schoolexamen havo

De schoolexamencijfers voor een vak bij elkaar opgeteld en gemiddeld vormen het eindcijfer voor dit vak. Het eindcijfer van het schoolexamen maakt 50% uit van het eindcijfer dat wordt behaald voor het diploma.

De schoolexamens bestaan uit:

- Schriftelijke examens
- Praktische opdrachten
- Handelingsdelen
- Kijk-/luistertoetsen
- Mondelinge tentamens
- Profielwerkstuk

Bijna alle vakken nemen hun schoolexamens alleen in H5 af. Daar waar vakken al in het voorexamenjaar worden afgerond of onderdelen van het SE al in het voorexamenjaar afgelegd dienen te worden, vind je dat vermeld in dit boekje. De behaalde cijfers uit H4 leiden in ieder geval tot een overgangscijfer per vak. De wegingen van de verschillende toetsonderdelen staan vermeld.

De examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen wordt getoetst, is in het schema per vak **vet** gemarkeerd.

## 1.3 Vakken die je in het voorexamenjaar afrondt

Het vak CKV en het vak maatschappijleer worden in HAVO 4 afgerond en zijn een verplicht onderdeel van het examendossier. Samen met het eindcijfer van het vak filosofie en het eindcijfer van het profielwerkstuk vormt het gemiddelde van de afgeronde cijfers van deze vier

onderdelen een eindcijfer aan het einde van havo 5 dat op de eindlijst van het examen komt te staan, het zogenaamde combinatiecijfer. Het combinatiecijfer telt mee voor de uitslag van het centraal examen. Het vak rekenen wordt ook in H4 afgerond. Het behaalde resultaat telt niet mee in de bevordering naar H5, maar komt wel op de bijlage van de cijferlijst van het diploma te staan. Voor nadere bepalingen verwijzen wij naar het examenreglement.

#### 1.4 Schoolexamendossier

De regeling rond de afname van schoolexamens is onderhevig aan de regels zoals beschreven in het examenreglement. Dit is ook van toepassing voor het herkansen van onderdelen van het schoolexamen. Op de volgende bladzijden vind je informatie over de gang van zaken met betrekking tot het examen. Dit is een samenvatting van het examenreglement. De formulering zoals opgenomen in het examenreglement is leidend, aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend.

Het is mogelijk dat door wijzigingen in de regelgeving of op basis van inhoudelijke gronden wijzigingen in de momenten van toetsafname of de volgorde waarin toetsten worden afgenomen dan wel de toetsinhoud kunnen optreden. Hierover wordt op tijd door de examencommissie gecommuniceerd.

#### 1.5 Tot slot

Beschouw het voorliggende Programma van Toetsing en Bevordering (PTB) en Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) als een informatieve leidraad en als hulpmiddel bij het plannen en verdelen van je studielast, opdat je succesvol het havodiploma zal behalen.

Schoolleiding Over Betuwe College Elst  
C. Lohnstein, directeur OBC Elst  
T. Thomas, teamleider havo

Vastgesteld door het bevoegd gezag en met instemming van de MR, september 2022.

## 2. Gang van zaken

### 2.1 Bevordering naar havo 5

Omdat de meeste vakken geen schoolexamens in het voorexamenjaar afnemen, werk je in havo 4 vooral aan de overgang naar het examenjaar. De geldende bevorderingsnormen worden jaarlijks vastgesteld en op de website van onze school gecommuniceerd. Voor de eindcijfers voor bevordering geldt het volgende:

Het eindcijfer wordt afgerond op een heel cijfer.

Voorbeeld: 5,45 wordt 5

Het schoolexamen wordt afgerond op één cijfer achter de komma nauwkeurig.

