

PTA

HAVO 4



Erratum 2 -12-20

In dit document vindt u het Programma van Toetsing en afsluiting voor leerlingen die in 4 havo zitten. Hierin vindt u een overzicht van welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen getoetst worden, de inhoud en weging van de toetsen, welke hulpmiddelen zijn toegestaan en welke toetsen herkanst kunnen worden.

Elk jaar wordt er op 1 oktober een nieuwe versie van dit document gepubliceerd, waarin mogelijk wijzigingen zitten.

In het voorexamenjaar mogen leerlingen 1 schoolexamens herkansen. Voor de leerlingen die in schooljaar 2019-2020 in het voorexamenjaar zaten is besloten (wegens de situatie rondom COVID-19) om deze regel te verruimen met 1 extra herkansing.

In het examenjaar mogen leerlingen 3 schoolexamens uit dat jaar herkansen. De herkansingen vinden plaats in april.

Persoonlijke PTA's worden niet gepubliceerd op de website van de school. Deze kunnen door de betrokken personen ingezien worden bij de docent van het desbetreffende vak of bij de administratie van de school.

Voor de gedragsregels tijdens de examens en regels omtrent verzuim, zie het examenreglement, dat samen met dit PTA op de website van de school gepubliceerd wordt.

Erratum 2-12-2020,

Naar aanleiding van het document "Een check op alle PTA's" vanuit het bestuurs- en servicebureau van Dunamare is het PTA van 1 oktober aangepast. De voornaamste aanpassing betreft het aangeven van alle subdomeinen (i.p.v. alle hoofddomeinen)

Nederlands, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	NE	SE1	Betoog of beschouwing (600w - 750w)	5	T/P week 1	180	SE	ja	30%	betoog of beschouwing (600w - 750w)	Verklarend woordenboek Nederlands	C,D
HAVO	NE	SE2	Parlementair debat	5	In overleg met docent	45	MO	nee	20%	parlementair debat	NVT	B,D
HAVO	NE	SE3	Proefindexamen	5	T/P week 2	180	SE	ja	10%	Oefeneindexamens	Verklarend woordenboek Nederlands	A1,A2,A3,D
HAVO	NE	SE4	Lezen van 11 literaire werken + gedichtenbundel	5	T/P week 3	20	MO	nee	40%	11 boeken + gedichtenbundel en literatuurtheorie	NVT	B,E1,E2,E3
HAVO	NE	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	5	NVT	0	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Engelse taal en letterkunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	ENTL	SE1	Literatuur 'The Hate You Give'	4	T/P week 2	90	SE	ja	10%	The Hate You Give (Plot, Theme, Setting, Characters)	Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken	E1
HAVO	ENTL	SE2	literatuur 'A View from the Bridge	5	T/P week 1	90	SE	ja	15%	A View from the Bridge (Plot, Theme, Setting, Characters, Symbols)	Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken	E1
HAVO	ENTL	SE3	Spreek- en gespreksvaardigheid	5	T/P week 2	20	MO	nee	25%	Ted Talks en artikelen	geen	C1, C2
HAVO	ENTL	SE4	CITO kijk/luister	5	januari	90	KLT	nee	25%	Documentaries in class, practise listening test	geen	B
HAVO	ENTL	SE5	Schrijfvaardigheid	5	T/P week 3	120	SE	ja	25%	Text type writing	Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken	D1
HAVO	ENTL	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	5	NVT	0	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Engels voor TTO leerlingen, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	ENIB	SE 1	Literature "All My Sons"	4	T/P week 2	90	SE	Ja	10%	All My Sons (characters, plot, themes, setting, symbols)	Geen	E1
HAVO	ENIB	SE 2	Literature "Handmaid's Tale"	5	T/P week 1	90	SE	Ja	15%	Handmaid's Tale (characters, plot, themes, setting, symbols, deeper meaning)	Geen	E1
HAVO	ENIB	SE 3	Speaking (presentation and conversation)	5	T/P week 2	15	MO	Nee	25%	All My Sons and Handmaid's Tale, IB themes that have been covered	Geen	C1, C2
HAVO	ENIB	SE 4	Audio visual	5	Januari	90	KLT	nee	25%	Documentaries in class, practise listening test	Geen	B
HAVO	ENIB	SE 5	Writing tekst types	5	T/P week 3	120	SE	Ja	25%	Practise Text types, writing prompt according to Paper 1.	Geen	D1,D2
HAVO	ENIB	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	5	NVT	NVT	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Wiskunde A, examencohort 2020-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	WIA 20-22	SE1	Combinatoriek, veranderingen	4	T/P week 4	120	SE	ja	10%	H4, H5	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A1,A2,A3,B1,B2,B3,C1 ,D,E1,E2,E3,E4
HAVO	WIA 20-22	SE2	Statistiek	5	T/P week 1	120	SE	ja	25%	H6 en H10	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A1,A2,A3,B1,E1,E2,E3 ,E4
HAVO	WIA 20-22	SE3	PO 2	5	T/P week 2	dagdeel	PO	nee	15%	NVT	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A1,A2,A3, B1, E5
HAVO	WIA 20-22	SE4	Statistiek en functies	5	T/P week 2	120	SE	ja	25%	H9, H10, H11	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A1,A2,A3,B1,B2,C1,C2 ,C3,C5,E1,E2,E3,E4
HAVO	WIA 20-22	SE5	Statistiek, functies en CE onderdelen	5	T/P week 3	120	SE	ja	25%	H9, H10, H11, H12	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A1,A2,A3,B1,B2,C1,C2 ,C3,C4,C5,D,E1,E2,E3, E4

