



Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2024 - 2025

HAVO 5e leerjaar

Publicatiedatum: 30-09-2024

O.S.G. de Hogeberg

Inhoudsopgave Havo 5^e leerjaar

Nederlandse taal en literatuur	2
Duitse taal en literatuur	4
Engelse taal en literatuur	7
Geschiedenis	9
Aardrijkskunde	11
Wiskunde A	13
Wiskunde B	15
Informatica	16
Natuurkunde	18
Scheikunde	20
Biologie	22
Economie	24
Maatschappijleer	26
Lichamelijke opvoeding	27
Kunst (beeldende vormgeving)	29
Cult. En kunstz. Vorming	31
Profielwerkstuk	33
Loopbaan oriëntatie en -begeleiding	34
Rekenen 2F	35

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: KERN Nederlands

Laagland, literatuur en lezen. Literatuurgeschiedenis en literaire begrippen 4e editie

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.3	Literair tijdschrift Laagland A module 2, 3 en 6, Laagland B module 2, 3, 4 en 5, Domein C en E (E2 en E3)	C en E (E2 en E3)	Nee	H	S	0	
T1	4.3	Literaire begrippen en literatuurgeschiedenis Laagland A module 2, 3 en 6, Laagland B module 2, 3, 4 en 5, Domein E (E2 en E3)	E (E2 en E3)	Ja	SE	S	10	90
H2	4.4	Leesdossier havo 4 Vier leesverslagen, literair zelfportret en verwerkingsopdracht literair werk uit specifieke periode, Domein E (E1)	E (E1)	Nee	H	S	0	
T2	4.4	Mondeling havo 4 Mondeling over vijf boeken, waarvan een uit de literaire periodes, Domein B en E (E1, E2)	B en E (E1 en E2)	Nee	SE	M	10	15
H3	5.1	Documentatiemap debat Documentatiemap ter voorbereiding op het debat, Domein B, C en D	B, C en D	Nee	H	S	0	
T3	5.1	Debat Debat, Domein B, D en F	B, D en F	Nee	SE	M	25	50
H4	5.2	Documentatiemap schrijfexamen Documentatiemap ter voorbereiding op het schrijfexamen, Domein B, C en D	B, C en D	Nee	H	S	0	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

T4	5.2	Gedocumenteerd schrijven Gedocumenteerd schrijven (betoog, beschouwing of uiteenzetting), Domein A (A3), C, D en F	A (A3), C, D en F	Ja	SE	S	35	180
H5	5.3	Leesdossier havo 5 Leesdossier ter voorbereiding op het mondeling, Vier leesverslagen , Domein E (E1)	E (E1)	Nee	H	S	0	
T5	5.3	Mondeling havo 5 Mondeling over vier boeken, Domein E (E1, E2)	E (E1 en E2)	Nee	SE	M	10	15
T6	5.3	Leesvaardigheid Toets leesvaardigheid, Domein A (A1, A2)	A (A1 en A2)	Ja	SE	S	10	90

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A en D.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D, E, F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: Na Klar MAX

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.1	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
H2	4.2	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
T1	4.2	Luistertoets Cito-luistertoets eind havo4-niveau ERK-niveau A2	B	Ja	SE	S	10	30
H3	4.3	3 oefenbrieven	D	Nee	H	S	0	
T2	4.3	Informeel brief Informeel brief ERK-niveau A2	D	Ja	SE	S	10	120
T3	4.4	Mondeling Over zelf gekozen literair werk van boekenlijst en voorwerp/foto. ERK-niveau A2	C en E	Nee	SE	M	10	10
H4	5.1	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
H5	5.1	3 oefenbrieven	D	Nee	H	S	0	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