Voorbeeld: 5,45 wordt 5,5

### 2.2 Wat te doen bij verhindering tijdens toetsen en schoolexamens

Niet deelnemen aan een schoolexamen kan uitsluitend omdat je ziek bent of er andere zwaarwegende redenen zijn om het SE niet te kunnen maken. Je ouders/verzorgers geven op de dag van het schoolexamen je gemotiveerde afwezigheid vóór 9:00 uur telefonisch door aan de school. Je kunt het gemiste examen inhalen op in de jaarplanning vastgelegde inhaalmomenten. Mis je drie of meer examens in een periode, dan beslist de examencommissie wanneer je deze mag inhalen.

SE's die zonder een geldige reden niet worden ingehaald op het vastgestelde inhaalmoment worden beoordeeld met een '1'. Dit SE kun je dan alleen nog als herkansing maken.

#### Let op:

- Niet gemaakte schoolexamens, praktische opdrachten of handelingsdelen krijgen de vermelding "INH" of de beoordeling "NV" (niet voldaan) of "O" (onvoldoende). Er is dan sprake van een onvolledig examendossier. Een kandidaat met een onvolledig examendossier kan niet deelnemen aan het Centraal Schriftelijk Examen.
- Ingehaalde schoolexamens kunnen niet worden herkanst.
- Gemiste herkansingen kun je niet inhalen. Het eerste cijfer van de periode blijft staan.
- Bij het vak dat je in een periode herkanst, geldt: het hoogste cijfer telt.

### 2.3 Te laat op het bij een toets of schoolexamen

Als je te laat komt bij een toets of SE meld je je bij de teamleider en/of de examensecretaris. Deze kan je tot 30 minuten na de aanvang van het examen nog toelaten. Echter: de gemiste tijd kan niet ingehaald worden. Na 30 minuten mag je niet meer deelnemen aan het examen.

Bij een mondeling tentamen of een kijk-/luistertoets moet je op tijd aanwezig zijn. Zodra de deur van het examenlokaal dicht is, heb je geen toegang meer tot de kijk- of luistertoets. Bij een mondeling geldt een marge van 5 minuten, daarna wordt het mondeling examen niet meer afgenomen.

In alle gevallen moet je dan verplicht een herkansing inzetten voor het gemiste examen.

## 2.4 Herkansingen

Algemeen geldt: een schoolexamen kan uitsluitend worden herkanst als in de kolom "herkansing" een "H" staat. Herkansingen gelden alleen voor schriftelijke toetsen.

Een kandidaat in 4 havo heeft het recht op drie herkansingen per jaar. De herkansing vindt plaats na proefwerkweek 1, 2 en 3, waarbij één toets uit de betreffende toetsperiode mag worden herkanst. Voor herkansingen in havo 4 geldt dat alleen schriftelijke toetsen kunnen worden herkanst. Hetzelfde vak mag meerdere keren herkanst worden. Gemiste en dus ingehaalde toetsen mogen niet herkanst worden. Herkansingen kunnen niet gespaard of ingehaald worden.

Het vak maatschappijleer valt niet onder de bovengenoemde herkansingsregeling. Dit vak kent een aparte herkansing. Een kandidaat mag in H4 één als herkansbaar aangemerkte schoolexamen voor het vak maatschappijleer herkansen over toetsperiodes 1, 2 en 3. Deze herkansing vindt na de derde proefwerkweek plaats.

## 2.5 Hulpmiddelen voor het maken van proefwerken en schoolexamens

Voor elk SE zijn de volgende hulpmiddelen toegestaan, deze dien je ZELF mee te nemen:

- Schrijfmateriaal (pennen en potloden)
- Markeerstift
- Liniaal; passer; geodriehoek
- Gum
- Elektronisch rekenapparaat (grafische rekenmachine alleen toegestaan bij wiskunde)
- Eindelijk woordenboek Nederlands (tenzij de docent op de toets(envelop) aangeeft dat gebruik van een woordenboek niet is toegestaan)

Alle andere hulpmiddelen (atlas/binas/woordenboeken MVT) worden per examen vastgesteld en (deels) door school ter beschikking gesteld. Hier wordt ruim voor het examen door de docent mededeling over gedaan.

