

OBC ELST

Schoolexamendossier

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

HAVO

Examenjaar 2026

Geldig voor:

4 havo 2024-2025, 5 havo 2025-2026



www.obc-elst.nl

Inhoudsopgave

Begrippenlijst en afkortingen	3
1. VOORAF	4
1.1 Inleiding	4
1.2 Onderdelen schoolexamen havo	4
1.3 Schoolexamendossier	5
1.4 Tot slot	5
2. Gang van zaken	6
2.1 Berekening van de examencijfers	6
2.2 Slaag-zakregeling	6
2.3 Wat te doen bij verhindering	7
2.4 Te laat op het examen	7
2.5 Herkansingen	7
2.6 Hulpmiddelen voor SE's	8
2.7 Inleverdata van praktische opdrachten (PO), handelingsdelen en PWS	8
3. Schoolexamendossier per vak	9
Aardrijkskunde	10
Bedrijfseconomie	11
Biologie	12
CKV ^{ERRATUM} (Klassen EH4A en EH4B)	13
CKV ^{ERRATUM} (Klas EH4C)	14
Duitse Taal en Literatuur	15
Economie	16
Engelse Taal en Literatuur	17
Franse Taal en Literatuur	18
Geschiedenis	19
Kunst beeldend (inclusief kunst algemeen) ^{ERRATUM}	20
Kunst Drama (inclusief kunst algemeen) ^{ERRATUM}	21
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs ^{ERRATUM}	22
Lichamelijke opvoeding	23
Maatschappijleer	24

Natuurkunde.....	25
Nederlandse Taal en Literatuur.....	26
Rekenen.....	27
Scheikunde	28
Informatica ^(STEAM)	29
Wiskunde A.....	30
Wiskunde B.....	31
4. Het profielwerkstuk.....	32

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
PWS:	Profielwerkstuk = Uitdieping van een bepaald onderwerp voor een profielvak, een vak uit het gemeenschappelijke gedeelte of een vak uit het vrije deel dat met minimaal 320 studielasturen in de havo wordt gegeven. Het onderwerp mag je in overleg met de begeleider uit het vak zelf bepalen. Bij het PWS wordt zowel het proces, het product als de presentatie beoordeeld.

1. VOORAF

1.1 Inleiding

Voor je ligt als onderdeel van het examendossier het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Tot het examendossier behoort ook 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 PTA vermeldt duidelijk en herleidbaar het volgende per vak:

- welke toetsen bijdragen aan de verplichte examenstof van het examenprogramma dat behoort bij het schoolexamen;
- de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal (schriftelijk) examen;
- de inhoud van elk schoolexamen per vak;
- de wijze van examinering;
- het tijdvak (periode) waarin het SE wordt afgenomen;
- de toetsduur van het SE;
- de weging van het schoolexamen;
- de herkansbaarheid van een schoolexamen.

In het examenjaar havo 5 maken alle toetsen deel uit van het PTA. Voor aanvang van het centraal schriftelijk examen (CSE) dienen alle onderdelen van het schoolexamen voor alle vakken afgerond te zijn.

1.2 Onderdelen schoolexamen havo

De schoolexamencijfers voor een vak worden volgens de bijbehorende weging bij elkaar opgeteld. Het gemiddelde vormt 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 schoolexamens
- 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, is dit duidelijk vermeld in het PTB-/PTA-boekje H4. Voor de volledigheid zijn de betreffende vakken en/of onderdelen per vak in het voorliggende examendossier opnieuw opgenomen.

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

1.3 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.

1.4 Tot slot

Beschouw dit Programma van Toetsing en Afsluiting 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, afdelingsleider bovenbouw

Vastgesteld door het bevoegd gezag en met instemming van de DMR, september 2024.