Wiskunde B, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	WIB	SE1	Functies	4	T/P week 4	120	SE	ja	10%	H4, 5, 6	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A, B1,B2, C2 D1,D2,D3
HAVO	WIB	SE2	Verbanden, goniometrie en vlak- en meetkunde	5	T/P week 1	120	SE	ja	25%	H6, 7, 8	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A, B1,B2,B3,B4, C1,C2, D1,D2,D3,D4
HAVO	WIB	SE3	Vlak- meetkunde, goniometrie en exponentiele verbanden	5	T/P week 2	120	SE	ja	30%	H7, 8, 9	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A, B1,B2,B3,B4, C1,C2, D1,D2,D3,D4
HAVO	WIB	SE4	Exponentiele verbanden, meetkunde, functies	5	T/P week 3	120	SE	ja	35%	H9, 10, 11	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A, B1,B2,B3,B4, C1,C2, D1,D2,D3,D4

Wiskunde D, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	WID	SE1	Kansrekenen, meetkunde	4	T/P week 4	120	SE	ja	10%	(H3) / H4 / H5 / (H6)	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A,B1,B2,B3,C
HAVO	WID	SE2	Kansrekenen, functies	5	T/P week 1	120	SE	ja	25%	H6, 7, 8	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A,B,C3,C4,E
HAVO	WID	SE3	Hypothesetoetsen, logaritmen	5	T/P week 2	120	SE	ja	25%	H8 / H 10 / Keuzehoofdstuk	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, laptop	A,B,E
HAVO	WID	SE4	Eindtoets	5	T/P week 3	120	SE	ja	30%	H9, H10, H11, H12 en Keuzehoofdstuk	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A,D,E
HAVO	WID	SE5	Toepassingen	4 of 5	n.t.b.	3 weken	PO	nee	10%	NVT	Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine	A,D,E

