



Alberdingk Thijm College

GYMNASIUM ATHENEUM HAVO

PTA HAVO 4 '23-'24

Programma van Toetsing en Afsluiting

Alberdingk Thijm College



Cohort 2023-2025

Aan de eindexamenkandidaten van het Alberdingk Thijm College te Hilversum

Hilversum, september 2023

Beste leerlingen,

In de bovenbouw van de havo (havo 4 en havo 5) ben je bezig met het eindexamen. Het eindexamen bestaat uit een landelijk deel (centraal examen) en een deel dat door de school wordt georganiseerd (schoolexamen). Voor de vakken die worden afgesloten met een centraal examen, bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor de helft het eindcijfer. Voor vakken die geen centraal examen hebben, is het schoolexamen gelijk je eindcijfer. Dit geldt voor maatschappijleer, CKV, informatica en het profielwerkstuk. Een goed schoolexamencijfer is dus een eerste stap op weg naar je diploma.

Informatie over het schoolexamen staat in het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting), zoals een overzicht van alle toetsen die er door de verschillende vakken worden afgenomen.

Het programma voor dit schooljaar (havo 4) is vastgesteld door de medezeggenschapsraad en kan alleen in hele bijzondere situaties worden aangepast. Het programma voor volgend schooljaar (havo 5) is een conceptversie en kan voor 1 oktober 2024 nog worden aangepast.

De opzet en uitvoering van het schoolexamen en het centraal examen zijn aan officiële regels gebonden. Die staan beschreven in het examenreglement en het eindexamenbesluit. Beide zijn te vinden onder 'Belangrijke documenten' op de website. De school kan als aanvulling hierop eigen bepalingen hebben, die zijn dan opgenomen in de toelichting op het PTA.

Wij wensen je dit schooljaar veel succes toe.

E. de Boer, rector

G. Kalis, conrector onderwijs

M. Zijlmans, examensecretaris

Inhoudsopgave

1. TOELICHTING OP HET PTA.....	4
2. SCHOOLEXAMENPROGRAMMA'S VAKKEN	6
NEDERLANDS.....	7
ENGELS.....	8
FRANS	9
DUITS.....	10
SPAANS.....	11
WISKUNDE A	12
WISKUNDE B	13
NATUURKUNDE.....	14
SCHEIKUNDE	15
BIOLOGIE.....	16
INFORMATICA.....	17
GESCHIEDENIS	18
AARDRIJKSKUNDE	19
ECONOMIE.....	20
BEDRIJFSECONOMIE	21
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	22
BEELDENDE VORMING.....	23
MUZIEK.....	24
AUDIOVISUELE VORMGEVING	25
MAATSCHAPPIJLEER.....	27
CKV.....	28
EDUCATIE	29
LICHAMELIJKE OPVOEDING.....	30
REKENEN.....	31

1. Toelichting op het PTA

In dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) staat voor elk vak een overzicht van alle schoolexametoetsen die in de bovenbouw van de havo (havo 4 en havo 5) worden afgenomen. Alle toetsen voor alle vakken die een leerling volgt vormen tezamen het schoolexamendossier.

Bij elke schoolexametoets staat de volgende informatie:

- de periode van het schooljaar waarin de toets wordt afgenomen,
- de code waaronder de toets bekend staat,
- een korte omschrijving van de te leren stof,
- tot welk domein van het examenprogramma de stof behoort,
- het type toets (schriftelijke toets (ST), praktische opdracht (PO) of mondelinge overhoring (MO)),
- de duur van de toets,
- de weging van de toets in het schoolexamendossier,
- de herkansbaarheid van de toets.

Daarnaast kunnen er bij schoolexametoetsen mogelijk nog vakspecifieke hulpmiddelen worden gebruikt. Welke dat zijn wordt voorafgaande aan een toets bekend gemaakt.

Inhalen van een schoolexametoets

Om deel te kunnen nemen aan het centraal examen moet het schoolexamendossier compleet zijn. Gemiste toetsen moeten daarom worden ingehaald.

Dat kan als een leerling door een geldige reden afwezig is bij een toets (zoals door ziekte) en als die door een ouder vooraf is afgemeld.

Een leerling die door een geldige reden een toets heeft gemist, krijgt de gelegenheid om die in te halen op een centraal inhaalmoment. Is de leerling dan weer afwezig, dan moet die zich melden bij de examencommissie omdat het schoolexamendossier niet compleet is.