2. Gang van zaken

2.1 Berekening van de examencijfers

Per vak geldt aan het einde van H5:

(schoolexamen + centraal examen) : 2 = eindcijfer

Kunstvakken Beeldend/Muziek/Drama

[SE + centraal examen Kunst Algemeen] : 2 = eindcijfer

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 Slaag-zakregeling

Het gemiddelde van alle cijfers (in 2 decimalen) gehaald bij het centraal (schriftelijk) examen (CSE) – dat zijn de cijfers met 1 decimaal – moet minstens een 5,50 zijn. Als dit niet het geval is, dan is de kandidaat “afgewezen” (gezakt).

Vervolgens wordt van alle vakken het (definitieve) cijfer bepaald. Dit is het gemiddelde van het eindcijfer van het SE (in 1 decimaal) en het cijfer van het CE (in 1 decimaal). Beide onderdelen wegen daarbij even zwaar. Dit eindcijfer wordt afgerond tot een geheel getal. Is aan deze voorwaarde voldaan, dan is de kandidaat vervolgens geslaagd als:

- er bij de eindcijfers voor Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur en voor zover van toepassing wiskunde A of wiskunde B maximaal 1 x 5 is behaald (dus niet lager dan 5 of meer dan 1 x 5, de zogenaamde kernvakkenregeling) **én indien ook voor de eindcijfers geldt:**
- alle eindcijfers 6 of hoger zijn, **of**
- er 1x5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, **of**
- er 1x4 of 2x5 of 1x5 en 1x4 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger,

waarbij het gemiddelde van alle cijfers tenminste 6.0 is.

In aanvulling hierop geldt tevens als voorwaarde dat het vak LO is beoordeeld als „voldoende” of „goed” en tevens dat de cijfers van de afzonderlijke vakken en het profielwerkstuk die samen deel uitmaken van het combinatiecijfer geen van allen lager mogen zijn dan een 4.

2.3 Wat te doen bij verhindering

Niet deelnemen aan een schoolexamen (SE) kan uitsluitend als je ziek bent of door andere zwaarwegende redenen. 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 schoolexamen 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. De consequentie hiervan is dat je in de beschreven situatie geen andere herkansing meer kunt 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.
- Bij het vak dat je in een periode herkanst, geldt: het hoogste cijfer telt.
- In de jaarplanning zijn de inhaalmomenten schoolexamens opgenomen en bindend.

2.4 Te laat op het examen

Als je te laat komt bij SE's 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 schoolexamen 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. De gemiste tijd kan niet ingehaald worden.

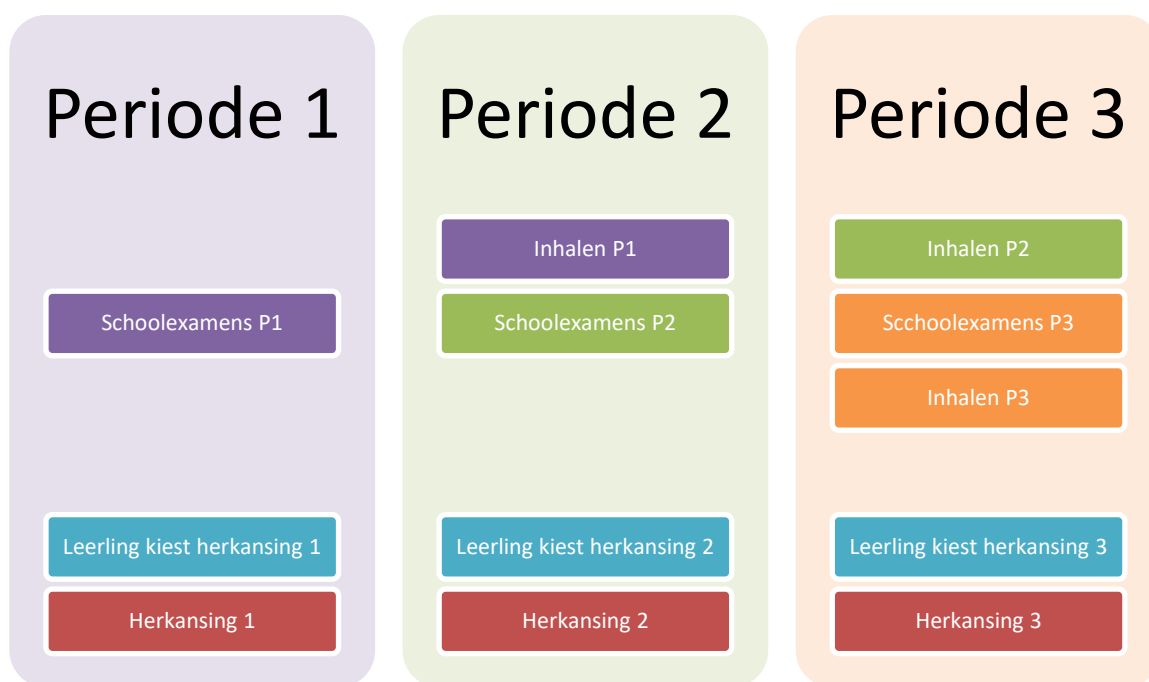
In alle gevallen moet je dan verplicht een herkansing inzetten voor het gemiste examen.

