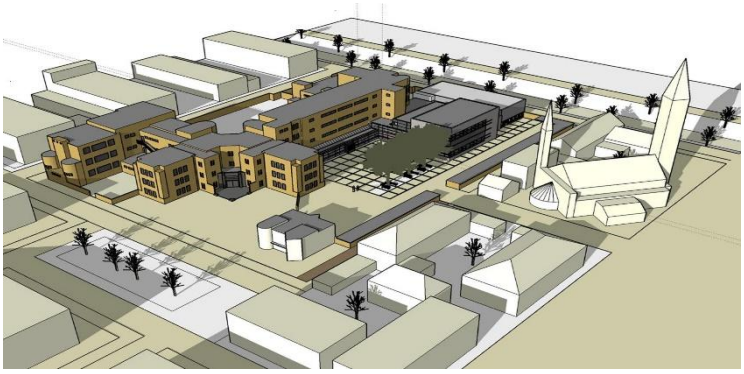
MAERLANT-LYCEUM
gymnasium atheneum havo

Programma van Toetsing en Afsluiting HAVO

Cohort 2025-2027



Versie 14.09.2026

Voorwoord

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschrijft de gang van zaken voor het schoolexamen van de bovenbouw van havo en vwo op het Maerlant-Lyceum. Per vak is te lezen op welke manieren de stof wordt afgesloten, welke stof precies wordt getoetst en hoeveel elke toets/opdracht meetelt voor het schoolexamen.

De toetsing voor het schoolexamen start voor een aantal van de vakken in de vierde klas en gaat door tot en met het eindexamenjaar.

Samen met het Examenreglement geeft het PTA alle wettelijk vereiste informatie met betrekking tot het examen. Op alle onderdelen van het PTA zijn de bepalingen van het examenreglement van toepassing. Het reglement bevat de spelregels voor de wijze waarop examens worden afgenomen.

Bij alle schoolexamens zijn dezelfde hulpmiddelen toegestaan als op het Centraal Examen, behalve indien anders vermeld in het PTA.

Kolommen	**Betekenis**
Vorm	Het type toets
Domeinen	De letter(s) van de domeinen waar de toets over gaat
Herk	Is het onderdeel herkansbaar
Afkorting	**Betekenis**
PW	Proefwerk
SE	Schoolexamen, onderdeel van het schoolexamen
PO	Praktische opdracht
PO-SE	Praktische opdracht, onderdeel van het schoolexamen
MON	Mondeling
MON-SE	Mondeling, onderdeel van het schoolexamen
KLT	Kijk- en luistertoets
KLT-SE	Kijk- en luistertoets, onderdeel van het schoolexamen
GR	Grafische rekenmachine
WB	Woordenboek, bijvoorbeeld : WB NL-DU
BINAS	Binas
ATLAS	Bosatlas editie 56
GEM	Gemiddelde

Voor dit schooljaar is de planning van de SE-weken als volgt*:

SE-week 1	Maandag 26 oktober t/m dinsdag 3 november
Inhaaldag	Vrijdag 6 november
Herkansing SE-week 1	Dinsdag 24 november
SE-week 2	Maandag 4 januari t/m dinsdag 12 januari
Inhaaldag	Vrijdag 15 januari
Herkansing SE-week 2	Maandag 8 februari
SE-week 3	Donderdag 11 maart t/m vrijdag 19 maart
Inhaaldag	maandag 22 maart
Herkansing SE-week 3	Woensdag 14 april

*wijzigingen voorbehouden. De actuele jaarplanning is te vinden op de website.

We wensen je veel succes dit schooljaar!