Herkansen

(In aanvulling op artikel 14 van het examenreglement van de AT-scholen)

Elke periode mag een leerling 1 herkansbare toets herkansen. Hierbij geldt dat het hoogste cijfer telt.

Herkansingen vinden plaats op een centraal herkansingsmoment en kunnen niet worden ingehaald.

Schoolexamencijfer

Het schoolexamencijfer is het gemiddelde cijfer dat een leerling voor alle schoolexamantoetsen voor een vak heeft gehaald. Daarbij moet er rekening worden gehouden met de weging van de toetsen. Het schoolexamencijfer wordt afgerond op 1 decimaal.

Lichamelijke opvoeding vormt hierop een uitzondering. Op de uiteindelijke cijferlijst wordt het resultaat voor lichamelijke opvoeding namelijk uitgedrukt in een geschreven beoordeling: 'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is het gemiddelde cijfer van het profielwerkstuk en de kleine vakken maatschappijleer, CKV en eventueel Educatie (als een leerling dat vak heeft gekozen).

Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de eindcijfers van het profielwerkstuk en de vakken maatschappijleer, CKV en eventueel Educatie eerst afzonderlijk afgerond op een geheel cijfer. Vervolgens wordt van deze cijfers het gemiddelde berekend en weer afgerond op een geheel cijfer. Dit cijfer telt als 1 vak mee in de slaag-/zakregeling.

Profielwerkstuk

Als onderdeel van het schoolexamen maakt een leerling in havo 5 een profielwerkstuk. Het profielwerkstuk is een onderzoek dat betrekking heeft op tenminste één groot examenvak dat een leerling volgt.

Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer (zie hierboven) en wordt afgesloten met een verslag en een presentatie.

In de handleiding van het profielwerkstuk staat het tijdpad waar een leerling zich aan moet houden en op welke criteria het profielwerkstuk beoordeeld wordt.

Onregelmatigheden bij een schoolexamantoets

Als er tijdens een schoolexamantoets zich een onregelmatigheid voordoet kan er een maatregel worden getroffen.

Wat er onder onregelmatigheden wordt verstaan en welke maatregelen er kunnen worden getroffen, staat vermeld in de notitie 'Onregelmatigheden bij toetsen' die op de website te vinden is. De maatregelen staan ook vermeld in artikel 8 van het examenreglement van de AT-scholen.

Komen te vervallen van een schoolexamantoets

De examencommissie kan in uitzonderlijke gevallen besluiten om een leerling vrijstelling te verlenen voor een schoolexamantoets of besluiten om die in het geheel te laten vervallen.

2. Schoolexamenprogramma's vakken

Nederlands

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
		Geen					
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Literatuurgeschiedenis	E	ST	90 min.	2x	ja
2	502	Mondelinge taalvaardigheid: het houden van een debat	B, D	MO	45 min.	3x	nee
	503	Betoog schrijven	C, D, F	ST	120 min.	3x	nee
	504	Leesvaardigheid	A, D	ST	90 min.	2x	ja
	505	Mondeling literatuur over 8 literaire werken	E	MO	20 min.	2x	nee

Examenprogramma:

Moet in SE	B, C, E, F
In CE	A, D

Opmerkingen:

Maximaal 2 romans van de leeslijst voor het mondeling mogen door dezelfde auteur zijn geschreven. Op de leeslijst voor het mondeling staan ook de romans die in 4 havo zijn gelezen.

Engels

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Spreekvaardigheid	C2	MO	15 min.	1x	nee
2	402	Literatuur 1	E1	MO	05 min.	1x	nee
3	403	Literatuur 2	E1	ST	45 min.	2x	nee
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Gespreksvaardigheid en literatuur 3	C1, E1	MO	25 min.	3x	nee
	502	Schrijfvaardigheid	D1, D2, F	ST	90 min.	3x	ja
2	503	Kijk- en luistervaardigheid - CITO	B	ST	60 min.	3x	nee
	504	Examenidoom	A	ST	60 min.	1x	nee
	505	Leesvaardigheid	A	ST	120 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	B, C1, C2, D1, D2, E1, F
In CE	A

Frans

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Literatuur	E1	ST	45 min.	1x	nee
2	402	Literatuur	E1	ST	45 min.	1x	nee
3							
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Literatuur	E1	ST	45 min.	2x	nee
	502	Schrijfvaardigheid	D1, D2	ST	90 min.	3x	ja
2	503	Examenidoom	A	ST	45 min.	1x	nee
	504	Kijk- en luistervaardigheid - CITO	B	ST	90 min.	3x	nee
	505	Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, C2, F	MO	15 min.	3x	nee
	506	Leesvaardigheid	A	ST	90 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	B, C1, C2, D1, D2, E1, F
In CE	A

