

Novalis College

Programma van
toetsing en afsluiting

4 Havo

2023-2024



novalis college

Waarom dit een belangrijk boekje is

Schoolexamen en centraal examen

In klas 4 Havo begin je aan je examentraject. Het eindexamen bestaat uit een schoolexamencijfer (SE) en een centraal examencijfer (CE). In het eindcijfer wegen het SE- en het CE cijfer even zwaar. Het schoolexamen bestaat uit toetsen, praktische opdrachten, hoofdonderwijs en handelingsdelen. In dit boekje tref je per examenvak een overzicht aan van alle onderdelen die meetellen voor jouw school-examen. Dit overzicht wordt ook wel het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) genoemd. Pas als je alle onderdelen uit het PTA hebt voltooid, kun je deelnemen aan het centraal examen.

Het examenreglement

De regels rondom de afname van de PTA-onderdelen staan vermeld in het examenreglement. Als je dit PTA en het examenreglement naast elkaar legt, weet je precies wat er allemaal kan en mag en welke rechten en plichten je als leerling hebt. Beide documenten (PTA en Examenreglement) vind je op de schoolwebsite onder het kopje 'Onderwijs > Toetsen, rapporten en examens'.

Vakken met alleen een SE

Sommige vakken worden alleen met een schoolexamen afgesloten. Dit geldt voor lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en culturele en kunstzinnige vorming (CKV). Het gemiddelde van de eindcijfers voor maatschappijleer, CKV en het eindwerkstuk vormt het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer telt mee in de slaag-zakregeling.

De verschillende typen SE-onderdelen

Het PTA voor een vak kan bestaan uit toetsen, praktische opdrachten, hoofdonderwijs en handelingsdelen. Schriftelijke toetsen kunnen zowel in als buiten de kennisweken worden gepland. De andere onderdelen worden buiten de kennis- weken afgenomen. We vragen je speciale aandacht voor de handelingsdelen. Een handelingsdeel wordt niet beoordeeld met een cijfer maar moet met een voldoende worden afgesloten. Als niet alle handelingsdelen naar behoren zijn afgesloten kun je niet deelnemen aan het centraal examen. Of jij een vak volgt waarin handelingsdelen worden afgenomen, kun je in dit boekje vinden.

Kolommen in het PTA

In dit boekje tref je per vak steeds de volgende kolommen aan:

Toetsmoment

Wanneer wordt het onderdeel getoetst.

PTA-onderdeel en nummer

Een korte omschrijving van wat geleerd of beheerst moet worden gevolgd door het kolomnummer in Magister.

Soort toets

Hoe wordt het onderdeel afgenomen: schriftelijk, mondeling of praktisch.

Vraagvorm

Zijn de vragen die je krijgt open, gesloten of meerkeuze.

Toetsduur

Uitgedrukt in minuten reguliere tijd. Leerlingen met recht op extra tijd krijgen 20% tijdverlenging. Een toets van 50 minuten duurt voor hen 60 minuten, een toets van 100 minuten duurt 120 minuten.

Weging

In percentages wordt aangegeven hoe zwaar de onderdelen tellen. Het totaal is altijd 100% en vormt je schoolexamencijfer van dit leerjaar.

CE of SE

In deze kolom wordt aangegeven of het onderdeel deel uitmaakt van het school-examen, eindexamen of beiden.

Herkansbaar

Hier staat met 'Ja' of 'Nee' aangegeven of het onderdeel onder de herkansingsregeling valt. Kort gezegd komt de regeling hier op neer: je hebt in klas 10 recht op twee herkansingen. Kijk voor alle voorwaarden op de website waar je de herkansingsregeling kunt vinden. In de regeling staat ook hoe je een herkansing aan kunt vragen.

Datum herkansing

Elk schooljaar organiseren we twee herkansingsmomenten. Deze zijn in januari (herkansingsmoment 1) en mei (herkansingsmoment 2).

De exacte datums zijn te vinden in het jaarrooster.