2.5 Herkansingen

Algemeen geldt: een schoolexamen kan uitsluitend worden herkanst als in de kolom "herkansing" een "H" staat.

Een examenkandidaat heeft het recht op 3 herkansingen per jaar, 1 in elke periode. Deze herkansingen zijn opgenomen in de jaarplanning. Alleen schriftelijke schoolexamens kunnen herkanst worden, mondelingen, praktische opdrachten e.d. vallen buiten deze regeling. 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:



2.6 Hulpmiddelen voor SE's

Voor elk SE zijn de volgende hulpmiddelen toegestaan, die je zelf dient mee te nemen:

- Schrijfmateriaal (pennen en potloden)
- Markeerstift
- Liniaal; passer; geodriehoek
- Gum
- Rekenmachine (Let op: een grafische rekenmachine alleen toegestaan bij wiskunde A/B)
- 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.

2.7 Inleverdata van praktische opdrachten (PO), handelingsdelen en PWS

In het 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. De juiste inleverdatum voor het PWS staat in het Handboek PWS dat aan elke leerling in H5 aan het begin van het schooljaar wordt uitgereikt.

3. Schoolexamendossier per vak

Aardrijkskunde

Schoolexamendossier havo 4 (2024-2025) & havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
AKH4SE1	PW-week 4	Eindtoets Vraagstukken in Nederland (H1)	Domein E	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	15	Cijfer	
AKH4SE2	Periode 3/4	Wijkonderzoek	Domein A, E en F	Praktische opdracht	Schriftelijk	15 SLU	10	Cijfer	
AKH5SE3	SE-week 1	Schoolexamen wereld (Globalisering en Arm & Rijk)	Domein A1 en B	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	25	Cijfer	H
AKH5SE4	SE-week 2	Schoolexamen aarde (Klimaat & landschap, Endogene & exogene processen)	Domein A1 en C	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	25	Cijfer	H
AKH5SE5	SE-week 3	Schoolexamen ontwikkelingsland (Brazilië)	Domein A1, D	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	25	Cijfer	H
							100%		

Bedrijfseconomie

Schoolexamendossier havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
BEcoH5SE1	SE-week 1	De Besloten Vennootschap	A, G	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	33	Cijfer	H
BEcoH5SE2	SE-week 2	De Naamloze Vennootschap	A, F	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	33	Cijfer	H
BEcoH5SE3	SE-week 3	Aanvullende CE-Bundel	A, B, C2, D2, E2, F, G, H	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	34	Cijfer	H
							100%		