T4	5.1	Formele brief Formele brief ERK-niveau A2	D	Ja	SE	S	15	120
T5	5.1	Proefwerk examenidoom Examenidoom D-N	A en B	Ja	SE	S	5	30
H6	5.2	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
T6	5.2	Luistertoets Cito-luistertoets Domein B1	B	Ja	SE	S	20	70
T7	5.2	Toets literair werk Over klassikaal gelezen literair werk	E	Ja	SE	S	5	60
T8	5.2	Presentatie In duo's gepresenteerd journaal. 3 nieuwsitems per leerling. ERK-niveau B1	C en E	Ja	SE	M	5	10
T9	5.3	Proefwerk examenidoom Examenidoom D-N	A en B	Ja	SE	S	5	30
T10	5.3	Mondeling Zelf gekozen literair werk van boekenlijst, artikel en voorwerp/foto.	C en E	Nee	SE	M	15	13

Exameneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

Het centraal examen heeft betrekking op domein A.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D, E en F.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: Engelse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:
Methode: Wasp Reporter

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.4	Lees- en luisterdossier: 3 boeken, 1 film, 10 artikelen en 1 pitch voor de klas	A, B en E(1)	Nee	H	S	0	60slu
T1	5.1	Pitch	C(2)	Nee	SE	M	5	1,5
T2	5.1	Mondeling in tweetallen over artikelen uit methode	C(1)	Ja	SE	M	20	15
T3	5.1	Exam vocabulary pagina 1 t/m 6 Engels-Nederlands	A, B, D	Nee	SE	S	5	20
T4	5.2	Essay op schoollaptop over gegeven onderwerp	D(1), D(2)	Ja	SE	S	20	90
T5	5.2	CITO Kijk-Luistertoets	B	Ja	SE	S	20	60
T6	5.2	Toets Linking- en Functionwords Engels-Nederlands	A en D	Nee	SE	S	5	20
T7	5.3	Literatuurgeschiedenis It Must be Love + Boek blok 2 (+ boek blok 1 wanneer opdracht in de les niet is afgerond)	E	Ja	SE	M	20	15

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: Engelse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

T8	5.3	Exam vocabulary pagina 7 t/m 13 Engels-Nederlands	A, B, D	Nee	SE	S	5	20
----	-----	--	---------	-----	----	---	---	----

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op domein A.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen B, C, D en E.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: geschiedenis

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: Geschiedeniswerkplaats

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.1	PW H1 en H2 Hoofdstuk 1 De tijd van jagers en boeren en 2 De tijd van Grieken en Romeinen	A, B, C	Ja	SE	S	7,5	90
T2	4.2	PW H3 en H4 Hoofdstuk 3 De tijd van monniken en Ridders en 4 De tijd van steden en staten	A, B	Ja	SE	S	7,5	90
PO1	4.3	PO1 Migratie PO over migratie naar Nederland	A, C	Nee	PO	S	5	600
T3	4.3	PW R&S Themakatern Rechtstaat en Democratie	A, D	Ja	SE	S	10	90
T4	4.4	PW H5 en H6 Hoofdstuk 5 De tijd van ontdekkers en hervormers en 6 De tijd van regenten en vorsten, reformatie	A, B, C	Ja	SE	S	10	90
T5	5.1	PW H7 en H8 Hoofdstuk 7 De tijd van pruiken en revoluties en 8 De tijd van burgers en stoommachines	A, B, C	Ja	SE	S	20	90
T6	5.2	PW H9 en H10 Hoofdstuk 9 De tijd van wereldoorlogen en 10 De tijd van televisie en computer	A, B, C	Ja	SE	S	20	90

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: geschiedenis

Schooljaar 2024 - 2025

T7	5.3	PW HC's 1, 2, 3 Historische contexten (examenkatern) H1 Het Britse Rijk (1585-1900) , H2 Duitsland in Europa (1918-1991) en H3 Nederland (1948-2008)	A, B, C, D, E	Ja	SE	S	20	90
----	-----	---	---------------	----	----	---	----	----

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op domein A en B, de tijdvakken 5 t/m 10.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: aardrijkskunde