## 2.6 Inleverdata PO's, handelingsdelen

In het PTB en PTA staat in welke periode je welk handelingsdeel of PO moet inleveren. De docent zal schriftelijk aan de leerlingen doorgeven welke dag de uiterste inleverdatum is. Dit [Programma van Toetsing en Bevordering & schoolexamendossier – HAVO4 – schooljaar 2022-2023]

kan bijvoorbeeld door een vermelding in Magister of door vermelding bij de uitgereikte schriftelijke omschrijving van de opdracht. Op de inleverdag geldt dat tot 16 uur de opdracht nog ingeleverd mag worden.

## 2.7 Begrippenlijst en afkortingen

CE of CSE:	Centraal Examen, ook wel Centraal Schriftelijk Examen
SE:	Schoolexamen = schriftelijke of mondelinge toets voor het schoolexamen. In het schoolexamencijfer tellen schriftelijk toetsen, PO's (praktische opdrachten), en handelingsdelen mee als deze als zodanig in het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) staan vermeld.
PO:	Praktische Opdracht = een toetsvorm die kennis en inzicht toets door de leerstof te combineren met basisvaardigheden en vakspecifieke vaardigheden.
PTA:	Programma van Toetsing en Afsluiting
PTB:	Programma van Toetsing en Bevordering
PW-week:	Proefwerkweek
SE-week:	Schoolexamenweek



### **3. Programma van toetsing en bevordering per vak inclusief onderdelen en vakken die deel uitmaken van het examendossier**

# Aardrijkskunde

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
AKH4PW1	PW-week 1	Eindtoets VS-Mexico grensgebieden [H1]	Domein B	Toets	Schriftelijk & mondeling	90 min	2		Cijfer	H
AKH4PW2	PW-week 2	Eindtoets Natuur en landschap [H2]	Domein C	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
AKH4PW3/SE1	PW-week 3	<b>Eindtoets Vraagstukken in Nederland [H4]</b>	<b>Domein E</b>	Toets Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	2	15	Cijfer	
AKH4PW4/SE2	Periode 3/4	<b>Wijkonderzoek</b>	<b>Domein A en E</b>	Praktische opdracht	Schriftelijk	15 SLU	2	10	Cijfer	
AKH4PW5	PW-week 4	Eindtoets Actuele vraagstukken Brazilië (H3)	Domein D	Toets	Schriftelijk	120 min	2		Cijfer	

Opmerking van de docent:

4 Havo: Eigen omgeving, veldwerk in stedelijke of landelijke gebieden.

Leerlingen tonen aan in staat te zijn om middels veldwerk (interviews, enquêtes) een onderzoek te doen naar een sociaalgeografisch onderwerp. Tevens wordt en in havo 4 een veldwerk met thema water afgerond.

5 Havo: Het leerboek van 4 havo moet worden bewaard, dit maakt onderdeel uit van de schoolexamenstof in 5 havo.

Algemeen: het domein A1 betreft de algemene geografische vaardigheden, integraal verwerkt in het vak. Elk thema is onderhevig aan formatieve evaluatie gedurende de periode.

# Bedrijfseconomie

PTB havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
BECOH4PW1	PW-week 1	Geldzaken	B, D1, D2	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
BECOH4PW2	PW-week 2	Samenleven en Balans	B, E2, C1, E1, C2	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
BECOH4PW3	PW-week 3	PO: Ondernemen	E2	Presentatie	Mondeling	10 SLU	1		Cijfer	
BECOH4PW4	PW-week 3	Ondernemerschap	E1, E2	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
BECOH4PW5	PW-week 4	De Eenmanszaak	B, C1, C2	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	
<u>Opmerking van de docent:</u>										

# Biologie

PTB havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
BIH4PW1	PW-week 1	Thema 1: Inleiding in de biologie	A-B2,3-C1,2,3	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
BIH4PW2	PW-week 2	Thema 2: Voortplanting Thema 3: Genetica	A-B1,4-C1,2-D1,3-E1,2,3,4-F1	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
BIH4PW3	PW-week 3	Thema 5: Regeling Thema 6: Waarneming en gedrag	A-B2,4,6,7-D2	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
BIH4PW4	PW-week 4	Thema 4: Evolutie Thema 7: Ecologie en milieu	A-B2,3,8-C2,3-D4-F1,2,3	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	
BIH4PW5	Periode 1 t/m 4	Enkele gedurende leerjaar 4 uitgevoerde praktische opdrachten.	A-	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	10 SLU	2		Cijfer	
<u>Opmerking van de docent:</u>										

## CKV

Schoolexamendossier havo 4 (2022-2023). Dit vak wordt in het voorexamenjaar afgerond.