Biologie

Schoolexamendossier havo 5 (2024-2025)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
BIH5SE1	SE-week 1	Cel en Milieu.	A, M1, M4, M5, M6, O6, P1, P2, P3.1,M2.3, M2.1,	School-examen	Schriftelijk	90 min	20	Cijfer	H
BIH5SE2	Periode 2	Natuurwetenschappelijk onderzoek uitgevoerd in periode 1	A	Verslag	Schriftelijk & praktisch	25 SLU	15	Cijfer	
BIH5SE3	SE-week 2	Reproductie en Intern milieu.	A, M1, M4, M5, M6, O6, O7, O8, O9 M2.3, M3.1, M3.2, M7.1, M8.1 t/m M8.4, O1, O2.2, O.3, O.5 P4.1 t/m P4.3	School-examen	Schriftelijk	120 min	30	Cijfer	H
BIH5SE4	SE-week 3	Regulatie en Evolutie.	A, O4, O5, O6, O8, O9, M4, M5, M6, P5 M2.3, M3.1, M3.2, M7.1, M8.1 t/m M8.4, O1.1, O1.4, O1.6, O2.2, P4.4	School-examen	Schriftelijk	120 min	30	Cijfer	H
BIH5SE5	Periode 3	Excursie	A	Verslag	Schriftelijk & praktisch	10 SLU	0	N/NV	
BIH5SE6	Periode 1 t/m 3	Enkele gedurende leerjaar 5 uitgevoerde praktische opdrachten.	A Afhankelijk van opdracht.	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	10 SLU	5	Cijfer	
							100%		
Opmerking door 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. BiH5SE6: Ieder practicum heeft eenzelfde weging binnen het practicumdossier BiH5SE6.									

CKV ERRATUM (Klassen EH4A en EH4B)

Schoolexamendossier havo 4 (2024-2025). 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	Film, fotografie en nieuwe media	A B C D	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	15 SLU	20	Cijfer	
CKVH4SE3	Periode 2	Toegepaste kunsten	A B C D	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	25 SLU	30	Cijfer	
CKVH4SE4	Periode 4	Beeldende vorming	A B C D	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	25 SLU	30	Cijfer	
CKVH4SE5	Periode 4	Reflectie-opdracht n.a.v. de hele stof van het afgelopen schooljaar	D	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	10 SLU	10	Cijfer	
CKVH4SE6	Periode 1 t/m 4	Verslag van een culturele activiteit	A	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	3 SLU	Naar behoren	V/NV	H
CKVH4SE7	Periode 1 t/m 4	Verslag van een culturele activiteit	A	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	3 SLU	Naar behoren	V/NV	H
CKVH4SE8	Periode 1 t/m 4	Verslag van een culturele activiteit	A	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	3 SLU	Naar behoren	V/NV	H
							100%		

CKV ERRATUM (Klas EH4C)

Schoolexamendossier havo 4 (2024-2025). Dit vak wordt in het voorexamenjaar afgerond.

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

Duitse Taal en Literatuur

Schoolexamendossier havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
DUH5SE1	SE-week 1	Schrijfvaardigheid	D1/F	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	35	Cijfer	H
DUH5SE2	SE-week 2	Kijk-en Luistertoets (CITO)	B	Schoolexamen	Schriftelijk	60 min	30	Cijfer	
DUH5SE3	SE-week 3	Spreekvaardigheid	C1/C2	Mondeling	Schriftelijk	15 min	35	Cijfer	
DUH5SE4	Periode 3	Literair Dossier met verslagen van 3 leesboeken	D2/E1	Handelingsdeel	Digitaal portfolio	18 SLU	0	V/NV	
							100%		

Economie

Schoolexamendossier havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
ECH5SE1	SE-week 1	Lesbrief Europa	A, B, C, E, F, H, I, J	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	33	Cijfer	H
ECH5SE2	SE-week 2	Lesbrief Verdienen en Uitgeven	A, H, I	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	33	Cijfer	H
ECH5SE3	SE-week 3	Aanvullende CE-Bundel	A, D t/m I, K	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	34	Cijfer	H
							100%		