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:
Methode: BuiteNland

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.1	Wereld, wereldbeeld (Hst.2)	A1, B1, B2, B3	Ja	SE	S	10	90
T2	4.2	Leefomgeving, wateroverlast (Hst.1)	A1, E1, E2	Ja	SE	S	10	90
PO1	4.3	PO Stedelijke gebieden	A2	Nee	PO	S	5	20 slu
T3	4.3	Leefomgeving, stedelijke gebieden (Hst.4)	A1, A2, E1, E2	Ja	SE	S	10	90
PO2	4.4	Slufterveldwerk	A2	Nee	PO	S	5	20 slu
T4	4.4	Aarde, klimaat en landschap (Hst.3)	A1, C1, C2, C3	Ja	SE	S	10	90
T5	5.1	Wereld, globalisering	A1, B1, B2, B3	Ja	SE	S	15	90
T6	5.2	Aarde, endogene en exogene processen	A1, C1, C2, C3	Ja	SE	S	20	90

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: aardrijkskunde

Schooljaar 2024 - 2025

T7	5.3	Gebieden, Brazilië	A1, D1, D2	Ja	SE	S	15	90
----	-----	--------------------	------------	----	----	---	----	----

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A1, B2, C2, D1 en E1. .

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: wiskunde A

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: Moderne Wiskunde 12^e editie

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.4	Systematische tellen & Grafieken en veranderingen Hoofdstuk 4 en 8, Vaardigheden 4	A, B1, B2, B3*, C1, C4, D* (B3*,D*)	Ja	SE	S	25	90
T2	5.1	Lineaire en exponentiële formules & Verdelingen Hoofdstuk 9 en 10, Vaardigheden 5	A, B1, B2, C, E	Ja	SE	S	25	90
T3	5.2	Allerlei formules & Toegepast rekenen Hoofdstuk 11 en 12, Vaardigheden 6	A, B1, B2, C	Ja	SE	S	25	90
T4	5.3	Conclusies uit data & Formules herleiden Hoofdstuk 13 en 14, Vaardigheden 7	A, B1, B2, C, E	Ja	SE	S	25	90

Exameneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: wiskunde A

Schooljaar 2024 - 2025

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A, B, C en E.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: wiskunde B

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: Moderne Wiskunde 12^e editie

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.4	Periodieke functies & Logaritmische functies Hoofdstuk 7 en 8, Vaardigheden 4	A, B1, B2, B4, D3	Ja	SE	S	25	90
T2	5.1	Afstanden en hoeken & Functies bewerken Hoofdstuk 9 en 10, Vaardigheden 5	A, B, C	Ja	SE	S	25	90
T3	5.2	Differentiëren & Goniometrische functies Hoofdstuk 11 en 12, Vaardigheden 6	A, B, C, D	Ja	SE	S	25	90
T4	5.3	Cirkels & Verbanden Hoofdstuk 13 en 14, Vaardigheden 7 en 8	A, B, C, D	Ja	SE	S	25	90

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A, B, C en D.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C en D.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: informatica

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: fundament-online.nl

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	4.1	Website	A	Nee	PO	P	5	
T1	4.1	Grondslagen	B1, B3	Ja	SE	S	10	60
PO2	4.2	Maatschappelijke implicaties	A, C, F	Nee	PO	P	10	
T2	4.2	Informatie	C	Ja	SE	S	10	90
T3	4.3	Programmeren	B2, B4, D	Ja	SE	S	10	60
PO3	4.4	Programmeren	A, D	Nee	PO	P	10	
PO4	5.1	Usability	A, F1, K-domein O	Nee	PO	P	10	
T4	5.1	Architectuur en Interactie	A, C, F	Ja	SE	S	10	60

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: informatica

Schooljaar 2024 - 2025

PO5	5.2	Databases en Userexperience	A, C, K-domein H, P	Nee	PO	P	5	
T5	5.2	Databases	C5, K-domein H	Ja	SE	S	10	90
PO6	5.3	Keuzethema	A, K-domein	Nee	PO	P	10	

Exameneenheden:

