OBC ELST

Programma van Toetsing en Bevordering (PTB)

Onderdelen schoolexamendossier

HAVO

Schooljaar 2026-2027

Cohort 2026-2027-2028

Geldig voor:

4 havo 2026-2027

OBC Elst

www.obc-elst.nl

Inhoudsopgave

1. VOORAF 3
1.1 Inleiding 3
1.2 Onderdelen toetsprogramma havo 3
1.3 Vakken die je in het voorexamenjaar afrondt 4
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 bij een toets of schoolexamen 5
2.4 Herkansingen 6
2.5 Hulpmiddelen voor het maken van toetsen en schoolexamens 7
2.6 Inleverdata van praktisch opdrachten (PO) en handelingsdelen 7
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
Kunst algemeen & Kunst Beeldende Vorming 18
Kunst algemeen & Kunst Drama 20
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs 23
Lichamelijke opvoeding 24
Loopbaanoriëntatie 25
Maatschappijleer 26
Natuurkunde 27
Nederlandse Taal en Literatuur 28
Praktijkgericht Programma PGP Maatschappij 29
Praktijkgericht Programma PGP Techniek 30
Rekenen 31
Scheikunde 32
Wiskunde A 33

Wiskunde B 34

1. VOORAF

1.1 Inleiding

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Bevordering (PTB). Hierin vind 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 Eindexamenbesluit VO, vastgesteld door de minister;
- het Examenreglement, vastgesteld door het bevoegd gezag van het Over Betuwe College;
- het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA).

Het PTB vermeldt duidelijk en herleidbaar het volgende per vak:

- welke toetsen in welke periode worden afgenomen;
- de inhoud van te toets per vak;
- de wijze van toetsafname;
- de toetsduur van de toets;
- het gewicht van een toets aan het overgangscijfer;
- de herkansbaarheid van een toets.

Tevens staat er vermeld of een toets alleen telt voor de overgang of al onderdeel van het PTA (programma van toetsing en afsluiting) is en dus meetelt voor het schoolexamen. 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 opgegeven in dit boekje.

1.2 Onderdelen toetsprogramma havo

Het toetsprogramma voor de havo-bovenbouw maakt in havo 4 onderscheidt tussen toetsen t.b.v. van de overgang naar havo 5 en toetsen die al meetellen voor het schoolexamen t.b.v. het examen. En toets t.b.v. de overgang kan tegelijkertijd een schoolexamen zijn. Hij is dan naast een weging (1, 2 of 3) ook voorzien van een gewicht (uitgedrukt als percentage). Met het oog op de examinering geldt dat de schoolexamencijfers voor een vak bij elkaar opgeteld en gemiddeld het eindcijfer voor dit vak vormen. Het eindcijfer van het schoolexamen maakt 50% uit van het eindcijfer dat wordt behaald voor het diploma.

De overgangstoetsen en schoolexamens kunnen bestaan uit:

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

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 toetsen 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

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 toets of schoolexamen kan uitsluitend omdat je ziek bent of er andere zwaar wegende redenen zijn om de toets/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 toetsen/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 (examen)dossier. Een kandidaat met een onvolledig (examen)dossier kan niet deelnemen aan het Centraal Schriftelijk Examen.
- Bij het vak dat je in een periode herkanst, geldt: het hoogste cijfer telt.
- In de jaarplanning zijn de inhaalmomenten schoolexamens opgenomen en bindend.

2.3 Te laat bij een toets of schoolexamen

Als je te laat komt bij een toets of SE meld je je bij de afdelingsleider 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.