Engelse Taal en Literatuur

Schoolexamendossier havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
ENH5SE1	SE-week 1	Writing	D	Schriftelijk	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
ENH5SE2	SE-week 2	Speaking: topic PWS & personal circumstances	C1/D1	Mondeling	Mondeling	15 min	20	Cijfer	
ENH5SE3	SE-week 2	Listening & Watching (CITO)	B	Kijk-luistertoets	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	
ENH5SE4	Periode 3	Presentation: topic PWS	C2	Presentatie	Mondeling	10 min	20	Cijfer	
ENH5SE5	Periode 1 t/m 3	Literature	E1	Handelingsdeel	Schriftelijk	variabel	0	N/NV	
							100%		

Franse Taal en Literatuur

Schoolexamendossier havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
FAH5SE1	SE-week 1	Methodetoets	A & D	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	15	Cijfer	H
FAH5SE2	SE-week 2	Schrijfvaardigheid	D1	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
FAH5SE3	SE-week 2	Kijk-/luistertoets	B	Schoolexamen	Schriftelijk	60 min	30	Cijfer	
FAH5SE4	SE-week 3	Spreekvaardigheid	C	Mondeling	Mondeling	20 min	25	Cijfer	
FAH5SE5	Periode 3	Literatuur	E1	Handelingsdeel	Schriftelijk	Divers	0	N/NV	
							100%		

Geschiedenis

Schoolexamendossier havo 4 (2024-2025) & havo 5 (2025-2026)

TOETS- CODE	TIJD- VAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EIND- TERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
GSH4SE1	PW-week 4	Tijdvak 1 t/m 4 en thema 1 en 2 + geschiedenis van de parlementaire democratie	Domein A, B, C en D	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	10	Cijfer	
GSH5SE2	SE-week 1	Tijdvak 5 t/m 8 + historische context Britse Rijk exclusief bijbehorende jaartallen uit syllabus HC	Domein A en B	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	35	Cijfer	H
GSH5SE3	SE-week 2	Tijdvak 9 en 10 + historische context Duitsland exclusief bijbehorende jaartallen uit syllabus HC	Domein A en B	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	35	Cijfer	H
GSH5SE4	SE-week 3	Historische context Nederland + bijbehorende jaartallen uit alle HC (syllabus)	Domein A en B	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	20	Cijfer	H
							100%		

Kunst beeldend (inclusief kunst algemeen) ^{ERRATUM}

Schoolexamendossier havo 4 (2024-2025) & havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
KuBVH4SE1	Periode 4	KUBV A Vaktheorie B Werkstuk C Reflectie	A/B/C	Praktische opdracht	Schriftelijk/ praktisch/ mondeling	15 SLU	10	Cijfer	
KuBVH4SE2	SE-week 4	KUA Cultuur van het moderne	C	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	10	Cijfer	
KuBVH5SE3	Periode 1	KUBV A Vaktheorie B Werkstuk C Reflectie	A/B/C	Praktische opdracht	Schriftelijk/ praktisch/ mondeling	15 SLU	10	Cijfer	
KuBVH5SE4	SE-week 1	KUA Massacultuur	A, B1 t/m B6, C	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	15	Cijfer	H
KuBVH5SE5	Periode 2	KUBV A Vaktheorie B Werkstuk C Reflectie	A/B/C	Praktische opdracht	Schriftelijk/ praktisch/ mondeling	15 SLU	10	Cijfer	
KuBVH5SE6	Periode 2	KUA Invalshoeken voor reflectie	B1 t/m B6	Werkstuk	Schriftelijk/ praktisch/ mondeling	20 SLU	10	Cijfer	
KuBVH5SE7	Periode 3	KUBV A Vaktheorie B Werkstuk C Reflectie	A/B/C	Praktische opdracht	Schriftelijk/ praktisch/ mondeling	15 SLU	20	Cijfer	
KuBVH5SE8	SE-week 3	KUA Tijdvakken in samenhang	A, B1 t/m B6, C	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	15	Cijfer	
							100%		
Opmerking docent: Het schoolexamencijfer voor het kunstvak is voor gelijke delen samengesteld uit het schoolexamencijfer voor Kunst algemeen (50%) en Kunst beeldende vorming (50%).									