Franse taal en letterkunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	FATL	SE1	Production Orale Monologue / VLOG	5	Inleveren per mail octobre	5 - 7 minutes	MO	Ja	10%	DELF B1: Monologue suivi montrer tes compétences langagières acquises pendant les années au HLML en enregistrant un VLOG sur un sujet familier niveau B1	Tu utilises plusieurs sources comme le dictionnaire et l'internet. Par contre, il faut que tu personnalises le texte à ton niveau pour que tu puisses parler naturellement.	C2
HAVO	FATL	SE2	Production Orale - Spreekvaardigheid	5	T/P week 2	20 + 20 min	MO	Nee	25%	DELF B1: Oral individuel 1. Entretien dirigé: tu sais parler de toi. 2. Exercice en interaction: tu sais faire face à des situations inhabituelles . 3. Expression d'un point de vue: tu sais présenter un sujet et en donner ton opinion personnelle	Pendant la préparation: Dictionnaire F-N	C1
HAVO	FATL	SE3	Compréhension Orale - Kijk- en luistertoets	5	jan	90	KLT	Ja	20%	Luistertoetsen voorgaande jaren	Aucun	B
HAVO	FATL	SE4	Production Écrite - Schrijfvaardigheid	5	T/P week 3	120	SE	Ja	25%	Rédaction d'un essai DELF B1 Objectifs : Savoir rédiger (écrire) en français un texte (essai) structuré d'environ 180 – 200 mots en respectant les règles grammaticales de base. Tu sais présenter des faits et exprimer ta pensée en utilisant des exemples et des arguments pertinents	Dictionnaire F-N	D1,D2
HAVO	FATL	SE5	Littérature	5	T/P week 3	120	SE	Ja	20%	Tu vas répondre en français à des questions françaises sur 2 livres lus pendant l'année scolaire	Dictionnaire F-N + N-F + les livres lus	E1
HAVO	FATL	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	5	NVT	NVT	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Duitse taal en letterkunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	DU	SE1	Literatuur	4	T/P week 2	60	SE	ja	5%	Gelezen boeken/verhalen, (literaire begrippen)	Toegestane hulpmiddelen: gelezen boeken/verhalen, woordenboeken	E1,E2,E3
HAVO	DU	SE2	Kijk- en luistervaardigheid	4	T/P week 4	90	KLT	ja	5%	geen	NVT	B
HAVO	DU	SE3	Schrijfvaardigheid	5	T/P week 1	90	SE	ja	20%	Schrijfvaardigheid, grammatica	Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken, grammatica stencil	D1,D2
HAVO	DU	SE4	Leesvaardigheid + idioom	5	T/P week 2	120	SE	ja	20%	CITO leestoetsen, leidenlijst	Toegestane hulpmiddelen: Leesvaardigheid - woordenboek; Idioom - geen. Herkansing in april	A
HAVO	DU	SE5	Kijk- en luistervaardigheid	5	januari	90	SE	ja	15%	geen	NVT	B
HAVO	DU	SE6	Gespreksvaardigheid	5	T/P week 3	20 minuten per duo en 20 minuten voorbereidi ngstijd	MO	nee	20%	Gespreksvaardigheid in de les	NVT	C1,C2
HAVO	DU	SE7	Literatuur	5	T/P week 3	90	SE	ja	15%	Gelezen boeken/verhalen, (literaire begrippen)	Toegestane hulpmiddelen: gelezen boeken/verhalen, woordenboeken. Herkansing in april	E1
HAVO	DU	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	5	NVT	NVT	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Geschiedenis, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	GS	SE1	Prehistorie - 1600	4	T/P week 2	90	SE	Ja	5%	Tijdvakken 1 t/m 5	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands	A en B
HAVO	GS	SE2	1500 - 1900 + het Britse Rijk 1595-1900	4	T/P week 4	90	SE	Ja	5%	Tijdvakken 5 t/m 8 en historische context "Het Britse	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands	A, B en C
HAVO	GS	SE3	1500-1945, Duitsland 1918-1945, slavernij en imperialisme	5	T/P week 1	90	SE	Ja	35%	Tijdvakken 5 t/m 9, historische context 'Duitsland in Europa	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands	A, B en C
HAVO	GS	SE4	PO 1 Rechtstaat en democratie	5	januari	180	ESSAY	Ja	10%	Rechtstaat en democratie	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands	A, B, C en D
HAVO	GS	SE5	1500-2020, het Britse Rijk 1585-1900, Duitsland 1918-1991, Nederland 1948-	5	T/P week 3	120	SE	Ja	45%	Alle tijdvakken en alle historische contexten	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands	A, B en C
HAVO	GS	NVT	Domein E is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet	5	NVT	0	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	E

Aardrijkskunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	AK	SE1	SE 1 - PO Vaardigheden	4	april	90	PO	Nee	10%	Onderzoek naar eigen regio	NVT	A1,A2
HAVO	AK	SE2	SE 2 - Leefomgeving	4	T/P week 4	90	SE	Ja	10%	H3 Stedelijke gebieden H4 Wateroverlast	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands, Atlas 55e druk, Niet grafische rekenmachine.	A1,A2,E1,E2
HAVO	AK	SE3	SE 3 - Wereld	5	T/P week 1	90	SE	Ja	30%	H1 Globalisering H4 Herhaling Wereld H6 Leefomgeving par. 6.3 en 6.4.	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands, Atlas 55e druk, Niet grafische rekenmachine.	A1,A2,B1,B2,B3,E1,E2
HAVO	AK	SE4	SE 4 - Aarde	5	T/P week 2	90	SE	Ja	30%	H2Endogene en exogene processen H5 Herhaling aarde H6 Leefomgeving par. 6.1 en 6.2.	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands, Atlas 55e druk, Niet grafische rekenmachine.	A1,A2,C1,C2,C3,E1,E2
HAVO	AK	SE5	SE 5 - Brazilië	5	T/P week 3	90	SE	Ja	20%	H3 Brazilië H4 Herhaling Wereld H5 Herhaling Aarde	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands, Atlas 55e druk, Niet grafische rekenmachine.	A1,A2,B1,B2,B3,C1,C2 ,C3,D1,D2,E1,E2