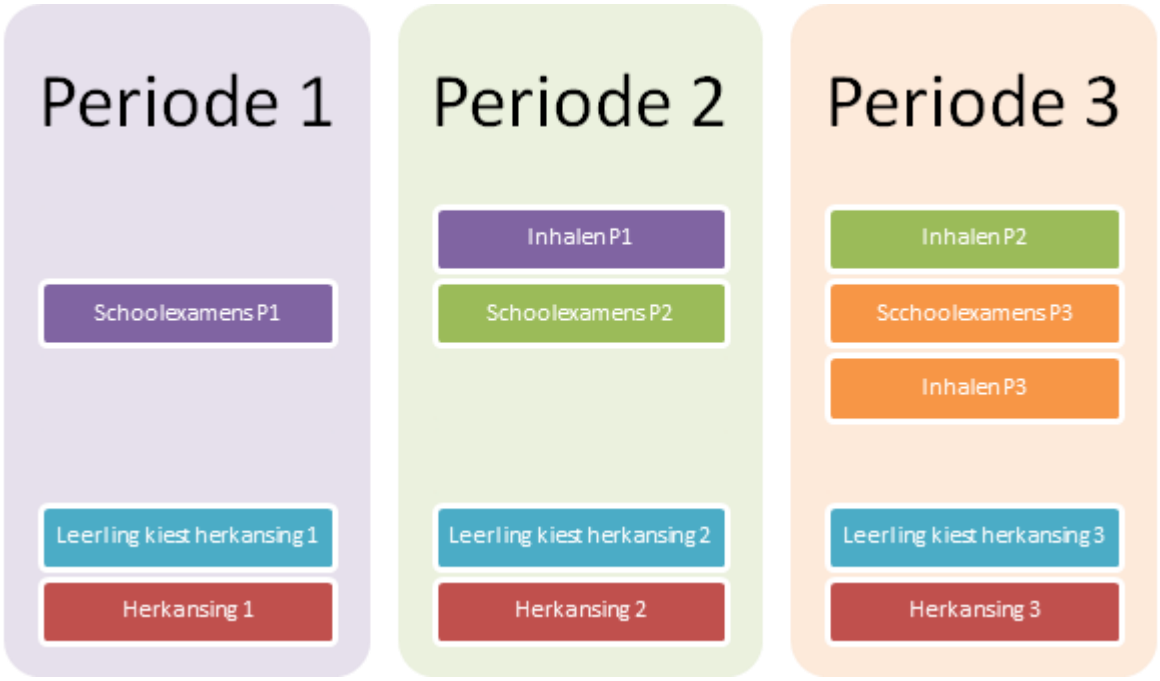
Bij een mondeling tentamen of een kijk-/luistertoets moet je op tijd aanwezig zijn. Zodra de deur van het examenlokaal dicht is, heb je geen toegang meer tot de kijk- of luistertoets. Bij een mondeling geldt een marge van 5 minuten, daarna wordt het mondeling examen niet meer afgenomen.

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

2.4 Herkansingen

Algemeen geldt: een toets of schoolexamen kan uitsluitend worden herkanst als in de kolom "herkansing" een "H" staat. Herkansingen gelden alleen voor schriftelijke toetsen. Mondelingen, praktische opdrachten e.d. vallen buiten deze regeling.

Een leerling in 4 havo heeft het recht op drie herkansingen per jaar, 1 in elke periode. De herkansing vindt plaats na proefwerkweek 1, 2 en 3, waarbij één gemaakte toets uit de betreffende toetsperiode mag worden herkanst. Hetzelfde vak mag meerdere malen herkanst worden waarbij een reeds herkanste toets niet meer herkanst mag worden. Herkansingen kunnen niet gespaard of ingehaald worden.
Hieronder volgt een schematische weergave van de herkansingscyclus per periode:



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 toetsen en schoolexamens

Voor alle toetsen en schoolexamens zijn de volgende hulpmiddelen toegestaan, deze dien je ZELF mee te nemen:

- Schrijfmaterialen (pennen en potloden)
- Markeerstift
- Liniaal; passer; geodriehoek
- Gum
- Rekenmachine (Een grafische rekenmachine is alleen toegestaan bij wiskunde. Voor het afleggen van de rekentoets gelden andere regels.)
- Eendelig 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 van praktisch opdrachten (PO) en handelingsdelen