Kunst Drama (inclusief kunst algemeen) ^{ERRATUM}

Schoolexamendossier havo 4 (2024-2025) & havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
KuDRH4SE1	Periode 1	KUDR Regie Scenario	A/B/C	Praktische opdracht	Schriftelijk/ praktisch/ mondeling	variabel	10	Cijfer	H
KuDRH4SE2	Periode 4	KUDR Spel	A/B/C	Praktische opdracht	Schriftelijk/ praktisch/ mondeling	variabel	5	Cijfer	H
KuDRH4SE3	SE-week 4	KUA Cultuur van het moderne	C	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	10	Cijfer	
KuDRH5SE4	SE-week 1	KUA Massacultuur	A, B1 t/m B6, C	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	15	Cijfer	H
KuDRH5SE5	Periode 2	KUA Invalshoeken voor reflectie	B1 t/m B6	Werkstuk	Schriftelijk/ praktisch/ mondeling	20 SLU	10	Cijfer	
KuDRH5SE6	Periode 3	KUDR Voorstelling maken	A/B/C	Praktische opdracht	Schriftelijk/ praktisch/ mondeling	variabel	35	Cijfer	
KuDRH5SE7	SE-week 3	KUA Tijdvakken in samenhang	A, B1 t/m B6, C	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	15	Cijfer	
							100%		
Opmerking docent: Het schoolexamencijfer voor het kunstvak is voor gelijke delen samengesteld uit het schoolexamencijfer voor Kunst algemeen (50%) en Kunst Drama (50%).									

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs^{ERRATUM}

Schoolexamendossier havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LVH5SE1	Periode 2	Praktische opdracht Ethiek	A2	Praktische opdracht	Schriftelijk	180 min	40	Cijfer	
LVH5SE2	SE-week 2	Ethiek (HS 2)	C2, C3	Schoolexamen	Schriftelijk	60 min	60	Cijfer	H
							100%		

Lichamelijke opvoeding

Schoolexamendossier havo 4 (2024-2025) en havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LOH4SE1	Periode 1 t/m 4	Sportdag/Koningsspelen organiseren	A & C	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	33	O/V/G	
LOH5SE2	Periode 1 en 2	Sportoriëntatie	A, B & E	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	33	O/V/G	
LOH5SE3	Periode 1 en 2	Bewegen en gezondheid	D	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	34	O/V/G	
							100%		

Maatschappijleer

Schoolexamendossier: afgerond in havo 4 (2024-2025)

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 Rechtsstaat	A1-2 / E1 t/m E4	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	23	Cijfer	H
MAH4SE4	SE-week 4	Thema Pluriforme samenleving	A1-2 / B1 t/m B3	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	22	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 (2024-2025) & havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
NAH4SE1	PW-week 3	K2: Arduino K1: Licht	G2 B3	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	20	Cijfer	
NAH5SE2	SE-week 1	H7: Muziekinstrumenten: trillingen en golven Herhalen H3	B1, D1, D2	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	20	Cijfer	H
NAH5SE3	SE-week 2	H9: Zonnestelsel en heelal: astronomie Herhalen H1 en H5	E1, G1, B2	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	25	Cijfer	H
NAH5SE4	SE-week 3	H8: Sport en verkeer: Arbeid en energie Herhalen H2 en H4	C	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	25	Cijfer	H
NAH5SE5	Periode 1 t/m 3	Practica gedurende het jaar	A, I	Praktische opdracht	Schriftelijk	variabel	10	Cijfer	
							100%		