Absentie bij PTA-toetsen

Deelname aan toetsen die onderdeel uitmaken van het schoolexamen is verplicht. Probeer een bezoek aan bijvoorbeeld de dokter, tandarts of orthodontist niet te plannen op het moment dat je een toets hebt! Als je door ziekte of overmacht niet kunt deelnemen aan een onderdeel van het schoolexamen, moet dit **vooraf** telefonisch of per e-mail aan school gemeld worden. Dit onderdeel wordt dan op een later tijdstip alsnog ingehaald. Mist de leerling een PTA toets tijdens de kennisweek, dan zal deze toets op een door de school bepaald moment centraal ingehaald worden. Mocht het PTA deel tijdens de reguliere lesweken afgenomen worden, dan voorziet de school in een maandelijks inhaalmoment. Deze momenten worden door de school tijdig gecommuniceerd. De desbetreffende leerlingen ontvangen van de examensecretaris een uitnodiging, om het PTA-deel alsnog in te halen. De leerling kan alleen deelnemen, indien de leerling geoorloofd afwezig was.

Tot slot

In dit boekje en in het examenreglement staat veel informatie en misschien kun je nog niet alles goed overzien. Daarom wordt de informatie in een mentorles besproken. Natuurlijk kun je ook met al je vragen terecht bij de examencommissie. De commissie is te bereiken via het e-mailadres examen@novalis.nl. Je kunt je vragen ook stellen aan ondergetekende.

Veel succes en studieplezier!

Namens de examencommissie en alle leraren,

R. Bühn, examensecretaris



Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Nederlandse taal en literatuur

Vak: Nederlands Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Spelling werkwoorden zonder Engelse werkwoorden & formuleren (dubbelop) (501)	schriftelijk	Open	100	40	SE	C, Schrijfvaardigheid	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Debat of discussie (502)	Mondeling	Open	30	0	SE (HD)	B, mondelinge taalvaardigheid / D, argumentatieve vaardigheden	Ja	Herkansingsmoment 2
2	Kennisweek 2	Examen VT (onderdeel lezen) (503)	Schriftelijk	Open	30 min.	40	SE	A, leesvaardigheid / C, schrijfvaardigheid / D, argumentatie	Ja	Herkansingsmoment 2
1-3	Periode 3	Verwerkingsopdrachten literatuur (504)	Divers	Divers	Divers	20	SE	E, literatuur	Nee	
Domein F: Orië	Schoolexamenjaarcijfer (540) in de verde opdrachten/lesstof. ntitatie op studie en beroep wordt verwerkt aangele					100%				

Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 35% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Franse taal en literatuur

Vak: Frans Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025											
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing	
1	Kennisweek 1	Kennistoets vocabulaire en grammatica (501)	Lezen schrijven	Open gesloten meerkeuze	50 min.	20%	SE	A,D	Ja	Herkansingsmoment 1	
2	Kennisweek 2	Boektoets: module literatuur (502)	Lezen schrijven	Open gesloten meerkeuze	50 min.	20%	SE	A,E	Nee		
2	Kennisweek 2	Schrijfvaardigheid (503)	Lezen schrijven	Open gesloten meerkeuze	50 min.	20%	SE	A,D	Ja	Herkansingsmoment 2	
3	Tussendoor	Kijk- en luistervaardigheid (504)	Luisteren spreken	Open, gesloten, meerkeuze	50 min.	10%	SE	B	Nee		
3	Op afspraak Kennisweek 3	Gesprekvaardigheid (505)	Mondeling	Spreektoets	15 min.	15%	SE	C	Nee		
3	Kennisweek 3	Schrijfvaardigheid (506)	Lezen schrijven	Open gesloten meerkeuze	50 min.	15%	SE	A,D	Nee		
		Schoolexamenjaarcijfer									100%

Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 30% mee in het eindcijfer van klas 11.

Vak: Duits Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Leesvaardigheid(501)	Schriftelijk	Open en gesloten	50 min.	10%	SE	B	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Tijdens de les	Luistervaardigheid(502)	Schriftelijk	Gesloten	50 min.	15%	SE	C	Nee	
2	Kennisweek 2	Literatuur & Landeskunde(503)	Schriftelijk	Open en gesloten	50 min.	15%	SE	A,E,F	Nee	
2	Kennisweek 2	Schrijfvaardigheid(504)	Schriftelijk	Open	50 min.	10%	SE	D	Ja	Herkansingsmoment 2
1, 2, 3	Tijdens de les	Vaardigheidsdossier(woordenschat en Grammatica) (505)	Varieert	Varieert	Varieert	30% (gemiddelde van 3 toetsen)	SE	A,B,C,D,E,F	Nee	
3	Kennisweek 3	Spreekvaardigheid(506)	Mondeling	Open	15 min.	20%	SE	C	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer	100%							