In het PTB /examendossier 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 kan bijvoorbeeld door een vermelding in Magister of door vermelding bij de uitgereikte schriftelijke

omschrijving van de opdracht. Op de inleverdag geldt dat tot 16.00 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 (2026-2027)

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	Eindtoets Vraagstukken in Nederland [H4]	**Domein E**	Toets Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	2	15	Cijfer	
AKH4PW4/SE2	Periode 3/4	Wijkonderzoek	**Domein A, E en F**	Praktische opdracht	Schriftelijk	15 SLU	2	10	Cijfer	
AKH4PW5	PW-week 4	Eindtoets Actuele vraagstukken Brazilië (H3)	Domein D	Toets	Schriftelijk	90 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.
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 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
BECOH4PW1	PW-week 1	Geldzaken	A, B1	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
BECOH4PW2	PW-week 2	Samenleven en Ondernemerschap 1	A, B1, B2, E1, E2,	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
BECOH4PW3	Periode 3	PO: BECO	A, E1, E2	PO	Schriftelijk	15 SLU	1		Cijfer	
BECOH4PW4	PW-week 3	Ondernemerschap 2 en Balans	A, B2, B3, B4, D2, F1, G1	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
BECOH4PW5	PW-week 4	De Eenmanszaak	A, B2, B3, F1, F2, G	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	
Opmerking van de docent:										

Biologie

PTB havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
BIH4PW1	PW-week 1	Thema 1: Inleiding in de biologie	M2.1-M2.2-M3.1- M3.2-O1.1- O6- P2	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
BIH4PW2	PW-week 2	Thema 2: Voortplanting Thema 3: Genetica	M1-M3.1-M3.2-M4-M5-M6-M7.1-M8.1-M8.2-M8.3-M8.4-O2.2-O6-O8-O9	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
BIH4PW3	PW-week 3	Thema 5: Regeling Thema 6: Waarneming en gedrag	M2.1-O2.1-O2.2-O2.3-O4-O5-O7-	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
BIH4PW4	PW-week 4	Thema 4: Evolutie Thema 7: Ecologie en milieu	M2.1-M8.1-M8.2-M8.4-O1.1-O1.2-O6-P1.1-P1.2-P1.3-P2-P3.1-P3.2-P4.1-P4.2-P4.3-P4.4-P5	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	
BIH4PW5	Periode 1 t/m 4	P1/2.: 2 mic.tekeningen P3. PO zintuigen & PO gedrag P4. PO Inktvis (ieder PO telt met de weging 1 mee)	A-Afhankelijk van opdracht	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	10 SLU	2		Cijfer	

Opmerking van de docent: Vaardigheden A1 t/m A16 worden getoetst bij de diverse opdrachten. Denk bijvoorbeeld aan het kunnen lezen van een grafiek en overkoepelend aan natuurwetenschappelijk onderzoek.

BiH4PW5: Ieder practicum heeft eenzelfde weging binnen het practicumdossier BiH4PW5.

CKV

Schoolexamendossier havo 4 (2026-2027). Dit vak wordt in het voorexamenjaar afgerond.

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
CKVH4SE1	Periode 1	Kunst en cultuur in je omgeving, verslag culturele activiteit	**A D**	Combinatie toetsingsvormen	Schriftelijk & praktisch	10 SLU	10	Cijfer	
CKVH4SE2	Periode 1/2	Opdrachten over film, fotografie en nieuwe media, verslag culturele activiteit film	**A B C D**	Combinatie toetsingsvormen	Schriftelijk & praktisch	30 SLU	30	Cijfer	
CKVH4SE3	Periode 2/3	Opdrachten over toegepaste kunsten, verslag culturele activiteit	**A B C D**	Combinatie toetsingsvormen	Schriftelijk & praktisch	30 SLU	30	Cijfer	
CKVH4SE4	Periode 3/4	Opdrachten over podiumkunsten, verslag culturele activiteit	**A B C D**	Combinatie toetsingsvormen	Schriftelijk & praktisch	30 SLU	30	Cijfer	
							100%		