Economie, examencohort 2020-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	EC 20-22	SE1	J&O H1 t/m9, rekonomie H1 t/m3, crisis H1+2	4	T/P week 2	120	SE	Ja	5%	Lesbrief jong & oud: H1 t/m H9, Lesbrief Crisis H1+2 Lesbrief rekonomie: H1 t/m H3	Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek	A, B, E, F, G
HAVO	EC 20-22	SE2	PO circulaire economie	4	T/P week 3	120	PO	Nee	5%	NVT	toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek, laptop, google, word	H, J, K
HAVO	EC 20-22	SE3	Vervoer, Markt&Overheid	4	T/P week 4	120	SE	Ja	5%	Vervoer, Markt&Overheid	Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek	A, C, D
HAVO	EC 20-22	SE4	Europa	5	T/P week 1	120	SE	Ja	25%	Europa	Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek	A, H, I
HAVO	EC 20-22	SE5	Verdienen&uitgeven, Jong en Oud H3 t/m7	5	T/P week 2	120	SE	Ja	30%	Verdienen&uitgeven, Jong en Oud H3 t/m7	Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek	A, E, F, G, H
HAVO	EC 20-22	SE6	Werk&Werkloosheid, Markt&Overheid, Verdienen&Uitgeven	5	T/P week 3	120	SE	Ja	30%	Werk&Werkloosheid, Markt&Overheid, Verdienen&Uitgeven	Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek	A, D, H, I

Bedrijfseconomie, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	BE	SE1	PO 1 - Marketing en organisatieleer	4	n.t.b.	20 klokuren	PO	Nee	5%	Marketing: H11, H13 en H21 t/m H23 Organisatieleer: H14 en H15	geen	A1,A2,A3,A4,A5,A6,C 1,C2,E1,E2
HAVO	BE	SE2	Van persoon naar rechtspersoon	4	T/P week 2	120	SE	Ja	5%	H2, H5, H6, H8 t/m H10 en H16	Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en woordenboek	A1,A2,A4,A5,A6,B1,B 2,B3,B4
HAVO	BE	SE3	Investeren en financieel beleid 1	4	T/P week 4	120	SE	Ja	5%	H2, H3, H7, H12 en H17 t/m H20	Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en woordenboek	A1,A2,A5,A6,B2,B3,B 4,D1,D2
HAVO	BE	SE4	Financieel beleid 2	5	T/P week 1	120	SE	Ja	25%	H2, H3, H5 t/m H10 en H25 t/m H27	Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en woordenboek	A1,A2,A5,A6,B1,B2,B 3,B4,F1,F2
HAVO	BE	SE5	Financieel beleid 3	5	T/P week 2	120	SE	Ja	25%	H2, H3, H11, H12, H16, H21 t/m H23 en H28 t/m H30	Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en woordenboek	A1,A2,A5,A6,B1,B2,B 3,B4,C1,C2,E1,E2,F1,F 2
HAVO	BE	SE6	Praktische opdracht	5	Januari	1 dag	PO	Nee	10%	NVT	Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, woordenboek, boeken, laptop	A1,A2,A3,A4,A5,A6,B 2,B3,B4,C1,C2,D1,D2, E1,E2,F1,F2,G,H
HAVO	BE	SE7	Investeren, financieren en verslaggeving	5	T/P week 3	120	SE	Ja	25%	H2, H3, H13, H17 t/m H19, H31 t/m H35	Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en woordenboek	A1,A2,A5,A6,D1,D2,G

