

OBC ELST

Schoolexamendossier

**Programma van Toetsing en
Afsluiting (PTA)**

HAVO

Examenjaar 2024

Geldig voor:

4 havo 2022-2023, 5 havo 2023-2024



www.obc-elst.nl

Inhoudsopgave

1.	VOORAF	3
1.1	Inleiding	3
1.2	Onderdelen schoolexamen havo.....	3
1.3	Schoolexamendossier	4
1.4	Tot slot.....	4
2.	Gang van zaken.....	5
2.1	Berekening van de examencijfers.....	5
2.2	Slaag-zakregeling	5
2.3	Wat te doen bij verhindering.....	6
2.4	Te laat op het examen	6
2.5	Herkansingen	6
2.6	Hulpmiddelen voor SE's.....	7
2.7	Inleverdata PO's, handelingsdelen en PWS.....	7
2.8	Begrippenlijst en afkortingen	8
3.	Schoolexamendossier per vak	9
	Aardrijkskunde.....	10
	Bedrijfseconomie.....	11
	Biologie	12
	CKV.....	15
	Duitse Taal en Literatuur	16
	Economie.....	17
	Engelse Taal en Literatuur	18
	Franse Taal en Literatuur.....	19
	Geschiedenis.....	20
	Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	21
	Lichamelijke opvoeding	22
	Loopbaanoriëntatie	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

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 vwo-havo-mavo-vbo, 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 PTA is per vak informatie opgenomen over de soort toets die wordt afgenomen, de weging van een toets en het moment waarop een toets wordt afgenomen. In het examenjaar H5 maken alle toetsen onderdeel uit van het PTA en zie je dus wat je dient te doen om het SE succesvol af te kunnen ronden. Voor aanvang van het centraal schriftelijk examen (CSE) dienen alle schoolexamens, praktische opdrachten en handelingsdelen afgerond te zijn.

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 duidelijk 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.

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, teamleider havo

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

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

[SE + (gemiddelde CPE + CSE)] : 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 uit maken van het combinatiecijfer geen van allen lager mogen zijn dan een 4.

2.3 Wat te doen bij verhindering

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.

2.4 Te laat op het examen

Als je te laat komt bij SE's 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.

2.5 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 5 havo heeft het recht op drie herkansingen per jaar. De herkansing vindt plaats na SE-week 1, 2 en 3, waarbij één toets uit de betreffende toetsperiode mag worden herkanst. Voor herkansingen in 5 havo geldt dat alleen schriftelijke toetsen kunnen worden herkanst. Hetzelfde vak mag meerdere keren herkanst worden waarbij een reeds herkanste toets niet nog een keer mag worden herkanst. Gemiste en dus ingehaalde toetsen mogen niet herkanst worden. Herkansingen kunnen niet gespaard of ingehaald worden.

2.6 Hulpmiddelen voor SE's

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

- Schrijfmaterialen (pennen en potloden)
- Markeerstift
- Liniaal; passer; geodriehoek
- Gum
- Elektronisch rekenapparaat (grafische rekenmachine alleen toegestaan bij wiskunde)
- 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 PO's, handelingsdelen en PWS

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 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.

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.

2.8 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.

3. Schoolexamendossier per vak

Aardrijkskunde

Schoolexamendossier havo 4 (2022-2023) & havo 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
AKH4SE1	Periode 3/4	Wijkonderzoek	Domein A en E	Verslag & presentatie	Schriftelijk & mondeling	40 SLU	10	Cijfer	
AKH4SE2	Periode 4	Schoolexamen leefomgeving (Stad en water)	Domein E	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	15	Cijfer	
AKH5SE1	SE-week 1	Schoolexamen wereld (Globalisering en Arm & Rijk)	Domein A1 en B	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	25	Cijfer	H
AKH5SE2	SE-week 2	Schoolexamen aarde (Klimaat & landschap, Endogene & exogene processen)	Domein A1 en C	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	25	Cijfer	H
AKH5SE3	SE-week 3	Schoolexamen ontwikkelingsland (Brazilië)	Domein A1, D	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	25	Cijfer	H
							100%		

Bedrijfseconomie

Schoolexamendossier havo 5 (2023-2024)