Duits

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Literatuur	E1	PO	n.v.t.	2x	nee
2							
3							
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Literatuur	E1	PO	n.v.t.	2x	nee
	502	Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, C2, F	MO	15 min.	3x	nee
	503	Schrijfvaardigheid	D1, D2	ST	90 min.	3x	ja
2	504	Kijk- en luistervaardigheid - CITO	B	ST	60 min.	3x	nee
	505	Examenidoom	A	ST	60 min.	2x	ja
	506	Leesvaardigheid	A	ST	90 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	B, C1, C2, D1, D2, E1, F
In CE	A

Spaans

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1							
2	401	Literatuur	E1	ST	60 min.	2x	ja
3							
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Grammatica en examenidoom	A	ST	90 min.	2x	nee
	502	Luistervaardigheid en literatuur	B, E1	ST	45 min.	4x	nee
	503	Schrijfvaardigheid	D1, D2	ST	90 min.	4x	ja
2	504	Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, C2, F	MO	15 min.	4x	nee
	505	Literatuur 'viva el toro'	E1	ST	60 min.	2x	nee
	506	Leesvaardigheid	A	ST	120 min.	3x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	B, C1, C2, D1, D2, E1, F
In CE	A

Wiskunde A

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1							
2	401	H3. Lineaire verbanden H4. Handig tellen §1 t/m 2 H5. Veranderingen	A, B3, C4, D	ST	90 min.	2x	ja
3	402	H2. De statistische cyclus H6. Rekenregels en formules H7. Statistiek en beslissingen	A, B2, C2, C3, E1, E2, E3, E4	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	H9. Exponentiele verbanden H10. Statistiek gebruiken	A, C5, E1, E2, E3, E4	ST	120 min.	4x	ja
2	502	H8. Statistiek met de computer	E5	PO	60 min.	1x	nee
	503	H1. Tabellen en grafieken H2. De statistische cyclus H3. Lineaire verbanden H6. Rekenregels en formules H7. Statistiek en beslissingen H9. Exponentiele verbanden H10. Statistiek gebruiken H11. Formules en variabelen	A, B, C, E	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B3, D, E5
In CE	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4

Opmerkingen: Lesmethode: Getal en Ruimte 12^e editie, 2020

Wiskunde B

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	H1. Formules, grafieken en vergelijkingen H2. Veranderingen	A, B1, B2, D1, D2, D3	ST	90 min.	2x	ja
2	402	H3. Hoeken en afstanden H4. Werken met formules H5. Machten, exponenten en logaritmen	A, B1, B2, C1	ST	90 min.	2x	ja
3							
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	H6. De afgeleide functie H8. Goniometrie H9. Exponentiële en logaritmische formules	A, B1, B2, B4, D3, D4	ST	120 min.	4x	ja
2	502	H7. Lijnen en cirkels H10. Meetkundige berekeningen	A, C1, C2	ST	90 min.	2x	ja
	503	H1. Formules, grafieken en vergelijkingen H2. Veranderingen H3. Hoeken en afstanden H4. Werken met formules H5. Machten, exponenten en logaritmen H6. De afgeleide functie H7. Lijnen en cirkels H8. Goniometrie H9. Exponentiële en logaritmische formules H10. Meetkundige berekeningen H11. Verbanden en functies	A, B, C, D	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, D1, D2, D3, D4
In CE	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4

Opmerkingen: Lesmethode: Getal en Ruimte 12^e editie, 2020

Natuurkunde

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Technische automatisering	A, G2, I	PO	n.v.t.	1x	nee
	402	H1. Beweging H3. Kracht en beweging Naslag ABC	C1, H	ST	90 min.	2x	ja
2	403	H4. Trillingen en golven H5. Radioactiviteit Voorkennis: Hoofdstuk 1. Beweging Hoofdstuk 3. Kracht en beweging Naslag ABCD	B1, B2	ST	90 min.	2x	ja
3	404	H2. Elektriciteit 1 H6. Stoffen en materialen Keuzehoofdstuk Aarde en Klimaat Voorkennis: H1. Beweging H3. Kracht en beweging H4. Trillingen en golven Naslag ABCD	D1, D2, E2, G1	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Ioniserende Straling Practicum of Golven	A, I	PO	n.v.t.	1x	nee
2	502	H9. Elektriciteit H10. Straling en het menselijk lichaam Voorkennis: H2. Elektriciteit 1 H5. Radioactiviteit Naslag ABCD	B2, G1	ST	90 min.	4x	ja
	503	H7. Kracht en evenwicht H8. Energie H11. Zonnestelsel en heelal Voorkennis: H1. Beweging H3. Kracht en beweging Naslag ABCD	C2, E1, H	ST	90 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, D2, E2, G2, I
In CE	A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H

Opmerkingen:

Eerder behandelde onderwerpen kunnen terugkomen op een toets.