Duitse Taal en Literatuur

PTB havo 4 (2026-2027)

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	Periode 3	Presentatie	C	Presentatie	Mondeling	10 min	3		Cijfer	
DUH4PW4	PW-week 3	Schrijfvaardigheid	D/F	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
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	3		Cijfer	
DUH4PW7	Periode 1 t/m4	Presentatie van 2 leesboeken	E	Handelingsdeel	Mondeling	12 SLU	0		V/NV	
Opmerking van de docent:										

Economie

PTB havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETSVORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
ECH4PW1	PW-week 1	- Ruilen - Conjunctuur - Jong en Oud	A, B, C A, I A, E, F, G, H	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
ECH4PW2	PW-week 2	Jong en Oud	A, E, F, G, H	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
ECH4PW3	PW-week 3	Vragers en Aanbieders	A, D, G, H	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
ECH4PW4	PW-week 4	Markt en Overheid	A, D, F, H	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	
Opmerking van de docent:										

Engelse Taal en Literatuur

PTB havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
ENH4PW1	Periode 1	Methodetoets 1	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
ENH4PW2	PW-week 1	Reading test 1	A	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
ENH4PW3	Periode 2	Methodetoets 2	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
ENH4PW4	PW-week 2	Writing test	D	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
ENH4PW5	Periode 3	Presentatie	C	Mondeling	Schriftelijk & mondeling	10 min	3		Cijfer	
ENH4PW6	Periode 3	Methodetoets 3	D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
ENH4PW7	PW-week 3	Listening & Watching (CITO)	B	Toets	Schriftelijk	75 min	3		Cijfer	
ENH4PW8	Periode 4	Methodetoets 4	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	
ENH4PW9	PW-week 4	Speaking test	C	Toets	Schriftelijk & mondeling	15 min	3		Cijfer	
ENH4PW10	PW-week 4	Reading test 2	A	Toets	Schriftelijk	120 min	3		Cijfer	
Opmerking van de docent:										

Franse Taal en Literatuur

PTB havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
FAH4PW1	PW-week 1	Methodetoets 1	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
FAH4PW2	Periode 2	Mondeling 1	C1	Mondeling	Mondeling	10 min	1		Cijfer	
FAH4PW3	Periode 2	Toets leesvaardigheid 1	A	Toets	Schriftelijk	45 min	3		Cijfer	H
FAH4PW4	PW-week 2	Methodetoets 2	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	Methodetoets 3	A, D	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
FAH4PW8	Periode 4	Toets luistervaardigheid 2	B	Toets	Schriftelijk	45 min	3		Cijfer	
FAH4PW9	Periode 4	Mondeling 2	C1	Mondeling	Mondeling	15 min	3		Cijfer	
FAH4PW10	PW-week 4	Toets leesvaardigheid 2	A	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	
Opmerking van de docent:										

Geschiedenis

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2026-2027)

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	**Domein A, B, C en D**	Toets /schoolexamen	Schriftelijk	120 min	1	10	Cijfer	

Kunst algemeen & Kunst Beeldende Vorming

PTB en schoolexamendossier havo 4 (2026-2027)

TOETS-CODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/ INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
KuAH4PW1	PW-week 2	Kunstbeschouwelijke begrippen	A	Toets	Schriftelijk/digitale afname	60 min	2		Cijfer	
KuAH4PW2	PW-week 3	Cultuur van romantiek en realisme in de negentiende eeuw	A, B1, B2, B3, B4, C: Cultuur van romantiek en realisme in de negentiende eeuw	Toets	Schriftelijk/digitale afname	60 min	2		Cijfer	H
KuAH4PW3/ SE1	PW-week 4	Cultuur van het moderne	**A, B1 t/m B6, C:** Cultuur van het moderne	Toets	Schriftelijk	90 min	3	20%	Cijfer	
KuAH4PW4	Periode1/2/ 3/4	Verwerking culturele activiteit	A, B, C	Praktische opdracht	Schriftelijk/ mondeling	10 SLU	2		Cijfer	