Toelichting: Het vaardigheidsdossier bestaat uit maximaal drie verschillende toetsen van de onderdelen grammatica, idioom, lezen, luisteren, schrijven, literatuur en Landeskunde. Deze onderdelen kunnen in toetsen gecombineerd worden. Toetsen voor het vaardigheidsdossier worden per trimester aan de leerlingen medegedeeld. Cijfers voor het vaardigheidsdossier worden weergegeven in tekstvak Magister, evenals de weging. Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 40% mee in het jaarcijfer van klas 11

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Engelse taal en literatuur

Vak: Engels Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Leesvaardigheid 1 (501)	Schriftelijk	Varieert	50 min.	5%	SE	A, D	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Trimester 2	Literatuur 1 (Literatuurhoofdstuk en boek) (502)	Schriftelijk	Open (literatuurhoofdstuk) Gesloten (boek)	40 min.	25%	SE	E, A, D	Ja	Herkansingsmoment 2
2	Kennisweek 2	Leesvaardigheid 2 (504)	Schriftelijk	Varieert	50 min.	5%	SE	A,D	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Trimester 3	Literatuur 2 (Literatuurhoofdstuk en boek) (505)	Schriftelijk	Open (literatuurhoofdstuk) Gesloten (boek)	40 min.	25%	SE	E, A, D	Nee	
2	Trimester 2	Luistervaardigheid 1 (503)	Kijk- en luistertoets	Gesloten	60 min.	25%	SE	B, A	Nee	
3	Kennisweek 3	Leesvaardigheid 3 (506)	Schriftelijk	Varieert	50 min.	5%	SE	A, D	Nee	
1,2,3	Trimesters 1, 2 en 3	Dossier der vaardigheden van 3 toetsen (507)	Varieert	Varieert	Varieert	10%	SE	A, B, C, D, E, F	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer	100%							

Toelichting: De leesvaardigheidstoetsen zijn apart vermeld per kennisweek- en 1 vaardigheidsdossier (VD) wat uit maximaal 3 toetsen bestaat. Toetsen voor het vaardigheidsdossier worden per trimester aan de leerlingen medegegeeld. Cijfers voor het vaardigheidsdossier worden genoteerd in tekstvak Magister, evenals de weging. Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 40% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Aardrijkskunde

Vak: Aardrijkskunde Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Wateroverlast (501)	Schriftelijk	Open	100 min.	15%	CE	Leefomgeving	Ja	Herkansingsmoment 1
1	December 2023	Wereldbeeld (502)	Schriftelijk	Open	60 min.	15%	CE	Wereld	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Januari 2024	Grensregio Mexico-VS (503)	Webquest ¹	Werkstuk	nvt	10%	SE	Wereld	Nee	
2	Kennisweek 2	Klimaat en Landschap (504)	Schriftelijk	Open	100 min.	25%	CE	Aarde	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Mei 2024	Middellandse zeegebied (505)	Schriftelijk	Open	50 min.	10%	SE	Aarde	Nee	
3	Kennisweek 3	Stedelijke gebieden (506)	Schriftelijk	Open	100 min.	15%	CE	Leefomgeving	Nee	
		Onderzoek eigen regio (507)	Werkstuk ²	Onderzoek	nvt	10%	SE	Geografisch onderzoek	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer	100%							

Toelichting:

1. Inleverdatum webquest uiterlijk week 4, 2024
2. Inleverdatum onderzoek eigen regio uiterlijk week 24, 2024

Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 30% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Geschiedenis

Vak: Geschiedenis Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Vroegmoderne tijd Tijdvak 5 t/m 7 (501)	Praktische opdracht			34%	SE/CE	A, B, C	Nee	
2	Kennisweek 2	Moderne tijd I Tijdvak 8 & 9 (502)	Schriftelijke toets	Open	100 min.	33%	SE/CE	A, B	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Kennisweek 3	Moderne tijd II Tijdvak 9 & 10 (503)	Schriftelijke toets	Open	100 min.	33%	SE/CE	A, B	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer				100%				

Toelichting:

De inleverdatum van de praktische opdracht is week 48.

Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 60% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Economie

Vak: Maatschappijleer Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Afronden voor Kennisweek 1	Informatievaardigheden en benaderingsvaardigheden + Inleiding Maatschappijleer (501) + Actualiteit	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze	N.v.t.	20%	SE	A1/A2/	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Afronden voor Kennisweek 2	Informatievaardigheden en benaderingsvaardigheden + Inleiding Maatschappijleer (502) + Actualiteit	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze.	N.v.t.	40%	SE	A1/A2/ C1/C2/C3	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Afronden voor Kennisweek 3	Informatievaardigheden en benaderingsvaardigheden + Inleiding Maatschappijleer (503) + Actualiteit	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze	N.v.t.	40%	SE	A1/A2/E1/E2/E3/E4	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer	100%							

Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 50% mee in het eindcijfer van klas 11.

Vak: Economie Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Schaarste en ruil Markt, Vraag en aanbod (501)	Schriftelijk	Open, gesloten en meerkeuze	100 min.	30%	SE/CE	B, C, D	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Samenwerken en risico Ruilen over de tijd (502)	Schriftelijk	Open, gesloten en meerkeuze	100 min.	30%	CE	B, F, G	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Juni 2024	Praktische opdracht (503)	Werkstuk	Open	N.v.t.	10%	SE	A	Nee	
3	Kennisweek 3	Markt, Vraag en aanbod Markt vormen en marktfalen (504)	Schriftelijk	Open, gesloten en meerkeuze	100 min.	30%	CE	D	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer				100%				

Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 40% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Biologie

Vak: Biologie Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Inleiding in de biologie Voortplanting en seksualiteit (501)	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze	100 min.	33%	SE/CE	A, M, O	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Genetica Evolutie (502)	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze	100 min.	33%	CE	A, M, P	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Kennisweek 3	Regeling Waarneming en gedrag (503)	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze	100 min.	34%	SE/CE	A, O	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer				100%				

Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 40% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Natuurkunde

Vak: Natuurkunde Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Hoofdstuk 1 Beweging (501)	Schriftelijk	Open	50 min.	25%	CE/SE	C1	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Hoofdstuk 2 en 3 Kracht en elektriciteit (502)	Schriftelijk	Open	100 min.	35%	CE/SE	C1, G1	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Kennisweek 3	Hoofdstuk 4 en 5 Trillingen, golven en radioactiviteit (503)	Schriftelijk	Open	100 min.	40%	CE/SE	B1, B2	Nee	
	HO Periode 5, 6 of 7 (4 weken)	Hoofdstuk 6, D en E Stoffen en materialen, ontwerpen en onderzoeken (504)	Handelingsdeel practicum	N.v.t.	N.v.t.	O-V-G	CE/SE	A, D1, D2	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer				100%				

Toelichting:

Voor alle PTA-onderdelen moeten ook hoofdstukken A, B en C bekend zijn.
Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 30% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Scheikunde

Vak: Scheikunde Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1		PO scheidingsmethodes (501)	Schriftelijk/praktisch	Open	45 min.	10%	Beide	A-G	Nee	
1	Kennisweek 1	Boek 4 havo, Paragraaf 1.1 t/m 2.2 (502)	Schriftelijk	Open, gesloten, multiple choice	100 min.	30%	Beide	A-G	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Boek 4 havo , Paragraaf 2.4 t/m 4.4 (503)	Schriftelijk	Open, gesloten, multiple choice	100 min.	30%	Beide	A-G	ja	
3	Kennisweek 3	Boek 4 havo , Hoofdstuk 5 en 6 (504)	Schriftelijk	Open, gesloten, multiple choice	100 min.	30%	Beide	A-G	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer				100%				

Toelichting: Methode: *Chemie overal*

In alle toetsen wordt verwacht dat je de stof van de voorgaande hoofdstukken kunt. Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 40% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Wiskunde A