Scheikunde

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	H1. Atoombouw en periodiek systeem H2. Rekenen en meten	B1, B2, C2	ST	90 min.	2x	ja
2	402	H3. Moleculaire stoffen en koolwaterstoffen H4. Zouten Voorkennis: H1. Atoombouw en periodiek systeem H2. Rekenen en meten	B3, B4, B5, C1	ST	90 min.	2x	ja
3	403	H5. Reactiekinetiek H6. Oplossingen, zuren en basen Voorkennis: H1. Atoombouw en periodiek systeem H2. Rekenen en meten H3. Moleculaire stoffen en koolwaterstoffen H4. Zouten	C3, C4, C5, C6, D4	ST	90 min.	3x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Titratie	A, D2, D3	PO	n.v.t.	1x	nee
	502	H7. Industriële processen	D1, F1, F2, G4	ST	60 min.	2x	nee
	503	H9. Redox	E1, E2, F3, G3	ST	90 min.	3x	ja
2	504	H8. Biochemie	C7, G1, G2	ST	60 min.	2x	nee
	505	H10. Polymeerchemie	C8, E3, F2, F4, F5, G5	ST	90 min.	3x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, C4, C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5
In CE	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1 en G2

Opmerkingen:

Eerder behandelde onderwerpen kunnen terugkomen op een toets.

Biologie

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	H1. Inleiding in de biologie H2. Voortplanting	M1, M2, M3, M6, M8, O2, O6, O8, O9	ST	90 min.	2x	ja
2	402	Natuurwetenschappelijk onderzoek - Gedrag	A, O7	PO	n.v.t.	1x	nee
	403	H3. Genetica H4. Evolutie	M7, M8, O9, P4	ST	90 min.	2x	ja
3	404	H5. Regeling (en 6.2 het oog) H7. Ecologie en Milieu	O2, O4, O5, M4, P1, P2, P3, P5	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	H2. DNA Voorkennis: H3. Genetica H4. Evolutie	M2, M3, M5, M8, O1, O6, O9, P4	ST	90 min.	2x	ja
	502	H1. Stofwisseling H3. Vertering	M2.3, O1	ST	90 min.	3x	ja
2	503	Histologie	A	PO	n.v.t.	2x	nee
	504	H4. Transport H5. Gaswisseling & uitscheiding, H6. Afweer	M2.2, O1, O2, O3	ST	90 min.	3x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, M1, M4, M5, M6, O4, O5, O6, O7, O8, O9, P2, P5
In CE	A, M2, M3, M7, M8, O1, O2, O3, P1, P3, P4

Opmerkingen:

Domein A 'Vaardigheden' komt ook in alle schriftelijke toetsen terug.

Informatica

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Digitalisering Thema B4: Grammatica's Thema C4: Datapresentaties	B4, C	ST	45 min.	1x	nee
	402	Programmeren EduLogo Wikiwijs (https://maken.wikiwijs.nl/165698/EduLogo)	D	ST	90 min.	2x	ja
2	403	Website Thema A2: HTML & CSS	D	PO	n.v.t.	1x	nee
	404	Websites & Netwerken Thema A2: HTML & CSS Thema C4: Datapresentaties (alleen H1) Thema E2: Security Thema L1: Netwerk simuleren	C4, E2, F4, L	ST	90 min.	2x	ja
3	405	Hardware Thema E1: Hard- en software	E1	ST	45 min.	1x	nee
	406	Programmeren Python Thema B2: Datastructuren Thema D: Ontwikkelen met Python	B, D	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Usability Thema F1; Usability	F, O	ST	45 min.	1x	nee
	502	Databases Thema C5: Databases en SQL	C	ST	90 min.	3x	ja
2	503	Lego Eindproject	A	PO	n.v.t.	2x	nee
	504	PHP Thema D: Ontwikkelen met PHP	D	ST	90 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, D, E, F, L en O
In CE	n.v.t.