Nederlandse Taal en Literatuur

Schoolexamendossier havo 4 (2024-2025) en havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
NEH4SE1	Periode 1 t/m 4	Reflectieopdracht literatuur, in de vorm van een video of schriftelijk verslag over vier gelezen romans	E1, E2, E3	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	variabel	10	Cijfer	
NEH5SE2	SE-week 1	Gedocumenteerd schrijven (betoog of beschouwing)	C, F	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	35	Cijfer	H
NEH5SE3	SE-week 2	Gecombineerde vaardigheden (spelling/formuleren/samenvatten/lezen)	A, C, D	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	35	Cijfer	H
NEH5SE4	SE-week 3	Eindpresentatie literatuur	B, E1, E2, E3	Mondeling	Mondeling	20 min	20	Cijfer	
							100%		

Rekenen

Schoolexamendossier: afgerond in havo 4 (2024-2025)

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	H
<u>Opmerking van de docent:</u> 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

Schoolexamendossier havo 5 (2025-2026)

TOETS- CODE	TIJD- VAK	STOFOMSCHRIJVING/ INHOUD	EIND- TERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
SKH5SE1	SE-week 1	H1: scheiden en reageren H2: bouwstenen van stoffen H7: zuren H8: basen H9: reacties en energie	A10 C4 E2 F5 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C6 C7 D1 F1 F3 G2	Schoolexamen	Schriftelijk & praktisch	90 min	30	Cijfer	H
SKH5SE2	SE-week 2	H3: stoffen en reacties H4: moleculaire stoffen H10: redoxreacties H13: duurzaam produceren	A10 A12 E3 F2 F4 G3 G4 G5 B2 B3 B4 B5 C1 C2 C3 C7 D1 D3 E1 F1 F3 G2	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
SKH5SE3	Periode 2 t/m 3	diverse practica	A,C2,D2	Praktische opdracht	Schriftelijk	Variabel	10	Cijfer	
SKH5SE4	SE-week 3	H5: zouten en zoutoplossingen H6: koolstofchemie H11: kunststoffen H12: chemie van het leven	A10, C4, C5, D4 B1, B3, B4, B5, C1, C8	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
							100%		

Informatica (STEAM)

Schoolexamendossier havo 4 (2023-2024) & havo 5 (2024-2025)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
STEAMH4SE1	Periode 1	Algoritmes & vormgeving	A, B1, C1, C2, C3, E1, F2, F3	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	6	Cijfer	
STEAMH4SE2	SE-week 1			Schoolexamen	Digitale toets	60 min	4	Cijfer	H
STEAMH4SE3	Periode 2	Datastructuren & webdesign HTML	A, B2, C5, E1, F1	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	6	Cijfer	
STEAMH4SE4	SE-week 2			Schoolexamen	Digitale toets	60 min	4	Cijfer	H
STEAMH4SE5	Periode 3	Automaten & Python	A, B3, D1, D2	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	6	Cijfer	
STEAMH4SE6	SE-week 3			Schoolexamen	Digitale toets	60 min	4	Cijfer	H
STEAMH4SE7	Periode 4	Grammatica's & veiligheid	A, B4, C4, E2, F4	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	6	Cijfer	
STEAMH4SE8	SE-week 4			Schoolexamen	Digitale toets	60 min	4	Cijfer	
STEAMH5SE9	Periode 1	Keuzemodule 1	Één uit G t/m N	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	20	Cijfer	
STEAMH5SE10	Periode 2	Keuzemodule 2	Één uit O t/m Q	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	20	Cijfer	
STEAMH5SE11	Periode 3	Eindproject STEAM havo	Overkoepelend	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	20	Cijfer	
							100%		

Wiskunde A

Schoolexamendossier havo 4 (2024-2025) & havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
WIAH4SE1	PW-week 4	H4: Handig tellen H5: Veranderingen	B3, D	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	20	Cijfer	H
WIAH4SE2	Periode 1 t/m 4	Handelingsdeel statistiek met ICT	E5	Handelingsdeel	Schriftelijk	6 SLU	Naar behoren	V/NV	
WIAH5SE3	SE-week 1	H9: Exponentiële verbanden	A C4, C5	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	20	Cijfer	H
WIAH5SE4	SE-week 2	H10: Statistische variabelen	A E1 t/m E4	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
WIAH5SE5	SE-week 3	H11 Formules en variabelen	A C1 t/m C3	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
							100%		