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
CKVH4SE1	Periode 1	Kunsta autobiografie	A	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	10 SLU	10	Cijfer	
CKVH4SE2	Periode 1/2	Beeldende vorming	A,B,C,D	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	15 SLU	20	Cijfer	
CKVH4SE3	Periode 2	Film, fotografie en nieuwe media	A, B,C,D	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	25 SLU	20	Cijfer	
CKVH4SE4	Periode 3	Toegepaste kunsten	A,B,C,D	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	25 SLU	20	Cijfer	
CKVH4SE5	Periode 4	Podiumkunsten	A,B,C,D	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	25 SLU	20	Cijfer	
CKVH4SE6	Periode 4	Reflectie-opdracht n.a.v. de hele stof van het afgelopen schooljaar	D	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	10 SLU	10	Cijfer	
CKVH4SE7	Periode 1 t/m 4	Verslag van een culturele activiteit	A	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	4 SLU	Naar behoren	V/NV	H
CKVH4SE8	Periode 1 t/m 4	Verslag van een culturele activiteit	A	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	4 SLU	Naar behoren	V/NV	H
CKVH4SE9	Periode 1 t/m 4	Verslag van een culturele activiteit	A	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	4 SLU	Naar behoren	V/NV	H
							100%		

## Duitse Taal en Literatuur

PTB havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
DUH4PW1	PW-week 1	Methodetoets 1: idioom en grammatica	D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
DUH4PW2	PW-week 2	Leesvaardigheid	A	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
DUH4PW3	PW-week 3	Schrijfvaardigheid	D/F	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
DUH4PW4	Periode 4	Presentatie	C	Presentatie	Mondeling	10 min	3		Cijfer	
DUH4PW5	Periode 4	Methodetoets 2: idioom en grammatica	D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	
DUH4PW6	PW-week 4	Kijk- en luistertoets	B	Toets	Schriftelijk	60 min	2		Cijfer	
DUH4PW7	Periode 1 t/m4	Verslagen van 2 leesboeken	E	Handelingsdeel	Schriftelijk	12 SLU	0		V/NV	
<u>Opmerking van de docent:</u>										

# Economie

PTB havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
ECH4PW1	PW-week 1	PW1: Crisis, Conjunctuur en Start Jong en Oud	A, B, C, E	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
ECH4PW2	PW-week 2	PW2: Jong en Oud + Beleggen	A, E t/m I	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
ECH4PW3	PW-week 3	PW3: Vragers en Aanbieders	A, D, F, G	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
ECH4PW4	PW-week 4	PW4: Markt en Overheid	A, D, F, G	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	
<u>Opmerking van de docent:</u>										

# Engelse Taal en Literatuur

PTB havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
ENH4PW1	Periode 1	Test theme 1	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
ENH4PW2	Periode 1/2	Test theme 2	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
ENH4PW3	PW-week 1	Reading test	A	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
ENH4PW4	PW-week 2	Writing	A, D	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
ENH4PW5	Periode 1/2	Test theme 2	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
ENH4PW6	Periode 3	Presentatie	D	Mondeling	Schriftelijk & mondeling	10 min	3		Cijfer	
ENH4PW7	Periode 3	Test theme 3	D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
ENH4PW8	PW-week 3	Reading test	A	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
ENH4PW9	Periode 4	Test theme 4	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	
ENH4PW10	PW-week 4	Speaking test	A, D	Toets	Schriftelijk & mondeling	15 min	3		Cijfer	
ENH4PW11	PW-week 4	Listening & Watching (CITO)	C1	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	
ENH4PW12	Periode t/m 4	Skills file	A, B, C, D	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	Variabel	Naar behoren		V/NV	