Opmerkingen:

Domein A is verwerkt in elke toets.

Powerpoints bevatten soms aanvullende stof.

Geschiedenis

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Tijdvak 1 t/m 5	A, B, C, D	ST	90 min.	2x	ja
2	402	Tijdvakken 6 en 7	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
3	403	Tijdvakken 8 en 9 (tot jaartal 1914)	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Historische context Britse Rijk	A, B, C	ST	120 min.	3x	ja
2	502	Historische contexten Nederland en Duitsland	A, B, C, D	ST	120 min.	3x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, C, D, E, tijdvakken 1 t/m 4
In CE	A, B, tijdvakken 5 t/m 10

Aardrijkskunde

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Wereld: Arm en Rijk H3 en H4	A1, B2, B3	ST	90 min.	2x	ja
2	402	Aarde: Systeem aarde H1 t/m H4	A1, C1, C2	ST	90 min.	2x	ja
3	403	Praktische opdracht over door de docent aangegeven onderwerp	A1, A2	PO	n.v.t.	1x	nee
	404	(Over)leven in Europa H3 en H4 Wereld: Arm en Rijk H3 en H4	A1, B1, B3, C1, C2, C3	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Leefomgeving: Wonen in Nederland H1 en H2 en verplichte deelname aan de excursie "Ruimte voor de rivier".	A1, E1, E2	ST	90 min.	2x	nee
	502	Leefomgeving: Wonen in Nederland H1 t/m H4	A1, E1, E2	ST	90 min.	4x	ja
2	503	Gebieden: Brazilië H1 t/m H5	A1, D1, D2 B1, B2, B3, C1, C2, C3	ST	90 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A1, A2, B1, B3, C1, C3, D2, E2
In CE	A1, B2, C2, D1, E1

Economie

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Module 1: Schaarste, geld en handel Module 2: Vraag en aanbod	A, B, C, D1, D2, D3, D6	ST	90 min.	2x	ja
2	402	Module 3: Markt en Overheid Module 5: Speltheorie	F, D4, D5, D7, D8	ST	90 min.	2x	ja
	403	Experimenten	J, F	PO	n.v.t.	1x	nee
3	404	Module 4: Heden, verleden en toekomst Module 6: Risico en rendement	E, G	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Module 7 Economische groei Module 8: Conjunctuur en beleid	H, I, D9	ST	90 min.	2x	ja
2	502	Keuzeonderwerp	K	PO	n.v.t.	1x	nee
	503	Module 2 t/m 8	A, D, E, F, G, H, I	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, J, K
In CE	A, B, C, D, E, F, G, H, I

Bedrijfseconomie

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Beleggen	A, B1, H	PO	n.v.t.	1x	nee
2	402	Ondernemerschap (ondernemen, marktonderzoek, marketingplan, en rechtsvormen)	A, B2, B3, B4, E1, E2	ST	90 min.	2x	ja
3	403	De besloten vennootschap (Investeringsselectie, organisatie, personeel, break-even analyse)	A, C1, C2, D1, F2	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	De eenmanszaak (beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven, de eindbalans)	A, B2, D2, F1, F2, G	ST	90 min.	3x	ja
2	502	De naamloze vennootschap (eigen vermogen, de jaarrekening, kengetallen) en Geldzaken (ontvangsten en uitgaven; consumptief krediet, hypotheke, sparen, samenleven)	A, B1, B4, D2, F1, G	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, H
In CE	A, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2, G

Maatschappijwetenschappen

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	H1. De samenleving en het individu H2. De samenleving en bindingen	A t/m G	ST	90 min.	2x	ja
2	402	Onderzoeksvaardigheden	A, E, F of G	PO	n.v.t.	1x	nee
	403	H3. De samenleving en verschillen H5, Onderzoeksvaardigheden	A t/m G	ST	90 min.	2x	ja
3	404	Hoofd en kernconcepten H4. Politiek in theorie H6. Politiek in de praktijk	A t/m G	ST	90 min.	3x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Hoofd en kernconcepten H7. Vormingsvraagstuk: samenlevingsvormen H8. Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen H9. Bindingsvraagstuk: veiligheid	A t/m G	ST	90 min.	3x	ja
2	502	Hoofd en kernconcepten Alle CE-stof	A t/m G	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A,,E, F of G
In CE	A, B, C, D, E

Opmerkingen:

De domeinen Parlementaire Besluitvorming & Rechtsstaat van Maatschappijleer worden in Havo 5 bij Maatschappijwetenschappen als bekend verondersteld.