Wiskunde B

Schoolexamendossier havo 5 (2025-2026)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT [%]	BEOORDELING	HERKANSING
WIBH5SE1	SE-week 1	H9: Exponentiële verbanden	A B1	Handelingsdeel	Schriftelijk	90 min	35	V/NV	H
WIBH5SE2	SE-week 2	H10: Meetkundige berekeningen en de afgeleide	A, D4 C, D	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	35	Cijfer	H
WIBH5SE3	SE-week 3	H11: Verbanden en functies	A B2, B3, B4	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
							100%		

4. Het profielwerkstuk

Eén van de onderdelen van het examendossier is het profielwerkstuk. In het PWS ligt de nadruk op de algemene vaardigheden. Dit zijn:

- Informatievaardigheden (informatie verzamelen en verwerken)
- Onderzoeksvaardigheden en/of ontwerpvaardigheden
- Communicatieve en/of presentatievaardigheden
- Vakspecifieke vaardigheden

Het onderwerp van een profielwerkstuk mag de leerling in overleg met de begeleider zelf bepalen, waarbij het onderwerp voldoende niveau en diepgang dient te hebben. De begeleider stelt de doelen in samenspraak met de leerling vast.

Het PWS is in de meeste gevallen een open onderzoeksoopdracht. Het onderwerp kan natuurwetenschappelijk of sociaalwetenschappelijk zijn. Een kritisch literatuuronderzoek mag. In sommige gevallen zal het onderzoek het karakter een technisch of creatief karakter hebben. Naast het eindproduct wordt ook het proces beoordeeld. Hierbij wordt beoordeeld hoe het eindproduct tot stand is gekomen.

Het PWS wordt bij voorkeur in tweetallen uitgevoerd. Er is sprake van een grote mate aan zelfstandig werken. Het kan echter voorkomen dat je vast dreigt te lopen en dat sturing van de begeleider nodig is. In een dergelijke situatie is het verstandig hulp te vragen.

In het kort

- Een examenkandidaat maakt in samenwerking met een tweede examenkandidaat een profielwerkstuk voor het examendossier.
- Bij het PWS kiezen de kandidaten zelf het vak en het onderwerp.
- Het PWS wordt voor een bepaald vak gemaakt.
- Het PWS is een examenwerkstuk.
- Het resultaat van het PWS wordt opgenomen in het examendossier.
- De vakspecifieke informatie omtrent de vorm en de inhoud van het PWS worden door de vakdocent verstrekt. Voor de beoordelingscriteria van het PWS zijn algemene kaders opgesteld die aan het begin van de werkzaamheden van het PWS aan de kandidaten gegeven worden.
- Een vakdocent begeleidt de leerling voor het vakinhoudelijke deel.
- Het PWS wordt in principe zelfstandig in tweetallen gemaakt, maar kan na overleg (en met toestemming) van een docent en de examencommissie ook individueel gemaakt worden.
- Het PWS kan worden gemaakt voor elk vak uit het vakkenpakket met een minimale studielast van 320 uur.
- De SLU-norm voor een profielwerkstuk is 80 uur per leerling.
- Een PWS wordt buiten de reguliere lessen gemaakt.
- Er zijn verschillende mogelijkheden voor de vorm van een PWS, zoals:
 - een literatuuronderzoek
 - een practicum
 - een verslag

- een werkstuk over een bepaald onderwerp
- De vakdocent kan precies vertellen aan welke criteria het PWS dient te voldoen.

Alle stappen, inlevermomenten en beoordelingscriteria zijn opgenomen in een apart handboek dat aan het begin van het schooljaar uitgereikt wordt.