Het vak Informatica kent geen centraal examen.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A in combinatie met de domeinen B, C, D, E en F.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: natuurkunde

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: Systematische Natuurkunde

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	4.1	Algemene vaardigheden Theorie in H7 (havo 4)	A5, A6, I1, I3	Nee	PO	P	2	100
T1	4.3	H1 t/m H4 Algemene rekenvaardigheden, significante cijfers, grafieken, kracht en beweging, inclusief momenten, exclusief cirkelvormige beweging	A8, A11, A12, A15, C1, C1.3, C1.4, C1.5,	Ja	SE	S	15	90
PO2	4.4	Elektriciteit Theorie in H7 (havo 4)	A5, A6, I1, I3	Nee	PO	P	3	150
T2	4.4	H5, H6 Materie en warmte, elektriciteit	D1 (1 t/m 5) A11, G1 (1 t/m 5) A5, A6	Ja	SE	S	10	90
T3	5.1	H8, H9 Trillingen en golven, energie en energieomzettingen, rendement en herhaling kracht en beweging (havo 4)	A12, B1,C2 B1, C2	Ja	SE	S	16	90
PO3	5.2	Energie PO over nader te bepalen actuele context.	A5, A6, A8, A14, A15, A1, A2, A3	Nee	PO	P	10	600
T4	5.2	H10+ Keuze 1 Medische beeldvorming en keuze-onderwerp: weer en klimaat	A13, A9, B2, D2, E2	Ja	SE	S	17	90
PO4	5.3	Keuzeonderwerp PO over nader te bepalen actuele context.	I1, I2, I3, A4, A7	Nee	PO	P	10	900

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: natuurkunde

Schooljaar 2024 - 2025

T5	5.3	H11+ Keuze 2 Zonnestelsel en heelal + keuze-onderwerp: optica	E1 + B3, A10	Ja	SE	S	17	90
----	-----	--	-----------------	----	----	---	----	----

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1 en H in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

-de subdomeinen D2, I1, I2 en I3;

-een keuze van twee uit de (sub)domeinen B3, E2, F en G2; daarbij kan het bevoegd gezag deze keuze maken, dan wel de keuze aan de kandidaat laten;

-indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;

-indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: scheikunde

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:
Methode: Nova

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.1	H1 H1 Chemisch rekenen	A: 8.3 M: 1.4; 1.5; 1.6 R&A: 1.1;	Ja	SE	S	5	90
T2	4.2	H1-H3 H2 Chemische bindingen, H3 Organische chemie	M: 1.1; 1.2; 1.6; 1.7; 1.9; 1.12; 1.13; 2.3;	Ja	SE	S	5	90
PO1	4.3	PO1 Praktische opdracht, onderwerpen nader te bepalen.	A: 5, 8, 12	Nee	PO	P+S	10	120
T3	4.3	H4-H5 H4 Zouten, H5 Reacties in beweging	M: 1.1; 1.10; 1.11; 3.1; 3.8; 3.9 R: 1.1; 1.2;	Ja	SE	S	10	90
T4	4.4	H5-H6 H6 Chemisch evenwicht en zuur-base	M: 3.8 R: 1.2 t/m 1.7 R&A: 1.4;	Ja	SE	S	10	90
T5	5.1	H6-H7 H7 Redoxchemie	M: 4.1 R1.3; 1.8; 1.9; 1.10 R&A: 3.1	Ja	SE	S	10	90
PO2	5.2	PO2 Practische opdracht, onderwerpen nader te bepalen	A 10 t/m 13	Nee	PO	P+S	10	180
T6	5.2	H7-H9 H8 Chemisch onderzoek H9 Materialen	A: 5 M: 2; 4; 5; 6; 6.1; 6.2; 7	Ja	SE	S	15	90

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: scheikunde

Schooljaar 2024 - 2025

T7	5.3	H7-H11 H10 Chemie van het leven, H11 Industriële chemie	R&A: 1.1 T 1.1t/m 1.6; 2; 4.1; 4.2	Ja	SE	S	25	90
----	-----	--	---	----	----	---	----	----