Beeldende vorming

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Zelfportret: mixed media <i>Massacultuur</i> Onderzoek, voorbereiding.	A1, A2, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	402	Zelfportret: mixed media <i>Massacultuur</i> Product, presentatie.	A3, B	PO	n.v.t.	2x	nee
	403	Kunst algemeen: H9. Massacultuur (Amerika, consumptie-cultuur, jongerenculturen, massamedia)	A. B, C	PO	n.v.t.	1x	nee
2	404	Veilige plek: toegepaste kunst <i>Cultuur van de kerk</i> Onderzoek, voorbereiding.	A1, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	405	Veilige plek: toegepaste kunst <i>Cultuur van de kerk</i> Product, reflectie.	A2, B	PO	n.v.t.	2x	nee
3	406	Lichaamsobject: textiel <i>Cultuur van de kerk</i> Onderzoek, voorbereiding.	A1, A2	PO	n.v.t.	1x	nee
	407	Lichaamsobject: textiel <i>Cultuur van de kerk</i> Product, presentatie.	A3, B	PO	n.v.t.	2x	nee
	408	Kunst Algemeen: H2. Cultuur van de kerk	A. B, C	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Autonoom werk: thema <i>Modernisme</i> Onderzoek, voorbereiding, presentatie	A1, A2, B	PO	n.v.t.	3x	nee
	502	Kunst algemeen: H8. Modernisme	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
2	503	Autonoom werk: thema <i>Modernisme</i> Product	B	PO	n.v.t.	3x	nee
	504	Autonoom werk: thema <i>Modernisme</i> Presentatie, expositie	A3, B	PO	n.v.t.	3x	nee
	505	Kunst Algemeen: H9. Massacultuur (postmodernisme, hedendaags) en invalshoeken	A. B, C	ST	90 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	Kunst praktijk (witte rijen): A, B, C
In CE	Kunst algemeen (grijze rijen): A, B, C

Opmerkingen:

De toetsen worden digitaal afgenomen op de eigen laptop en uitgewerkt op papier.

Muziek

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Begeleiden op akkoordinstrument	B1	PO	n.v.t.	1x	nee
	402	Bandcover	B1, A2, A3	PO	n.v.t.	2x	nee
	403	Kunst algemeen: H9. Massacultuur (Amerika, consumptiecultuur, jongerenculturen, massamedia)	A. B, C	PO	n.v.t.	1x	nee
2	404	Improvisatieopdracht	B1, B2	PO	n.v.t.	1x	nee
	405	Vaktheorie toets algemene muziekleer	A1	ST	n.v.t.	2x	nee
3	406	Kooropdracht in de vorm van een presentatie. Leerlingen werken hier gedurende het jaar aan.	B1	PO	n.v.t.	1x	nee
	407	Compositieopdracht	A2, B2	PO	n.v.t.	2x	nee
	408	Kunst Algemeen: H2. Cultuur van de kerk	A. B, C	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Compositie opdracht eindexamenconcert.	B2, A1, A2, A3	PO	n.v.t.	3x	nee
	502	Kunst algemeen: H8. Modernisme	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
2	503	Koor en band-opdrachten examenconcert.	B1	PO	n.v.t.	2x	nee
	504	Leerlingen organiseren het examenconcert en voeren het uit. Het bestaat uit 3 onderdelen. 1. Uitvoeren van solostuk 2. Uitvoeren zelfgeschreven compositie geïnspireerd op een kunstwerk 3. Koor- en bandopdrachten Presentatie en proces worden in beoordeling meegenomen.	A, B, C	PO	n.v.t.	4x	nee
	505	Kunst Algemeen: H9. Massacultuur (postmodernisme, hedendaags) en invalshoeken	A. B, C	ST	90 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	Kunst praktijk (witte rijen): A, B, C
In CE	Kunst algemeen (grijze rijen): A, B, C

Opmerkingen:

- De toetsen worden digitaal afgenomen op de eigen laptop en uitgewerkt op papier.
- Leerlingen uit havo 4 spelen een muziekstuk op het eindexamenconcert van havo 5.