Opmerking van de docent:



# Franse Taal en Literatuur

PTB havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
FAH4PW1	PW-week 1	PW ch. 1	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
FAH4PW2	Periode 2	Mondeling 1	C1	Mondeling	Mondeling	10 min	3		Cijfer	
FAH4PW3	Periode 2	Toets leesvaardigheid 1	A	Toets	Schriftelijk	45 min	3		Cijfer	H
FAH4PW4	PW-week 2	PW ch. 4	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
FAH4PW5	Periode 2	Toets luistervaardigheid 1	B	Toets	Schriftelijk	30 min	3		Cijfer	
FAH4PW6	PW-week 3	Toets schrijfvaardigheid	D1	Toets	Schriftelijk	60 min	3		Cijfer	H
FAH4PW7	Periode 4	PW ch. 5	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	
FAH4PW8	Periode 4	Kijk/luistertoets 2	B	Toets	Schriftelijk	45 min	3		Cijfer	
FAH4PW9	Periode 4	Mondeling 2	C1	Mondeling	Mondeling	15 min	3		Cijfer	

Opmerking van de docent:

# Geschiedenis

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
GSH4PW1	PW-week 1	Tijdvakken 1 t/m 4	n.v.t.	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
GSH4PW2	PW-week 2	Tijdvakken 5 t/m 7	n.v.t.	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
GSH4PW3	PW-week 3	Tijdvakken 5 t/m 9	n.v.t.	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
GSH4PW4/SE1	PW-week 4	Tijdvak 1 t/m 4 en thema 1 en 2 + geschiedenis van de parlementaire democratie	<b>Domein A, B, C en D</b>	Toets /schoolexamen	Schriftelijk	120 min	1	10	Cijfer	
GSH4PW5	Periode 1 t/m 4	Drie overhoringen over kenmerkende aspecten	Domein A, B	Toets	Schriftelijk	45 min	1			
<p>Opmerking van de docent: GSH4PW5: Het eindcijfer is het gemiddelde van de drie overhoringen met elk de weging 1</p>										

# Levensbeschouwendijk vormingsonderwijs

PTB havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LVH4PW1	PW-week 1	PW H1 Menselijk Bestaan	B	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
LVH4PW2	Periode 2	PO Wie ben ik?	A1	Praktische opdracht	Schriftelijk	180 min	2		Cijfer	
LVH4PW3	PW-week 3	PW H3 4 Hoofdwaarden	D3	Toets	Schriftelijk	45 min	3		Cijfer	H
LVH4PW4	PW-week 4	PW H4 Wereldburger	D	Toets	Schriftelijk	45 min	3		Cijfer	
<u>Opmerking van de docent:</u>										

## Lichamelijke opvoeding

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LOH4PW1	Periode 1 t/m 4	Spel: Softbal	<b>A &amp; B</b>	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren		O/V/G	
LOH4PW2	Periode 1 t/m 4	Atletiek: werpen	<b>A</b>	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren		O/V/G	
LOH4PW3	Periode 1 t/m 4	Spel: volleybal	<b>A &amp; B</b>	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren		O/V/G	
LOH4PW4	Periode 1 t/m 4	Boksen	<b>A &amp; B</b>	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren		O/V/G	
LOH4PW5	Periode 1 t/m 4	Turnen: sprong m.b.v. minitrampoline	<b>C</b>	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren		O/V/G	
LOH4PW6	Periode 1 t/m 4	Show waar bewegen op muziek in zit	<b>A, B &amp; C</b>	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren		O/V/G	
LOH4PW7	Periode 1 t/m 4	Spel: keuze uit verschillende doelspelen	<b>A, C</b>	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren		O/V/G	
LOH4PW8/SE1	Periode 1 t/m 4	Sportdag/Koningsspelen organiseren	<b>A, C</b>	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	Naar behoren	V/NV	
<u>Opmerking van de docent:</u>										

# Loopbaanoriëntatie

PTB havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LOBH4PW1	Periode 1 t/m 4	Opdrachten uit Qompas	n.v.t.	Handelingsdeel	Schriftelijk	8 SLU	Naar behoren		V/NV	

## Maatschappijleer

Schoolexamendossier havo 4 (2022-2023). Dit vak wordt in het voorexamenjaar afgerond.