Vak: Wiskunde A Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025											
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar- Ja/Nee	Datum herkansing	
1	Kennisweek 1	H1: Tabellen en grafieken (501)	Schriftelijk	Open	50 min	15%	SE/CE	C	Ja	Herkansingsmoment 1	
2	Trimester 2	H3: Lineaire verbanden (502)	Schriftelijk	Open	50 min	15%	SE/CE	C	Ja	Herkansingsmoment 2	
3	Trimester 3	H2: De statistische cyclus (503)	Schriftelijk	Open	50 min	15%	SE/CE	E	Nee		
	HO	H5: Veranderingen (HO) (504)	Schriftelijk	Open	50 min	20%	SE/CE	D	Nee		
2	Kennisweek 2	H4: Handig tellen (505)	Schriftelijk	Open	50 min	20%	SE	B	Ja	Herkansingsmoment 2	
3	Kennisweek 3	H6: Rekenregels en formules (506)	Schriftelijk	Open	50 min	15%	SE/CE	B C	Nee		
		Schoolexamenjaarcijfer									100%

Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 45% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Wiskunde B

Vak: Wiskunde B Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen (501)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	CE/SE	Functies, grafiek en vergelijkingen	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Trimester 2	H4: Werken met formules (502)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	CE/SE	Functies, grafiek en vergelijkingen	Ja	Herkansingsmoment 2
2	Kennisweek 2	H5: Machten, exponenten en logaritmen (503)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	CE/SE	Functies, grafiek en vergelijkingen	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Trimester 3	H6: De afgeleide functie (504)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	SE/CE	Toegepaste analyse	Nee	
3	Kennisweek 3	H7: Lijnen en cirkels (505)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	CE/SE	Meetkundige berekeningen	Nee	
HO	Hoofdonderwijs	H2: Veranderingen (506)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	SE/CE	Toegepaste analyse	Nee	
HO	Hoofdonderwijs	H3: Hoeken en afstanden (507)	Schriftelijk Indien mogelijk aangevuld met of vervangen door opdracht (landmeten).	Open	50 min.	10%	CE/SE	Meetkundige berekeningen	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer	100%							

Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 45% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO (C&M) – Rekenen 3F

Vak: Rekenen Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025											
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing	
'23-'24	Tijdens de rekenles	SO breuk- decimaal- percentage, (501)	Schriftelijk ⁵ ♦♦♦♦ ⁷	Open	30 min.	11%	SE	D1 + D2	Ja	'24-'25	
'23-'24	Tijdens de rekenles	Domeintoets D1+D2 (combinatietoets) (502)	Schriftelijk ⁶	Open, gesloten en meerkeuze	50 min.	23%	SE	D1 + D2	Ja	'24-'25	
'23-'24	Tijdens de rekenles	SO metriek stelsel (503)	Schriftelijk ⁵ ♦♦♦♦ ⁷	Open	30 min.	11%	SE	D1 + D3	Ja	'23-'24	
'23-'24	Tijdens de rekenles	Domeintoets D3 (504)	Schriftelijk ⁶	Open, gesloten en meerkeuze	50 min.	22%	SE	D3	Ja	'23-'24	
'23-'24	Tijdens de rekenles	PO informatieverwerking (505)	Werkstuk	Open		11%	SE	D4	Nee		
'23-'24	Tijdens de rekenles	Domeintoets D4 (506)	Schriftelijk ⁶	Open, gesloten en meerkeuze	50 min.	22%	SE	D1 + D4	Ja	'23-'24	
		Schoolexamenjaarcijfer									100%

Toelichting:

- PTA is enkel voor leerlingen zonder wiskunde in examenpakket (in de praktijk voor leerlingen met het profiel C&M); onderdelen worden pas in klas 10 ingeboekt als zijnde PTA; havo werkt op niveau 3F.
- Er is geen centraal examen voor rekenen.
- Rekenen bestaat de domeinen Getallen (D1), Verhoudingen (D2), Meten & meetkunde (D3) en Verbanden (D4); alle domeinen bevatten onderdelen (A) notatie, taal en betekenis, (B) met elkaar in verband brengen en (C) gebruiken.
- In klas 10 kunnen leerlingen ervoor kiezen rekenen af te sluiten op basis van behaalde resultaten uit klas 9 óf om in klas 10 door te gaan voor rekenen en hun resultaten te verbeteren (bij aanwezigheid vanaf 80% van de lessen).
- Toets zonder rekenmachine.
- Toets met rekenmachine.
- Voor leerlingen met ernstige rekenproblemen (al dan niet met een dyscalculie-verklaring, zie protocol ERWD, VO) kan bij de examencommissie vrijstelling worden aangevraagd voor toetsonderdelen waarbij een rekenmachine niet is toegestaan.
- Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 100% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Kunst Algemeen (KUA)