Audiovisuele vormgeving

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Remake Videobeeld analyseren Filmtechnische vaardigheden	A1, A2, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	402	Muziekvideo Associatief interpreteren Verhaallijn ontwikkelen Filmtechnische vaardigheden trainen	A3, B	PO	n.v.t.	2x	nee
	403	Kunst algemeen: H9. Massacultuur (Amerika, consumptie-cultuur, jongerenculturen, massamedia)	A, B, C	PO	n.v.t.	1x	nee
2	404	Documentaire voorbereiding Perspectief ontwikkelen op thema Reportage- en interviewtechnieken trainen Met bestaand (archief) materiaal werken Eigen planning maken	A1, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	405	Documentaire Reportage- en interviewtechnieken toepassen Met bestaand (archief)materiaal werken	A2, A3, B	PO	n.v.t.	2x	nee
3	406	On the nature of moving things Basisprincipes van film Intuitief en associatief monteren Abstract denken, introductie videokunst	A3, B	PO	n.v.t.	2x	nee
	407	Reflecties Analyse gemaakte AV-producten Oefenen reflectief vermogen Presenteren	A2, A3	PO	n.v.t.	1x	nee
	408	Kunst Algemeen: H2. Cultuur van de kerk	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Zelfportret Makerschap verbinden met eigen identiteit	A2, A3, B	PO	n.v.t.	4x	nee
	502	Kunst algemeen: H8. Modernisme	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
2	503	Eindexamenproject - voorbereiding Onderzoek naar thema en conceptontwikkeling	A1, A2, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	504	Eindexamenproject Zelfstandig eindproject vormgeven Presentatie eindproject	A3, B	PO	n.v.t.	4x	nee
	505	Kunst Algemeen: H9. Massacultuur (postmodernisme, hedendaags) en invalshoeken	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	Kunst praktijk (witte rijen): A, B, C
In CE	Kunst algemeen (grijze rijen): A, B, C

Opmerkingen:

De toetsen worden digitaal afgenomen op de eigen laptop en uitgewerkt op papier

Maatschappijleer

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Rechtsstaat	B	ST	60 min.	1x	ja
2	402	Praktische opdracht Actualiteit	A t/m E	PO	25 uur	1x	nee
	403	Parlementaire democratie	C	ST	60 min.	1x	ja
3	404	Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving	D, E	ST	60 min.	1x	ja
Havo 5 ('24 - '25)							
		Geen					

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, D, E
In CE	-

Opmerkingen:

- Maatschappijleer wordt in havo 4 afgesloten.
- Maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer.
- Bij de toetsen maatschappijleer is een woordenboek niet toegestaan.

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Cultureel zelfportret: cover	A	PO	n.v.t.	1x	nee
	402	Podcast: muzikaal verleden	B, C	PO	n.v.t.	2x	ja
	403	Culturele activiteit: film theater/beeldende kunst museum	B	PO	n.v.t.	1x	nee
2	404	Culturele activiteit: professioneel muziek-/dansoptreden	B	PO	n.v.t.	1x	nee
	405	Kunstwerk: statements	B, C	PO	n.v.t.	2x	ja
	406	Presentatie: leuk om te delen	A, B, D	MO	05 min.	1x	nee
3	407	Culturele activiteit: excursie Hilversum	B	PO	n.v.t.	1x	nee
	408	Ontwerp: huis van de toekomst	B, C	PO	n.v.t.	2x	ja
	409	CKV Dossier & reflectie in WIX	D	PO	n.v.t.	2x	nee
Havo 5 ('24 - '25)							
		Geen					

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, D
In CE	-

Opmerkingen:

- CKV wordt in havo 4 afgesloten.
- CKV is een onderdeel van het combinatiecijfer.
- 402, 405, 408: de leerling kan één van deze onderzoekopdrachten herkansen. De leerling maakt onder begeleiding van de docent een gelijkwaardige vervangende opdracht.
- 409: alle gemaakte werk wordt bijgehouden in een CKV-dossier in WIX. Het dossier wordt betrokken bij de beoordeling.

Educatie

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	De ideale leraar of begeleider	A, C, E	PO (SE)	20 uur	3x	nee
2	402	Lesobservatie	A, B, E	PO (SE)	5 uur	1x	nee
	403	Microles	A, B, E	PO (SE)	5 uur	1x	nee
3	404	Eindverslag	A, B, C, D	PO (SE)	20 uur	3x	nee
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	De leerling in beeld	A, E	PO (SE)	5 uur	1x	nee
	502	Stage-opzet	B, C, D, E	PO (SE)	10 uur	2x	nee
2	503	Eindverslag en presentatie	A, B, E	PO (SE)	40 uur	4x	nee
	504	Facultatieve (eigen ontworpen) opdracht	A t/m E	PO (SE)	5 uur	2x	nee

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, D, E
In CE	-

Opmerkingen:

- Educatie is onderdeel van het combinatiecijfer.
- In havo 4 en havo 5 vinden er voortgangsgesprekken plaats. In deze gesprekken wordt stilgestaan bij de ontwikkeling van de leerling en de mate waarin die meedoet. Als dat onvoldoende is dan kan verdere deelname aan het vak worden ontzegd.