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
MAH4SE1	SE-week 1	Thema Parlementaire democratie	A1-2 / C1 t/m C3	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	23	Cijfer	H
MAH4SE2	SE-week 2	Thema Verzorgingsstaat	A1-2/D1 t/m D4	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	22	Cijfer	H
MAH4SE3	SE-week 3	Thema Pluriforme samenleving	A1-2 / E1 t/m E4	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	22	Cijfer	H
MAH4SE4	SE-week 4	Thema Rechtsstaat	A1-2 A1-2 / B1 t/m B3	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	23	Cijfer	
MAH4SE5	Periode 2, 3, 4	Analyse- en discussieopdracht over een actueel maatschappelijk vraagstuk of probleem.	A1-2	Praktische opdracht	Schriftelijk	variabel	10	Cijfer	
							100%		

# Natuurkunde

Schoolexamendossier havo 4 (2021-2022) & havo 5 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
NAH4PW1	PW-week 1	Hoofdstuk 3: Materialen Deel van hoofdstuk 6: Rekenvaardigheden	A, D	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
NAH4PW2	PW-week 2	Hoofdstuk 5: Straling en Gezondheid Hoofdstuk1: Elektriciteit	<b>B2, G1</b>	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
NAH4PW3/SE1	PW-week 3	Keuzemodule 2: Arduino Keuzemodule 1: Licht	G2 B3	Toets	Schriftelijk	90 min	3	20	Cijfer	H
NAH4PW4	PW-week 4	Hoofdstuk 4: Sport en verkeer: krachten Hoofdstuk 2: Sport en verkeer: beweging	C 1	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	
NAH4PW5	Periode 1 t/m 4	Practica gedurende het jaar	A I	Praktische opdracht	Schriftelijk	variabel	2		Cijfer	
<u>Opmerking van de docent:</u>										

# Nederlandse Taal en Literatuur

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
NEH4PW1/SE1	Periode 1 t/m 4	Leesdossier Nederlands. Leesautobiografie, verwerkingsopdrachten bij een bundel verhalen, drie moderne romans en één historisch werk. Elke opdracht wordt met een cijfer beoordeeld en de cijfers worden gemiddeld.	E1, E2, E3	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	variabel	2	5	Cijfer	
NEH4PW2	PW-week 1	Verhaalanalyse	E2	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
NEH4PW3	Periode 2	Spellen en formuleren	C	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
NEH4PW4	PW-week 2	Uiteenzetting en documentatiemap	C, F	Toets	Schriftelijk	135 min	2		Cijfer	H
NEH4PW5	PW-week 3	Betoog en enquête (in duo's)	B, D, F	Presentatie	Mondeling	15 min	2		Cijfer	
NEH4PW6	PW-week 4	Leesvaardigheid en argumentatie	A, D	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	
<u>Opmerking van de docent:</u>										



## Rekenen

Schoolexamendossier havo 4 (2022-2023). Dit vak wordt in het voorexamenjaar afgerond.