TOETS-CODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/ INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
KuBVH4PW1	Periode 1	A Vaktheorie B Werkstuk C Reflectie	A / B / C	Praktische opdracht	Schriftelijk / praktisch / mondeling	15 SLU	2		Cijfer	
KuBVH4PW2	Periode 2	A Vaktheorie B Werkstuk C Reflectie	A / B / C	Praktische opdracht	Schriftelijk / praktisch / mondeling	15 SLU	2		Cijfer	

KuBVH4PW3	Periode 3	A Vaktheorie B Werkstuk C Reflectie	A / B / C	Praktische opdracht	Schriftelijk / praktisch / mondeling	15 SLU	2		Cijfer	
KuBVH4PW4 /SE1	Periode4	A Vaktheorie B Werkstuk C Reflectie	**A / B / C**	Praktische opdracht	Schriftelijk / praktisch / mondeling	15 SLU	2	20%	Cijfer	

PTB-PTA kunst beeldend
A Vaktheorie: onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars
B Werkstuk: onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema
C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren
PTB-PTA Kunst algemeen en Kunst beeldend:
Het schoolexamencijfer voor het kunstvak is voor gelijke delen samengesteld uit het schoolexamencijfer voor Kunst algemeen(50%) en Kunst beeldend (50%).
. Voor het overgangscijfer van H4 naar H5 geldt dat Kunst algemeen en Kunst beelden samen een cijfer vormen dat meetelt voor de overgang

Kunst algemeen & Kunst Drama

PTB en schoolexamendossier havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/ INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
KuAH4PW1	PW-week 2	Kunstbeschouwelijke begrippen	A	Toets	Schriftelijk/digitale afname	60 min	2		Cijfer	
KuAH4PW2	PW-week 3	Cultuur van romantiek en realisme in de negentiende eeuw	A, B1, B2, B3, B4, C: Cultuur van romantiek en realisme in de negentiende eeuw	Toets	Schriftelijk/digitale afname	60 min	2		Cijfer	H
KuAH4PW3/SE1	PW-week 4	Cultuur van het moderne	**A, B1 t/m B6, C:** Cultuur van het moderne	Toets	Schriftelijk	90 min	3	10%	Cijfer	
KuAH4PW4	Periode1/2/3/4	Verwerking culturele activiteit	A, B, C	Praktische opdracht	Schriftelijk/mondeling	10 SLU	2		Cijfer	
TOETSCODE	**TIJDVAK**	**STOFOMSCHRIJVING/ INHOUD**	**EIND-TERM**	**TOETS-VORM**	**PRESENTATIE VORM**	**WERK-TIJD**	**Weging**	**Gewicht [%]**	**BEOORDELING**	**HERKANSING**
KuDRH4PW1	Periode 1	**A** Vaktheorie: begrippen uit theatervorming **B** Toetsing/toepassing: Je onderzoekt samen met klasgenoten hoe een aantal van die begrippen werken op de speelvloer.	A /B/C	Praktische opdracht	Praktisch	15 SLU	4		Cijfer	