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2 en G3, in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en ten minste de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: biologie

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: Biologie voor Jou

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	4.1	Practicum osmose Practicum osmose	A	Ja	PO	S	2,5	3 weken
T1	4.1	H1 Inleiding biologie en H2 Voortplanting H1 Inleiding biologie en H2 Voortplanting	B2, B4, C2, D3, E3, F1	Ja	SE	S	10	90
T2	4.2	H3 Genetica en H4 Evolutie H3 Genetica en H4 Evolutie	C1, C2, E4, F1, F2 en F3	Ja	SE	S	10	90
T3	4.3	H5 Regeling en H6 Waarneming en gedrag H5 Regeling en H6 Waarneming en gedrag	B4, B6, B7, D2	Ja	SE	S	10	90
PO2	4.4	Practicum Veldwerkopdracht Practicum Veldwerkopdracht	A	Ja	PO	P	5	1 week
T4	4.4	H7 Ecologie en milieu H7 Ecologie en milieu	B8, C3, D1, D4	Ja	SE	S	7,5	90
PO3	5.1	Practicum Stofwisseling Practicum Stofwisseling	A	Ja	PO	S	5	3 weken
T5	5.1	H1 Stofwisseling en H2 DNA H1 Stofwisseling en H2 DNA	B1, B2, B3, C1, D1 E1, E2, F1	Ja	SE	S	15	90

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: biologie

Schooljaar 2024 - 2025

PO4	5.2	Practicum Transport Practicum Transport	A	Ja	PO	S	5	3 weken
T6	5.2	H3 Vertering en H4 Transport H3 Vertering en H4 Transport	B3	Ja	SE	S	15	90
T7	5.3	H5 Gaswisseling en uitscheiding H6 Afweer H5 Gaswisseling en uitscheiding H6 Afweer	B3, B5	Ja	SE	S	15	90

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A, B2, B3, B4, B5, B8, C1, D4, E4, F1, en F2.

Het schoolexamen heeft betrekking op de exameneenheden A, B1, B6, B7, C2, C3, D1, D2, D3, E1, E2, E3 en F3.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: economie

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: LWEO Economie

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.1	Crisis en Rekenvaardigheid	Domein A, B, C, K.	Ja	SE	S	4	90 min
T2	4.2	Jong en oud	Domein, A, E, F, G, H, I.	Ja	SE	S	4	90 min
T3	4.3	Werkloosheid, Geldzaken	Domein I, K.	Ja	SE	S	4	90 min
PO1	4.3	PO arbeid experiment arbeid	DOMEIN A, J, K.	Nee	PO	S	4	10 uur
T4	4.4	Vragers en Aanbieders	Domein A, D, F, G.	Ja	SE	S	8	90 min
T5	5.1	Verdiene en Uitgeven.	DOMEIN A, H, I.	Ja	SE	S	25	90 min
T6	5.2	Europa	DOMEIN A, E, F, H, I, K.	Ja	SE	S	25	90 min
T7	5.3	Markt en overheid experiment overheid	DOMEIN, A, D, F, G, J.	Ja	SE	S	26	90 min

Exameneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: economie

Schooljaar 2024 - 2025

Het centraal examen heeft betrekking op de exameneenheden D, E, F, G, H, I, in combinatie met domein A.

Het schoolexamen heeft betrekking op de exameneenheden B, C, J en K, in combinatie met domein A

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: maatschappijleer

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.1	Toets 1 hfst 1 en 2 Seneca maatschappijleer		Ja	SE	S	10	90
T2	4.2	Toets 2 hfst 1 t/m 4 Seneca maatschappijleer		Ja	SE	S	20	90
T3	4.3	Toets 3 hfst 1 t/m 6 Seneca maatschappijleer		Ja	SE	S	20	90
PO1	4.4	PO Politieke Partijen PO Politieke Partijen		Ja	PO	S	10	
PO2	4.4	PO Commentator van de Week PO Commentator van de Week		Ja	PO	S	15	
PO3	4.4	Diversen Diverse onderwerpen met deelvijfers		Ja	PO	S	5	
T4	4.4	Toets 4 hfst 1 t/m 8 Seneca maatschappijleer		Ja	SE	S	20	90

Exameneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: lichamelijke opvoeding

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: eigen lesmethode

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.1	lesdeelname Atletiek Domein BCD, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D	Ja	H	P	1	15u
H2	4.2	lesdeelname Turnen Domein BC, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D E	Ja	H	P	1	15 uur
H3	4.3	lesdeelname Zelfverdediging Domein B, Spel Domein B, Lesdeelname Domein A	A B	Ja	H	P	1	15 uur
H4	4.4	lesdeelname Atletiek Domein D, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D	Ja	H	P	1	15 uur
H5	5.1	lesdeelname Atletiek Domein BCD, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D	Ja	H	P	1	15 uur
H6	5.2	lesdeelname Turnen Domein BC, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D E	Ja	H	P	1	15 uur
H7	5.3	lesdeelname/sportorientatie Zelfverdediging Domein B, Spel Domein B, Lesdeelname Domein A, Sportorientatie Domein BDE	A B D E	Ja	H	P	1	15 uur

Exameneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: lichamelijke opvoeding

Schooljaar 2024 - 2025

*LO heeft geen centraal examen. Het vak moet met een voldoende worden afgesloten.
Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E.*

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:
Methode: De Bespiegeling

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	4.2	KUBV Praktijkopdracht 1 De kandidaat onderzoekt en interpreteert beeldend werk van een kunstenaar in relatie tot het eigen beeldend werk. De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.	Kunst (beeldende vormgeving) Domein A	Nee	PO	P	15	12 weken
T1	4.2	KUA Examenonderwerpen De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerpcultuur van de kerk, elfde tot en met de veertiende eeuw	Kunst (algemeen) Domein A, Domein B	Ja	SE	S	5	90
T2	4.3	KUA Cultuur van het moderne De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerpcultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Kunst (algemeen) Domein A, Domein B	Ja	SE	S	5	90
PO2	4.4	KUBV Praktijkopdracht 2 De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren. De kandidaat oriënteert zich op studie en beroep.	Kunst (beeldende vormgeving) Domein B	Nee	PO	P	20	12 weken
T3	4.4	KUA Massacultuur De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerpcultuur vanaf 1950	Kunst (algemeen) Domein A, Domein B	Ja	SE	S	5	90

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Schooljaar 2024 - 2025

T4	5.1	KUA Examenonderwerp De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerp cultuur van de kerk, elfde tot en met de veertiende eeuw	Kunst (algemeen) Domein A, Domein B	Ja	SE	S	5	90
PO3	5.2	KUBV Praktijkopdracht 3 De kandidaat onderzoekt en interpreteert beeldend werk van een kunstenaar in relatie tot het eigen beeldend werk. De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.	Kunst (beeldende vormgeving) Domein A	Nee	PO	P	20	12 weken
PO4	5.3	KUBV Praktijkopdracht 4 De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren. De kandidaat oriënteert zich op studie en beroep.	Kunst (beeldende vormgeving) Domein B	Nee	PO	P	20	8 weken
T5	5.3	KUA Cultuur van het moderne, Massacultuur De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven en overeenkomsten en verschillen te noemen en te beargumenteren, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerp de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw en de massacultuur vanaf 1950	Kunst (alg) Domein A & B subdomein	Ja	SE	S	5	90

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A, B en C.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B en C.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: Cult. en kunstz. vorming