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

Biologie

Schoolexamendossier havo 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
BIH5SE1	SE-week 1	Cel en Milieu. HAVO5 Thema 1 HAVO4 Thema 1 & 7 Het doen van onderzoek.	M1- (bouw eiwit) M2.3- (celorganellen, transport en stofwisseling cel) M2.1- (organellen) M2.2- O1.1- (organisatie niveaus) O1.2- O6- (regulatie van het organisme zoals behandeld bij deze thema's) P1.1-P1.2-P1.3- P2-P3.1-P3.2- P5- (ecologie)	School- examen	Schriftelijk	90 min	20	Cijfer	H
BIH5SE2	Periode 2	Natuurwetenschappelijk onderzoek uitgevoerd in periode 1 (t.w.: beschrijvend, experimenteel, gesloten en open)	A	Verslag	Schriftelijk & praktisch	25 SLU	15	Cijfer	
BIH5SE3	SE-week 2	Reproductie en Intern milieu. HAVO5 Thema 2, 3, 4 HAVO4 Thema 2 & 3	M1- (DNA --> Eiwit) M2.3- (vertering) M3.1-M3.2-M4- M5-M6-M7.1-	School- examen	Schriftelijk	120 min	30	Cijfer	H

			M8.1 t/m M8.4 (voortplanting, genetica en DNA) O1.1- (voortplanting, vertering, transport) O1.4-O1.6-O2.2- (voortplanting, suiker regeling) O6- (regulatie van het organisme zoals behandeld bij deze thema's) O8-O9-P4.3 (Biotechnologie)						
BIH5SE4	SE-week 3	Regulatie en Evolutie. HAVO5 Thema 5, 6, 7 HAVO4 Thema 4, 5, 6	M2.1- (ordening) M8.1- (evolutie) M8.2- (evolutie) M8.4- (evolutie) O1.1- (ademhaling, hormonen, zs) O1.3-O1.5-O2.1- O2.2- (algemeen hormonen/ regeling) O2.3-O3-O4-O5- O6- (regulatie van het organisme zoals behandeld bij deze thema's) O7-P4.1-P4.2-	School- examen	Schriftelijk	120 min	30	Cijfer	H

			P4.3- (evolutie) P4.4-P5- (evolutie)						
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%		
<p><u>Opmerking door de docent:</u> 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.</p>									

CKV

Schoolexamendossier: afgerond in havo 4 (2022-2023)

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	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

Schoolexamendossier havo 5 (2023-2024)

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 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
ECH5SE1	SE-week 1	Lesbrief Europa	A, E, F, H, I	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	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	34	Cijfer	H
							100%		

Engelse Taal en Literatuur

Schoolexamendossier havo 5 (2023-2024)

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	Mondeling	Mondeling	15 min	20	Cijfer	
ENH5SE3	SE-week 2	Listening & Watching (CITO)	B	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	
ENH5SE4	Periode 3	Presentation: topic PWS	C2	Mondeling	Mondeling	10 min	20	Cijfer	
ENH5SE5	Periode 1 t/m 3	Literature	E	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	variabel	0	N/NV	
							100%		

Franse Taal en Literatuur

Schoolexamendossier havo 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
FAH5SE1	SE-week 1	Methodetoets	A & D	Schoolexamen	Schriftelijk	60 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	C1	Mondeling	Mondeling	20 min	25	Cijfer	
							100%		

Geschiedenis

Schoolexamendossier havo 4 (2022-2023) & havo 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	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%		

Levensbeschouwendijk vormingsonderwijs

Schoolexamendossier havo 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LVH5SE1	Periode 1	Ethiek op het internet	C1	Praktische opdracht	Schriftelijk	180 min	20	Cijfer	
LVH5SE2	SE-week 1	Ethiek (HS 2)	C3	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	40	Cijfer	H
LVH5SE3	SE-week 2	Man & Vrouw (HS 7)	B2, B3	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	40	Cijfer	H
							100%		

Lichamelijke opvoeding

Schoolexamendossier havo 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LOH4SE1	Periode 4	Sportdag/Koningsspelen organiseren	A & C	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	O/V/G	
LVH5SE2	Periode 1 t/m 3	Sportoriëntatie	A, B & E	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	O/V/G	
LVH5SE3	Periode 1 t/m 3	Bewegen en gezondheid	D	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Naar behoren	O/V/G	
							100%		

Loopbaanoriëntatie

Schoolexamendossier havo 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LOBH5SE1	Periode 1 t/m 3	Deelname aan twee LOB-activiteiten naar keuze		Handelingsdeel	Schriftelijk of mondeling	10 SLU	Naar behoren	V/NV	
LOBH5SE2	Periode 1 t/m 3	Opdrachten uit Qompas		Handelingsdeel	Schriftelijk	4 SLU	Naar behoren	V/NV	
							100%		