		Je past theorie toe in een spelpresentatie. **C** Reflectie: Je geeft en ontvangt feedback op gemaakte presentaties en noteert dit in je portfolio-document								
KuDRH4PW2	Periode 2	**A** Vaktheorie: Speelstijlen in theater en theatergeschiedenis **B** Toetsing/toepassing: In groepjes speel je een toneelscene in een specifieke speelstijl. Je doet onderzoek naar die speelstijl en presenteert je theoretische kennis aan de klas. **C** Reflectie: Je geeft en ontvangt feedback op gemaakte presentaties en noteert dit in je portfolio-document	A/B/C	Praktische opdracht	Schriftelijk / praktisch	20 SLU	4		Cijfer	
KuDRH4PW3	Periode 3	**A** Vaktheorie: Toneeltekst analyse, tekstzegging, tekst schrijven **B** Toetsing/toepassing: Je speelt een bestaande monoloog. Je schrijft zelf een monoloog nav een door de docent vastgesteld thema. Je speelt je eigen monoloog. **C** Reflectie: Je geeft en ontvangt feedback op gemaakte presentaties en noteert dit in je portfolio-document	A/B/C	Praktische opdracht	Schriftelijk / praktisch	20 SLU	4		Cijfer	
KuDRH4PW4/SE 1	Periode4	**A** Vaktheorie: Je leert over het begrip locatietheater. Je leert de basis van regie. Je leert over tekst en samenspel. **B** Toetsing/toepassing:	**A/B/C**	Praktische opdracht	Schriftelijk / praktisch	20 SLU	6	10%	Cijfer	

		- Je schrijft je eigen scene voor 2 personen. - Je ontwikkelt op basis van deze scene een regieconcept. - Je regisseert je eigen scene. - Je speelt een rol in de scene van iemand anders. **C** Reflectie: Je geeft en ontvangt feedback op gemaakte presentaties en noteert dit in je portfolio-document								

Opmerking door de docent:

PTB-PTA kunst drama

A Vaktheorie: onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars

B Werkstuk: onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema

C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren

PTB-PTA Kunst algemeen en Kunst drama:

Het schoolexamencijfer voor het kunstvak is voor gelijke delen samengesteld uit het schoolexamencijfer voor Kunst algemeen(50%) en Kunst beeldend (50%).

. Voor het overgangscijfer van H4 naar H5 geldt dat Kunst algemeen en Kunst beelden samen een cijfer vormen dat meetelt voor de overgang

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs

PTB havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LVH4PW1	PW-week 1	PW H1 Menselijk Bestaan	B1	Toets	Schriftelijk	60 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	60 min	3		Cijfer	H
LVH4PW4	PW-week 4	PW H4 Wereldburger	D1	Toets	Schriftelijk	60 min	3		Cijfer	
Opmerking van de docent:										

Lichamelijke opvoeding

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LOH4PW1	Periode 1 t/m 4	Spel: Softbal	A & B	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	Naar behoren	O/V/G	
LOH4PW2	Periode 1 t/m 4	Atletiek: werpen, keuze kogel, speer of discus	A	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	Naar behoren	O/V/G	
LOH4PW3	Periode 1 t/m 4	Spel: volleybal	A & B	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	Naar behoren	O/V/G	
LOH4PW4	Periode 1 t/m 4	Boksen	A & B	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	Naar behoren	O/V/G	
LOH4PW5	Periode 1 t/m 4	Turnen: sprong m.b.v. minitrampoline	C	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	Naar behoren	O/V/G	
LOH4PW6	Periode 1 t/m 4	Spel: keuze uit verschillende doelspelen	A, C	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	Naar behoren	O/V/G	
LOH4PW7/SE1	Periode 1 t/m 4	Sportdag begeleiden/organiseren	**A, C**	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	Naar behoren	O/V/G	
LOH4PW8/SE2	Periode 1 t/m 4	Basisvaardigheden			n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	Naar behoren	O/V/G	
Opmerking van de docent:										

Loopbaanoriëntatie

PTB havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LOBH4PW1	Periode 1 t/m 4	Verwerkingsopdracht activiteit voor LOB n.a.v.	n.v.t.	Handelingsdeel	Schriftelijk	4 SLU	Naar behoren		V/NV	
LOBH4PW2	Periode 1 t/m 4	Verwerkingsopdracht activiteit voor LOB n.a.v.	n.v.t.	Handelingsdeel	Schriftelijk	4 SLU	Naar behoren		V/NV	