Lichamelijke Opvoeding

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	401	Flag football (Als dit door omstandigheden niet kan op de buitenlocatie, wordt er in de zaal een vervangend onderdeel gedaan met dezelfde leerdoelen)	A, B	PO	n.v.t	1x	nee
	402	Volleybal (Als dit door omstandigheden niet kan op de buitenlocatie, wordt er in de zaal een vervangend onderdeel gedaan met dezelfde leerdoelen)	A, B	PO	n.v.t	1x	nee
	403	Motivatie, inzet, gedrag.	A	PO	n.v.t	2x	nee
2	404	Zelf lesgeven en organiseren	A, B, C	PO	n.v.t	1x	nee
	405	Motivatie, inzet, gedrag.	A	PO	n.v.t	2x	nee
3	406	Softbal (Als dit door omstandigheden niet kunnen op de buitenlocatie, wordt er in de zaal een vervangend onderdeel gedaan met dezelfde leerdoelen).	A, B	PO	n.v.t	1x	nee
	407	Motivatie, inzet, gedrag.	A	PO	n.v.t	2x	nee
Havo 5 ('24 - '25)							
1	501	Examenprojecten	E	PO	n.v.t	2x	nee

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, D, E
In CE	n.v.t.

Opmerkingen:

- In het examenjaar zijn er examenprojecten. Een leerling is verplicht die te volgen. Gemiste projecten moeten worden ingehaald. Daarvoor zijn er vaste inhaalmomenten. Als een leerling 3 of meer projecten mist dan wordt dat gemeld bij de examencommissie omdat het toetsdossier dan niet compleet is. Ook bij een blessure is de leerling verplicht de lessen Lichamelijke opvoeding te volgen. In het geval van een langdurige blessure wordt een aangepast PTA gemaakt.

Criteria waarop een leerling wordt beoordeeld bij examenprojecten zijn:

- De inzet tijdens en gedrag naar medeleerlingen, docenten en projectgevers.
- De organisatie, zoals het op orde hebben van sportkleding en op tijd aanwezig zijn.

- Aan het einde van het schoolexamen Lichamelijke opvoeding wordt het eindcijfer omgezet in een geschreven beoordeling Onvoldoende (O), Voldoende (V) of Goed (G). Dit is in overeenstemming met de eis van de overheid. De letter komt op de cijferlijst die hoort bij het examen. De omzetting van het eindcijfer naar een letter gebeurt als volgt: eindcijfer lager dan 5,50 wordt omgezet naar 'O', eindcijfer van 5,50 tot 7,50 naar 'V', en vanaf 7,50 naar 'G'.
- Om te kunnen slagen moet een leerling de beoordeling 'V' of 'G' hebben voor Lichamelijke opvoeding.

Rekenen

Havo 4 ('23 - '24)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
		Geen					
Havo 5 ('24 - '25)							
1							
2	501	Domein: Verbanden Deeldomeinen: Gegevensverwerking, Rekenvoorschriften Domein: Getallen Deeldomeinen: kommagetallen Domein: Verhoudingen Deeldomeinen: Procenten, Verhoudingsproblemen		ST	45 min.	1x	nee
	502	Domein: Verbanden Deeldomeinen: Gegevensverwerking, Rekenvoorschriften Domein: Getallen Deeldomeinen: Breuken Domein: Verhoudingen Deeldomeinen: Procenten, Verhoudingsproblemen Domein: Meten en meetkunde Deeldomeinen: Grootheden en maten, Lengte, oppervlakte en inhoud, Meetkunde		ST	90 min.	2x	nee

Examenprogramma:

Moet in SE	Getallen, Verhoudingen, Meten & meetkunde, Verbanden
In CE	n.v.t.

Opmerkingen:

- Rekenen wordt alleen gegeven in havo 5 aan leerlingen die geen wiskunde-A of wiskunde-B volgen.
- Rekenen telt niet mee binnen de slaag-/zakregeling maar moet zijn afgerond om te kunnen slagen.