Maatschappijleer

Schoolexamendossier: afgerond in havo 4 (2022-2023)

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 (2022-2023) & havo 5 (2023-2024)

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	H
NAH5SE2	SE-week 1	H7: Muziekinstrumenten Herhalen H3: Materialen	B1 D1 D2	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	20	Cijfer	H
NAH5SE3	SE-week 2	H9: Zonnestelsel en heelal Herhalen H1: Elektriciteit en H5: Straling	E1 G1 B2	Schoolexamen	Schriftelijk	45 min	25	Cijfer	H
NAH5SE4	SE-week	H8: Arbeid en energie Herhalen H2: Krachten en H4: Beweging	C	Schoolexamen	Schriftelijk	45 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 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
NEH4SE1	Periode 1 t/m 4	Leesdossier Nederlands h4.	E1, E2, E3	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	variabel	5	Cijfer	
NEH5SE2	Periode 1 t/m 3	Leesdossier Nederlands h5. Verwerkingsopdrachten bij twee moderne romans, een poëziebundel en balansverslag.	E1, E2, E3	Praktische opdracht	Schriftelijk & praktisch	variabel	5	Cijfer	
NEH5SE3	SE-week 1	Beschouwing en documentatiemap	C, F	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	35	Cijfer	H
NEH5SE4	SE-week 2	Schriftelijke taalbeheersing (spelling/formuleren/samenvatten)	C, D	Schoolexamen	Schriftelijk	120 min	35	Cijfer	H
NEH5SE5	SE-week 3	Eindpresentatie literatuur	B, E1, E2, E3	Mondeling	Mondeling	20 min	20	Cijfer	
							100%		

Rekenen

Schoolexamendossier: afgerond in havo 4 (2022-2023)

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	
<p><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.</p>										

Scheikunde

Schoolexamendossier havo 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
SKH5SE1	SE-week 1	H8: basen H9: reacties en energie	A10,B1,B4,C1,C2,C3,C4,C6,C7,D1,E2,F1,F3,F5,G2	Schoolexamen	Schriftelijk & praktisch	90 min	30	Cijfer	H
SKH5SE2	SE-week 2	H10: redoxreacties H11: kunststoffen	B1,B4,B5,C1,C3,C7,C8,D3,D4,E1,F3	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
SKH5SE3	Periode 1 t/m 3	diverse practica	A,C2,D2	Praktische opdracht	Schriftelijk	Variabel	10	Cijfer	
SKH5SE4	SE-week 3	H12: chemie van het leven H13: duurzaam produceren	A12,B3,B4,B5,C1,C2,C5,C7,D1,D3,E1,E3,F1,F2,F3,F4,G1,G2,G3,G4,G5	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
							100%		

Informatica (STEAM)

Schoolexamendossier havo 4 (2022-2023) & havo 5 (2023-2024)

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	Overkoepelend	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	20	Cijfer	
							100%		

Wiskunde A

Schoolexamendossier havo 4 (2022-2023) & havo 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
WIAH4SE1	Periode 3	Handelingsdeel statistiek met ICT	E5	Handelingsdeel	Schriftelijk	6 SLU	Naar behoren	V/NV	
WIAH4SE2	PW-week 4	H4: Handig tellen H5: Veranderingen	B3, D	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	20	Cijfer	H
WIAH5SE3	SE-week 1	H9: Exponentiële verbanden Herhalen H1	C4, C5	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	20	Cijfer	H
WIAH5SE4	SE-week 2	H10: Statistische variabelen Herhalen H2, 7	E1 t/m E4	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
WIAH5SE5	SE-week 3	H11 Formules en variabelen Herhalen H3, 6	C1 t/m C3	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
							100%		

Wiskunde B

Schoolexamendossier havo 5 (2023-2024)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	Gewicht [%]	BEOORDELING	HERKANSING
WIBH5SE1	SE-week 1	H9: Exponentiële verbanden Herhaling Analyse havo4: H1 ,2, 4, 5, 6	B1, B2, B3, D1, D2, D3	Handelingsdeel	Schriftelijk	90 min	35	V/NV	H
WIBH4SE2	SE-week 2	H10: Meetkundige berekeningen Herhaling meetkunde havo4: H3 en H7	C	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	35	Cijfer	H
WIBH5SE3	SE-week 3	H11: Verbanden en functies Herhaling H8: goniometrie	A, B4, D4	Schoolexamen	Schriftelijk	90 min	30	Cijfer	H
							100%		

4. Het profielwerkstuk

Een 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.
- De 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.