Biologie, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	BI	SE1	SE H1, H3, H7 en H8	4	T/P week 2	120	SE	Ja	5%	H1 Gedrag; H3 (3.3 niet) Onderzoek doen; H7 Soorten en relaties; H8 Ecosysteem en evenwicht	Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine, Binas en geodriehoek	A1-A16, B2, B8, C3, D2, D3, D4, E3, F2, F3
HAVO	BI	SE2	PO Gedragsonderzoek + Microscopie	4	T/P week 1	NVT	PO	Nee	10%	H1 Gedrag; H2 Cellen; H3 Onderzoek doen	Toegestane hulpmiddelen: Binas, leerboek, niet-grafische rekenmachine en wetenschappelijke literatuur (geen hulpmiddelen voor microscopie!)	A1-A16, B1, B2, B3, C1, E1, E2, D2, D3, F1
HAVO	BI	SE3	SE H2, H3.3, H4, H5 en H6	4	T/P week 4	120	SE	Ja	5%	H2 Cellen; H3.3 Onderzoek doen; H4 Voortplanting; H5 Voeding en energie; H6 Voeding, vertering en gezondheid	Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine, Binas en geodriehoek	B1, B2, B3, B4, B8, C1, C2, D3, D4, E1, E2, E3, E4, F1
HAVO	BI	SE4	PO Forensisch DNA-onderzoek	5	September / oktober	NVT	PO	Nee	10%	H2 Cellen; H3 Onderzoek doen; H9 Erfelijkheid	Toegestane hulpmiddelen: Binas, leerboek, niet-grafische rekenmachine en wetenschappelijke literatuur	A1-A16, B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2, E3, E4, F1
HAVO	BI	SE5	SE H2, H3.3, H5, H6, H9 en H10	5	T/P week 1	120	SE	Ja	25%	H2 Cellen; H3.3 Onderzoek doen; H5 Voeding en energie; H6 Voeding, vertering en gezondheid; H9 Erfelijkheid; H10 Evolutie	Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine, Binas en geodriehoek	B1, B2, B3, B4, B8, C1, C2, D1, D4, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3
HAVO	BI	SE6	SE H9, H10, H11 en H12	5	T/P week 2	120	SE	Ja	20%	H9 Erfelijkheid; H10 Evolutie; H11 Transport; H12 Gezondheid	Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine, Binas en geodriehoek	B2, B3, B4, B5, C1, C2, D1, E3, E4, F1, F2, F3
HAVO	BI	SE7	SE H7, H8, H11, H12, H13 en H14	5	T/P week 3	120	SE	Ja	25%	H7 Soorten en relaties; H8 Ecosysteem en evenwicht; H11 Transport; H12 Gezondheid; H13 Gasuitwisseling en uitscheiding; H14 Reageren	Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine, Binas en geodriehoek	B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C2, C3, D1, D4, E3, F2, F3

Natuurkunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	NA	SE1	SE 1	4	T/P week 2	90	SE	ja	5%	Vaardigheden, Beweging, Krachten, Trillingen en cirkelbeweging	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, Geodriekhoek, Passer en liniaal.	A1-A15, C1, H
HAVO	NA	SE2	SE 2	4	T/P week 4	120	SE	ja	5%	Elektriciteit, Energie, Keuzehoofdstuk: Technische automatisering	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, Geodriekhoek, Passer en liniaal. Software/Hardware bij TA indien van toepassing.	A1-A15, C2, G1,G2, H
HAVO	NA	SE3	SE 3	5	T/P week 1	120	SE	ja	23%	Straling, Medische beeldvorming, Elektriciteit (nieuwe stof)	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, Geodriekhoek, Passer en liniaal.	A1-A15, B2, G1, H
HAVO	NA	SE4	SE 4	5	T/P week 2	120	SE	ja	23%	Trillingen; Golven; Energie en Arbeid; Warmte en warmtetransport	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, Geodriekhoek, Passer en liniaal.	A1-A15, B1, C2, D1, H
HAVO	NA	SE5	SE 5	5	T/P week 3	120	SE	ja	24%	Zonnestelsel en heelal , Keuzeonderwerp: Menselijk lichaam of aarde en klimaat , cirkelbeweging , Beweging (kinematica), Krachten (mechanica), Elasticiteit , Momenten	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, Geodriekhoek, Passer en liniaal.	A1-A15, C1, C2, D1, D2, E1, E2, H
HAVO	NA	SE6	SE 6	5	Rond november	ntb	PO	nee	10%	Stralingspracticum	Toegestane hulpmiddelen: apparaat lab, rekenmachine, binas, geodriekhoek, liniaal, passer.	A1-A15, I1, I2, I3, D1, D2, H
HAVO	NA	SE7	SE 7	5	Nog onbekend	ntb	PO	nee	10%	Naw. Proef van Melde	Toegestane hulpmiddelen: apparaat lab, rekenmachine, binas, geodriekhoek, liniaal, passer.	A1-A15, I1, I2, I3, B1, D1, H