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: Contrast CKV

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	4.1	A Verkennen; CZP1 (Cultureel ZelfPortret1) De kandidaat reflecteert op ervaringen met kunst (architectuur, beeldende kunst, dans, design, film, fotografie en nieuwe media, muziek en theater)	A Verkennen	Ja	PO	P	10	4 weken
PO2	4.2	B Verbreden; DISCAP1 (DIScipline Culturele Activiteit van De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies	B Verbreden	Ja	PO	P	15	4 weken
PO3	4.3	B Verbreden; DISCAP2 De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies.	B Verbreden	Ja	PO	P	15	4 weken
PO4	4.3	C Verdiepen; Onderzoeksopdracht De kandidaat kan een artistiek creatief proces, of een aspect daarvan onderzoeken en dit onderzoek presenteren.	C Verdiepen	Nee	PO	P	20	6 weken
PO5	4.4	B Verbreden; DISCAP3 De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies.	B Verbreden	Ja	PO	P	15	4 weken
PO6	4.4	B Verbreden; DISCAP4 De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies.	B Verbreden	Ja	PO	P	15	4 weken
PO7	4.4	D Verbinden; CZP2 (Cultureel ZelfPortret2) De kandidaat kan verbanden leggen tussen de opgedane ervaringen en kennis en de betekenis hiervan voor de eigen kunstzinnige en culturele ontwikkeling. De kandidaat kan deze reflectie op een daarbij passende wijze presenteren.	D Verbinden	Nee	PO	P	10	2 weken

Exameneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: Cult. en kunstz. vorming

Schooljaar 2024 - 2025

CKV heeft geen centraal examen. Het vak moet met een voldoende worden afgesloten.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C en D.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: Profielwerkstuk

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	5.1	Onderzoeks-/Ontwerp-/organisatie-voorstel met Plan van aanpak		Ja	PO	S	20	20
PO2	5.3	Inhoudelijk logboek chronologisch procesdocument waarin bevindingen en gedachtenprocessen worden geformuleerd		Nee	PO	S	10	20
PO3	5.3	Eindverslag, -paper of -product + reflectieverslag		Ja	PO	S	60	20
PO4	5.3	Eindpresentatie		Nee	PO	M	10	20
Titel pws		Titel profielwerkstuk		Nee			0	
Vak (afk.)		Vak (afkorting)		Nee			0	

Exameneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: loopbaanoriëntatie en - begeleiding

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:
Methode: Qompas

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.4	Bezoek HBO's Leeuwarden en voorlichting HBO's op school Indien verhinderd krijgt leerling een vervangende opdracht		Nee	H	P + S	1	10 slu
H2	4.4	Bezoek Open Dag - reflectieverslag in je LOB-dossier		Nee	H	P + S	1	10 slu
H3	4.4	LOB-opdrachten in Qompas		Nee	H	S	1	5 slu
H4	5.3	Meeloopdag - - reflectieverslag in je LOB-dossier		Nee	H	P + S	1	10 slu
H5	5.3	Voorlichting HBO's op school -reflectieverslag in je LOB-d		Nee	H	P + S	1	5 slu
H6	5.3	LOB-dossier met inschrijving vervolgopleiding of plan tus		Nee	H	P + S	1	5 slu

Exameneenheden:

LOB heeft geen centraal examen. Het vak moet met een voldoende worden afgesloten.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5e leerjaar

Vak: rekenen 3F

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:
Methode: Got-it Rekenen

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.4	Rekentoets 3F Alle domeinen- Rekenen, meten en schatten- Meten en Meetkunde- Verhoudingen en procenten- Verbanden		Ja	SE	D	20	100
T2	5.1	Rekentoets 3F Alle domeinen- Rekenen, meten en schatten- Meten en Meetkunde- Verhoudingen en procenten- Verbanden		Ja	SE	D	30	100
T3	5.2	Rekentoets 3F Alle domeinen- Rekenen, meten en schatten- Meten en Meetkunde- Verhoudingen en procenten- Verbanden		Ja	SE	D	50	100

Exameneenheden:

Rekenen heeft geen centraal examen. Het vak moet worden afgerond.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen: Getallen, verhoudingen, meten & meetkunde en verbanden.

**Het gehele PTA kan worden herkanst in periode 5.3. Het hoogste cijfer geldt als definitief eindcijfer.*