Vak: KUA Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	November	Praktijkopdracht 1 Cultuur van de Kerk KuDr, KuBe en KuMu (501)	Praktijkopdracht	Presentatie		10%	SE	A	Nee	-
2	Februari	Praktijkopdracht 2 Hofcultuur + Burgerlij-ke Cultuur KuDr, KuBe en KuMu (502)	Praktijkopdracht	Presentatie		15%	SE	A	Nee	-
2	Voor de meivakantie	Cultuur van de kerk (503)	Werkstuk	Presentatie		15%	SE	A, B, C	Nee	-
3	Juni	Praktijkopdracht 3 Romantiek en Realisme KuDr, KuBe en KuMu (504)	Praktijkopdracht	Presentatie		25%	SE	A	Nee	-
3	Kennisweek 3	Toets Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw (505)	Schriftelijk	Open	100 min.	35%	SE	A, B, C	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer	100%							

Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 50% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Vak: CKV Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Week 38	CZP1 Cultureel zelfportretbegin (501)	Schriftelijk	Open en digitaal	N.v.t.	10%	SE	Domein A: Verkennen	Nee	
2	Week 3	LinOp Linkopdracht (502)	Schriftelijk	Open	N.v.t.	10%	SE	Domein A: Verkennen	Nee	
1-3	Week 16	Praktische opdrachten (503)	Praktijk	Open	N.v.t.	10%	SE	Domeinen: B/C/D	Nee	
1-3	Week 23	3Cult 3 Culturele activiteiten Kunstanalyse (504)	Praktijk en schriftelijk	Open en digitaal	N.v.t.	20%	SE	Domein B: Verbreden	Nee	
3	Week 24	Onderzoek Onderzoek, praktische opdracht en presentatie (505)	Schriftelijk, praktijk en mondeling	Open en digitaal	N.v.t.	40%	SE	Domein C: Verdiepen	Nee	
3	Week 26	CZP2 Cultureel zelfportreteind (506)	Schriftelijk	Open en digitaal	N.v.t.	10%	SE	Domein D: Verbinden	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer				100%				

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Lichamelijke opvoeding

Vak: L.O. Opleiding: 4 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2023-2025										
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE of SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
Spel	Trimester 2/3	Dossier (vaardigheden die getoetst worden in verschillende periodes) (501)	Praktisch	N.v.t.	N.v.t.	0	SE	A/B/C	Nee	
Zelfverdediging	Trimester 2/3	Dossier (vaardigheden die getoetst worden in verschillende periodes) (502)	Praktisch	N.v.t.	N.v.t.	0	SE	A/B/C	Nee	
Conditionele vormen	Trimester 2/3	Dossier (vaardigheden die getoetst worden in verschillende periodes) (503)	Praktisch	N.v.t.	N.v.t.	0	SE	A/B/D/E	Nee	
Seizoen basketbal	Trimester 1/2	Dossier (Vaardigheden die getoetst worden in een periode van 9 weken) (504)	Praktisch/ Zelfreflectie	N.v.t.	N.v.t.	0	SE	A/B/C	Nee	

Toelichting onderdelen:

1. Spel: van dit beweegdomein worden verschillende onderdelen aangeboden, de vaardigheden die de leerling hierbij ontwikkelt worden pas bij 80% aanwezigheid beoordeeld, met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.
2. Zelfverdediging: van dit beweegdomein worden verschillende onderdelen aangeboden, de vaardigheden die de leerling hierbij ontwikkelt worden pas bij 80% aanwezigheid, beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.
3. Conditionele vormen: van dit beweegdomein worden verschillende onderdelen aangeboden, de vaardigheden die de leerling hierbij ontwikkelt worden pas bij 80% aanwezigheid beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Wordt er niet voldaan aan de

aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.

4. Seizoen basketbal: De leerling komt in aanmerking voor een beoordeling bij een minimale aanwezigheid van 80%, waarvan het toernooi verplichte aanwezigheid is. Als dit zo is, dan wordt het seizoen beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Daarnaast krijgt de leerling een woordbeoordeling van de docent. Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.