Scheikunde, examencohort 2020-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	SK 20-22	SE1	H1 t/m H3	4	T/P week 2	90	SE	ja	5%	H1 t/m 3	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, woordenboek	A1, A7, A8, A10, A11, A14, B1 t/m B5 ,C1,C2,E1,E2, F5
HAVO	SK 20-22	SE2	H3 t/m H6	4	T/P week 4	90	SE	ja	5%	H3 t/m 6	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, woordenboek	A1,A7,A8,A10 t/m A12,A14, B1 t/m B5,C1 t/m C3,C6 t/m C8,D1,E1,E2,F1,F3,F5
HAVO	SK 20-22	SE3	H1 t/m H7	5	T/P week 1	120	SE	ja	30%	H1 t/m 7	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas	A1,A7,A8,A10 t/m A12,A14, B1 t/m B5,C1 t/m C3,C6 t/m C8,D1,E1,E2,F1,F3,G2
HAVO	SK 20-22	SE4	Redox / Zuur-base	5	T/P week 2	180	PO	nee	20%	Zuren en basen + redoxreacties	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, woordenboek	A1 t/m A15, B1,C1,C2
HAVO	SK 20-22	SE5	H1 t/m H11	5	T/P week 3	180	SE	ja	40%	H1 t/m 11	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, woordenboek	A1,A7 t/m A15,B1 t/m B5,C1 t/m C8,D1 t/m D4,E1 t/m E3,F1 t/m F5,G1 t/m G5

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV), examencohort 2020-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	CKV 20-22	SE1	PO 1 - Contrast H3 and H14	4	sept	4-6 lessons	PO	No	20%	Contrast H3 en H14	free	A1 -B3,4 -C5,6,7,8 -D9
HAVO	CKV 20-22	SE2	PO 2 - Contrast H4 and H16	4	okt/nov	4-6 lessons	PO	No	20%	Constrast H4 en H16	free	A1 -B3,4 -C5,6,7,8 -D9,11
HAVO	CKV 20-22	SE3	PO 3 - Contrast H6 and H15	4	dec/jan	4-6 lessons	PO	No	20%	Contrast H6 en H16	free	A1 -B3,4 -C5,6,7,8 -D9,11
HAVO	CKV 20-22	SE4	PO 4 - Contrast H7 and H18	4	feb/mrt	4-6 lessons	PO	No	20%	Contrast H7 en H18	free	A1 -B3,4 -C5,6,7,8 -D9
HAVO	CKV 20-22	SE5	PO 5 - Contrast H10 and H20	4	apr/mei	4-6 lessons	PO	No	20%	Contrast H10 en H20	free	A1 -B3,4 -C5,6,7,8 -D9
HAVO	CKV 20-22	SE6	HA 1 - Cultureel zelfportrait	4	aug/sept	45 min	HD	Yes	0%	Essay	free	A1,2,3,4
HAVO	CKV 20-22	SE7	HA 2 - Theatre	4	nov/dec	45 min	HD	Yes	0%	Poem	free	D9,11
HAVO	CKV 20-22	SE8	HA 3 - Museum	4	jan/feb	45 min	HD	Yes	0%	Information sheet	free	A1,2 -B3,4
HAVO	CKV 20-22	SE9	HA 4 - Cultural activity of choice	4	before may	45 min	HD	Yes	0%	Review	free	C5,6,7,8
HAVO	CKV 20-22	SE10	HA 5 - Cultural activity of choice	4	before may	45 min	HD	Yes	0%	Informal letter	free	B 3,4