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
R3FH4SE1	Periode 1 t/m 4	Rekentoets 3F	n.v.t.	Toets	Schriftelijk	90 min	n.v.t.	n.v.t.	Cijfer	
R3FH4SE2	Periode 1 t/m 4	Rekentoets 3F	n.v.t.	Toets	Schriftelijk	90 min	n.v.t.	n.v.t.	Cijfer	
R3FH4SE3	Periode 1 t/m 4	Rekentoets 3F	n.v.t.	Toets	Schriftelijk	90 min	n.v.t.	n.v.t.	Cijfer	
<u>Opmerking van de docent:</u>										

# Scheikunde

PTB havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
SKH4PW1	PW-week 1	H1: scheiden en reageren H2: bouwstenen van stoffen	A8,A10,B1,B2,B3, C1,C2,C3,C6,D1	Toets	Schriftelijk	60 min	2		Cijfer	H
SKH4PW2	PW-week 2	H3: stoffen en reacties H4: moleculaire stoffen	A10,A12,B1,B2,B3,B4,B5, C1,C2,E1	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
SKH4PW3	PW-week 3	H5: zouten en zoutoplossingen	A10,B1,B3,C1	Toets	Schriftelijk	60 min	2		Cijfer	H
SKH4PW4	PW-week 4	H6: koolstofchemie H7: zuren	A8,A10,B1, C1,C2,C4,C8,F3,G1	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	
SKH4PW5	Periode 1 t/m 4	practica gedurende het jaar	A/B/C/D/E/F/G	Praktische opdracht	Schriftelijk	Variabel	2		Cijfer	
Opmerking van de docent:										

## Informatica (STEAM)

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2022-2023). Dit vak voor niet met een Centraal Schriftelijk Examen afgesloten.

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
STEAMH4SE1	Periode 1	Algoritmes & vormgeving	A, B1, C1, C2, C3, E1, F2, F3	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	2	6	Cijfer	
STEAMH4SE2	SE-week 1			Schoolexamen	Digitale toets	60 min	1	4	Cijfer	H
STEAMH4SE3	Periode 2	Datastructuren & webdesign HTML	A, B2, C5, E1, F1	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	2	6	Cijfer	
STEAMH4SE4	SE-week 2			Schoolexamen	Digitale toets	60 min	1	4	Cijfer	H
STEAMH4SE5	Periode 3	Automaten & Python	A, B3, D1, D2	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	2	6	Cijfer	
STEAMH4SE6	SE-week 3			Schoolexamen	Digitale toets	60 min	1	4	Cijfer	H
STEAMH4SE7	Periode 4	Grammatica's & veiligheid	A, B4, C4, E2, F4	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	2	6	Cijfer	
STEAMH4SE8	SE-week 4			Schoolexamen	Digitale toets	60 min	1	4	Cijfer	

# Wiskunde A

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
WIAH4PW1	Periode 1	H1: Tabellen en Grafieken	B1	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	H
WIAH4PW2	PW-week 1	H2: De statistische cyclus	E1, E2	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	H
WIAH4PW3	PW-week 2	H3: Lineaire verbanden H6: Rekenregels en formules	C1, C2, C3, B2	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
WIAH4PW4/SE1	PW-week 3	H4: Handig tellen H5: Veranderingen	<b>B3, D</b>	Toets	Schriftelijk	90 min	2	20	Cijfer	H
WIAH4PW5	Periode 4	H7: Statistiek en Beslissingen	E3, E4	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	
WIAH4PW6	Periode 4	Handelingsdeel statistiek	E5	Verslag/ School-examen	Schriftelijk	variabel	Naar behoren		V/NV	
<u>Opmerking van de docent:</u>										

## Wiskunde B

PTB havo 4 (2022-2023)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
WIB4PW1	Periode 1	SO wiskundige vaardigheden H1 + H2	A3	Toets	Schriftelijk	20 min	0		Cijfer	H
WIB4PW2	Periode 1	VT H1: vergelijkingen, formules, grafieken	B2	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	H
WIB4PW3	PW-week 1	H1: vergelijkingen, formules, grafieken H4: Werken met formules	B1, B2	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
WIB4PW4	PW-week 2	H3: hoeken en afstanden H7: lijnen en cirkels	C	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
WIB4PW5	PW-week 3	H2: veranderingen H6: afgeleide functie	D	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
WIB4PW6	PW-week 4	H5: machten, exponenten en logaritmen H8: goniometrie	B1, B2, B4	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	