Maatschappijleer

Schoolexamendossier havo 4 (2026-2027). 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
MAH4SE4	SE-week 3	Thema Rechtsstaat	**A1-2 A1-2 / B1 t/m B3**	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	23	Cijfer	H
MAH4SE3	SE-week 4	Thema Pluriforme samenleving	**A1-2 / E1 t/m E4**	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	22	Cijfer	
MAH4SE5	Periode 3 & 4	Analyse- en discussieopdracht over een actueel maatschappelijk thema of probleem.	**A1-2**	Praktische opdracht	Schriftelijk	variabel	10	Cijfer	
							100%		

Natuurkunde

Schoolexamendossier havo 4 (2026-2027)

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	60 min	2		Cijfer	H
NAH4PW2	PW-week 2	Hoofdstuk 5: Straling en Gezondheid Hoofdstuk1: Elektriciteit	B2, G1	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
NAH4PW3	PW-week 3	Hoofdstuk 4: Sport en verkeer: krachten Hoofdstuk 2: Sport en verkeer: beweging	C 1	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
NAH4PW4/SE1	PW-week 4	Keuzemodule 2: Arduino Keuzemodule 1: Licht	**G2** **B3**	Toets	Schriftelijk	90 min	3	20	Cijfer	
NAH4PW5	Periode 3	Practicum in periode 3	A I	Praktische opdracht	Schriftelijk	variabel	2		Cijfer	
NAH4PW6	Periode 4	Practicum in periode 4	A I	Praktische opdracht	Schriftelijk	variabel	2		Cijfer	
Opmerking van de docent:										

Nederlandse Taal en Literatuur

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
NEH4PW1/SE1	Periode 4	Leescafé over vier oorspronkelijk Nederlandstalige, literaire romans	**B, E**	Praktische opdracht	Mondeling	30 min	2	10	Cijfer	
NEH4PW2	Periode 1	Leesautobiografie	**C, E**	Verslag	Schriftelijk	variabel	1		Cijfer	
NEH4PW3	PW-week 1	Kennismaking literatuur	E	Toets	Schriftelijk	90 min	1		Cijfer	H
NEH4PW4	PW-week 2	Spreekvaardigheid: betoog	B, D	Presentatie	Mondeling	20 min	2		Cijfer	
NEH4PW5	Periode 3	Spellen en formuleren	C	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	H
NEH4PW6	PW-week 3	Schrijfvaardigheid: beschouwing of uiteenzetting	C	Presentatie	Mondeling	15 min	2		Cijfer	H
NEH4PW7	PW-week 4	Leesvaardigheid en argumentatie	A	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	
Opmerking van de docent:										

Praktijkgericht Programma **PGP Maatschappij**

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2026-2027) Dit vak voor niet met een Centraal Schriftelijk Examen afgesloten.

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/ INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	WEGING	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
PGPMH4PW1	Periode 1	Boekboost	A: 1,2,3,4,5 B:7,8,9,11,12,13,14 C:15,16,17,19,20,21,22,23,24,25	Praktische opdracht	Schriftelijk/ mondeling	divers	1		Cijfer	nee
PGPMH4PW2	Periode 2	Upcycle	A: 1,2,3,5 B: 7,8,9,10,11,14 C: 15 D: 17,21,24,25	Praktische opdracht	Schriftelijk/ mondeling	divers	1		Cijfer	nee
PGPMH4PW3	Periode 3	Ontwerp een product	1 t/m 10, 14, 15, 17, 21 en 25	Praktische opdracht	Schriftelijk/ mondeling	divers	1		Cijfer	nee
PGPMH4PW4/SE1	Periode 4	**Ontwerp een woonwijk**	**1 t/m 10 - 14, 15, 21, 23 en 25**	Praktische opdracht	Schriftelijk/ mondeling	divers	2	10%	Cijfer	nee

Praktijkgericht Programma PGP Techniek

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2026-2027). Dit vak voor niet met een Centraal Schriftelijk Examen afgesloten.