Lichamelijke opvoeding/Physical education, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	LO	SE1	PO 1 - Bewegen	4	4 havo	hele jaar, 2 uur per week	PO	Nee	25%	eindcijfer LO	Verplichte hulpmiddelen: gymkleding	A B D E
HAVO	LO	SE2	PO 2 - Bewegen en regelen	5	5 havo	half jaar, een les	SE & PO	Ja	25%	Schriftelijke opdracht volgens format, praktische opdracht tijdens les	Toegestane hulpmiddelen: internet	C
HAVO	LO	SE3	PO 3 - Bewegen en maatschappij	5	5 havo	hele jaar, 2 uur per week t/m dec	PO	Nee	25%	inzet cijfer LO	Verplichte hulpmiddelen: gymkleding	D E
HAVO	LO	SE4	PO 4 - Bewegen en gezondheid	5	5 havo	hele jaar, 2 uur per week t/m dec	PO	Nee	25%	De Lakerun	Verplichte hulpmiddelen: gymkleding	A B
HAVO	LO	SE5	Handelingsdeel 100%	5	5 havo	hele jaar, 2 uur per week t/m dec	PO	Nee	0%	aanwezigheid en inzet	Verplichte hulpmiddelen: gymkleding	0

Kunst beeldend, examencohort 2020-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	KUBV 20-22	SE1	PO 1 - BV - A: Matlab - Expirimenten in vorm, materiaal en licht	4	september, oktober	5 blokuren	PO	Nee	5%	licht, materiaal, techniek	vrij	Bv: A3- B
HAVO	KUBV 20-22	SE2	PO 2 - BV - B: Verwerking stillevens procesbeschrijving + presentatie	4	november t/m januari	1 blokuur	PO	Nee	5%	Kunst kijken: hoofdstuk 1 'beeldende kunst'	vrij	KuA: A - Bv: A3
HAVO	KUBV 20-22	SE3	PO 3 - BV - B: Verwerking stillevens eindwerkstuk	4	november t/m januari	6 blokuren	PO	Nee	10%	NVT	vrij	Bv: B
HAVO	KUBV 20-22	SE4	SE 1 - KUA - toets modernisme	4	T/P week 3	120	SE-digitaal	Ja	5%	Art history: 20e eeuw, cultuur van het moderne	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en oortjes	KuA: A - B 1t/m 6 - C - TV 5 - Bv: A1
HAVO	KUBV 20-22	SE5	PO 4 - BV - C: pop up store procesbeschrijving	4	maart t/m mei	1 blokuur	PO	Nee	5%	Kunst kijken: hoofdstuk 1 'beeldende kunst'	vrij	Kua: A - B3 - Bv: A3 en C
HAVO	KUBV 20-22	SE6	PO 5 - BV - C: pop up store eindwerk	4	maart t/m mei	6 blokuren	PO	Nee	10%	NVT	vrij	B
HAVO	KUBV 20-22	SE7	SE 2 - KUA - toets massacultuur	4	T/P week 4	120	SE-digitaal	Ja	5%	Art history: 20e eeuw, massacultuur	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en oortjes	KuA: A - B 1t/m 6 - C - TV 6 - Bv: A1
HAVO	KUBV 20-22	SE8	PO 6 - BV - D: keuzeopdracht Hofcultuur procesbeschrijving + presentatie	5	september t/m december	1 blokuur	PO	Nee	10%	Kunst kijken: hoofdstuk 1 'beeldende kunst'	vrij	KuA: A - C - TV 2 - Bv: A2 en A3
HAVO	KUBV 20-22	SE9	PO 7 - BV - D: keuzeopdracht Hofcultuur eindwerk	5	september t/m december	8 blokuren	PO	Nee	10%	NVT	vrij	KuA: C -TV2 - Bv: B
HAVO	KUBV 20-22	SE10	SE 3 - KUA - Hofcultuur	5	T/P week 2	120	SE-digitaal	Ja	5%	Art history: Hofcultuur	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en oortjes	KuA: A - B 1t/m 6 - C - TV 2 - Bv: A1
HAVO	KUBV 20-22	SE11	PO 8 - BV - E: ik procesbeschrijving + presentatie	5	januari t/m maart	1 blokuur	PO	Nee	10%	Kunst kijken: hoofdstuk 1 'beeldende kunst'	vrij	KuA: A - Bv: A1-A2-A3
HAVO	KUBV 20-22	SE12	PO 9 - BV - E: ik eindwerkstuk	5	januari t/m maart (inc t/p week 3)	6 blokuren + atelieldag	PO	Nee	15%	NVT	vrij	B
HAVO	KUBV 20-22	SE13	SE 4 - KUA - Proefexamen	5	T/P week 3	180	SE-digitaal	Ja	5%	Art history: hofcultuur, 20e eeuw	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en oortjes	KuA: A - B 1t/m 6 - C - TV 2, 5, 6 - Bv: A1

Kunst drama, examencohort 2020-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	KUDR 20-22	SE1	DR - A - Speelstijl + reflectieverslag	4	november, december	5 lesuren (begeleiding)	PO	Nee	5%	NVT	geen	KuA: A -Dr: A 1 -2-3- B1-B2-B3
HAVO	KUDR 20-22	SE2	DR - B - Theater creëren n.a.v. bestaande tekst + reflectieverslag	4	januari t/m maart	5 lesuren (begeleiding)	PO	Nee	10%	Theater maken spel	geen	KuA: A -Dr: A 1 -2-3- B1-B2-B3
HAVO	KUDR 20-22	SE3	KUA - modernisme	4	T/P week 3	120	SE-digitaal	Ja	5%	Art history: 20e eeuw, cultuur van het moderne	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en oortjes	KuA: A - B 1 t/m 6 -C - tv 5
HAVO	KUDR 20-22	SE4	DR - C - Doelgroepen voorstelling 1 + reflectieverslag	4	april t/m juni	5 lesuren (begeleiding)	PO	Nee	15%	Doelgroepen voorstelling	geen	KuA: A- Dr: A1 - A4 - B1-B2-B3
HAVO	KUDR 20-22	SE5	KUA - massacultuur	4	T/P week 4	120	SE-digitaal	Ja	5%	Art history: 20e eeuw, massacultuur	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en oortjes	KuA: A - B 1 t/m 6 -C - tv 6
HAVO	KUDR 20-22	SE6	DR - D - Speelstijl + reflectieverslag	5	november, december	5 lesuren (begeleiding)	PO	Nee	20%	Speelstijl commedia dell'arte	geen	KuA: A - C - Tv 2,3- Dr: A1 - A3 - B1-B2-B3 -
HAVO	KUDR 20-22	SE7	DR - E - Regie eigen stuk + reflectieverslag	5	januari t/m maart	5 lesuren (begeleiding)	PO	Nee	30%	Regie van eigen stuk	geen	KuA: A -Dr: A1 -A4-A2- A3- B1-B2-B3 - C
HAVO	KUDR 20-22	SE8	KUA - Hofcultuur	5	T/P week 2	120	SE-digitaal	Ja	5%	Art history: cultuur van de gouden eeuw	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en oortjes	KuA: A - B 1 t/m 6 -C - tv 3
HAVO	KUDR 20-22	SE9	KUA - Proefexamen	5	T/P week 3	180	SE-digitaal	Ja	5%	Art history: gouden eeuw, 20e eeuw	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en oortjes	KuA: A - B 1 t/m 6 -C - tv 3,5,6

Maatschappijleer, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	MA	SE 1	Wat is Maatschappijleer? en Rechtsstaat	5	T/P week 1	90	SE	ja	40%	Wat is Maatschappijleer & Rechtsstaat	Woordenboek Engels	A1,A2,B1,B2,B3
HAVO	MA	SE 2	Politiek en Polarisatie	5	T/P week 3	90	SE	ja	40%	Parlementaire Democratie, Pluriforme Samenleving & Verzorgingsstaat	Woordenboek Engels	A1,A2,C1,C2,C3,D1,D2,D3,D4,E1,E2,E3,E4
HAVO	MA	SE 3	Praktische opdracht	5	december - februari	NVT	ESSAY	nee	20%	Werkstuk Maatschappelijk Vraagstuk	primaire bronnen en secundaire literatuur	A1,A2,B1,B2,B3,C1,C2,C3,D1,D2,D3,D4,E1,E2,E3,E4

Profielwerkstuk, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	PWS	PWS	Zie document PWS op het Haarlemmermeerlyceum	5	5-2-2021	80 slu	Vormvrij	Ja	100%	NVT	Toegestane hulpmiddelen: alle/ opmerkingen: plagiaatcontrole is van toepassing	NVT

Rekenen voor leerlingen zonder wiskunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
HAVO	REK	SE1	RekenSE voor leerlingen zonder wiskunde	4	T/P week 3	90	schriftelijk of digitaal	ja	100%	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, verbanden	Rekenmachine (op aangeven in toets)	zie leerstof