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/ INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	WEGING	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
PGPTH4PW1	Periode 1	Green campus	1 t/m 17, 20 t/m 25	Praktische opdracht	Schriftelijk/ mondeling	divers	1		Cijfer	nee
PGPTH4PW2	Periode 2	Robotica en drones	1 t/m 9, 14 t/m 16, 21, 23 en 25	Praktische opdracht	Schriftelijk/ mondeling	divers	1		Cijfer	nee
PGPTH4PW3/ SE1	Periode 3	**Zonnevolger HAN**	**1 t/m 11, 14, 15, 18 t/m 23 en 25**	Praktische opdracht	Schriftelijk/ mondeling	divers	2	15%	Cijfer	nee
PGPTH4PW4/ SE2	Periode 4	**Ontwerp een woonwijk**	**1 t/m 10, 14, 15, 17, 19, 21 en 25**	Praktische opdracht	Schriftelijk/ mondeling	divers	2	15%	Cijfer	nee

Rekenen

Schoolexamendossier havo 4 (2026-2027). 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	

Opmerking van de docent:

Iedere leerling krijgt 3 kansen om een zo hoog mogelijk cijfer voor de Rekentoets 3F te halen.
Deze herkansingen gaan buiten de herkansingsregeling om.

Scheikunde

PTB havo 4 (2026-2027)

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	A, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1	Toets	Schriftelijk	60 min	2		Cijfer	H
SKH4PW2	PW-week 2	H3: Stoffen en reacties H4: Moleculaire stoffen	A, B2, B3, B4, B5, C1, C2, E1	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
SKH4PW3	PW-week 3	H5: Zouten en zout-oplossingen H6: Koolstofchemie	A, B1, B3, C1, C4, C8, F3, G1	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	H
SKH4PW4	PW-week 4	H7: Zuren H8: Basen	A, B1, B4, C1, C2, C4, D1	Toets	Schriftelijk	90 min	3		Cijfer	
SKH4PW5	Periode 3	Practicum 1	A/B/C/D/E/F/G	Praktische opdracht	Schriftelijk	Variabel	1		Cijfer	
SKH4PW6	Periode 4	Practicum 2	A/B/C/D/E/F/G	Praktische opdracht	Schriftelijk	Variabel	1		Cijfer	
Opmerking van de docent: Boek: Chemie Overal 4havo Editie 5.1										

Wiskunde A

PTB & schoolexamendossier havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
WIAH4PW1	Periode 1	H1: Getallen	B1	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	H
WIAH4PW2	Periode 2	H2: Data samenvatten	E1, E2	Toets	Schriftelijk	45 min	2		Cijfer	H
WIAH4PW3	PWW 2	H3: Verbanden	C1, C2, C4	Toets	Schriftelijk	60 min	2		Cijfer	H
WIAH4PW4	PWW 3	H5: Machten en exponenten	B2, C5	Toets	Schriftelijk	90 min	2		Cijfer	H
WIAH4PW5	Periode 4	H6: Verdelingen	E3	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	
WIAH4PW6/SE1	PWW 4	H4: Systematisch Tellen H7: Veranderingen	**B3, D**	Toets	Schriftelijk	90 min	2	20	Cijfer	
Opmerking van de docent:										

Wiskunde B

PTB havo 4 (2026-2027)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Weging	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
WIB4PW1	Periode 1	SO wiskundige vaardigheden	A3	Toets	Schriftelijk	20 min	0		Cijfer	H
WIB4PW2	Periode 1	H1: Formules en Grafieken	B2	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	H
WIB4PW3	Periode 2	H2: Functies	B1	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	H
WIB4PW4	PWW 2	H3: Lijnen en cirkels	C1, C2	Toets	Schriftelijk	60 min	2		Cijfer	H
WIB4PW5	Periode 3	H4: De afgeleide functie	D1, D2	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	H
WIB4PW6	Periode 4	H5: Machten en exponenten	B1	Toets	Schriftelijk	45 min	1		Cijfer	
WIB4PW7	PWW 4	H6: Goniometrische functies	B4	Toets	Schriftelijk	60 min	2		Cijfer	