Nederlands (NE)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PW	Leesvaardigheid	100	A1, A2, C	Ja		2/11	
	2	PW	Schrijfvaardigheid (betoog)	100	C, D	Ja		2/11	Chromebook
	3	MO	Spreekvaardigheid (overtuigende presentatie maatschappelijk onderwerp)	10	B, D	Nee		1/11	Smartboard
	4	PO-SE	Literatuurgeschiedenis		C, D, E2, E3	Nee	1/20	1/11	
	5	SE	Leesvaardigheid	100	A1 A2, A3, D	Nee	2/20	3/11	
	4/5	PO	Literatuur (minimaal 4 gelezen literaire werken uit de Nederlandstalige literatuur)		B, C, D, E1, E2, E3	Nee		2/11	
5havo	SE-week 1	MON-SE	Debat	50	B, D	Nee	6/20		
	SE-week 2	SE	Schrijfvaardigheid (betoog)	100	C, D	Ja	6/20		Chromebook
	Periode SE3	MON-SE	Literatuur mondeling in duo's	40	E1, E2, E3	Nee	5/20		Minimaal 9 gelezen literaire werken en één gedichtenbundel

Toelichting inhoud domeinen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Engels (EN)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	KLT	Kijk- en luistervaardigheid cito	100	B	ja		1/6	
	2	MON-SE	Gespreksvaardigheid	20	C1	nee	2/20	1/6	
	3	PW	Schrijfvaardigheid (B2)	100	D	ja		1/6	
	4	PW	Leesvaardigheid cito	100	A	ja		2/6	WB: EN/NE EN/EN*
	5	MON-SE	Literatuur (inclusief literatuurgeschiedenis)	20	E1, E2, E3	nee	2/20	1/6	
5 havo	SE1	SE	Schrijfvaardigheid	120	D1, D2	ja	5/20		Laptop en WB: NE/EN *
	Periode SE2/SE3	MON-SE	Gespreksvaardigheid**	20	C2	nee	3/20		
	SE2	KLT-SE	Kijk- en luistervaardigheid Cito	100	B	ja	5/20		
	SE3	MON-SE	Literatuur (inclusief literatuurgeschiedenis)***	20	E1, E2, E3	nee	3/20		

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

*Woordenboeken worden door school neergelegd. Indien gewenst, mag een leerling een EN/EN woordenboek meenemen, mits dit van tevoren is aangevraagd via docent (4H) of examensecretaris (5H).

**Vindt plaats in de les.

***De deadline voor het digitaal inleveren van de definitieve literatuurlijst is **1 december 2026**! Wijzigingen daarna zijn niet toegestaan. Als er geen lijst is ingeleverd, kiest de docent de boeken en communiceert dit vóór de kerstvakantie.

Frans (FA)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PW	Unité 1 + film	100	A, E	Ja		1/6	
	2	PW	Unité 2 en 3	100	A	Ja		1/6	
	3	MON	Presenteren en spreken over teksten	20	C1, C2	Nee		1/6	
	4	PW	Formele brief + grammatica	100	D	Ja		1/6	WB FA-NE WB NE-FA
	Wk 23 (in de les)	KLT (in de les)	Cito-luistertoets (75%) + vocabulaire (25%)	50	B	Ja		1/6	
	5	PW	Unité 4, 5 en 6 + leesboek	100	A, E	Nee		1/6	
5havo	SE-week 1	SE	Formele brief schrijven	120	D	Ja	1/4		
	Periode SE2	KLT-SE	Cito kijk- en luistertoets (75%) + vocabulaire (25%)	120	B	Ja	1/4		
	Periode SE2	MON-SE	Mondeling over 2 boeken, een film en een literair onderwerp	20	E	Nee	1/4		
	Periode SE3	MON-SE	Toets gespreksvaardigheid over meerdere artikelen	20	C1, C2	Nee	1/4		

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Duits (DU)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PW	Kapitel 1: woordjes + grammatica (Handbuch 01, 02, 06, 24, 25)	50	D1	ja		1/6	
	2	PW	Schrijfvaardigheid: brief	50	D1, D2	ja		1/6	WB NL-DU
	3	PW	Leesvaardigheid	100	A	ja		1/6	WB DU-NL
	4	PW	Literatuur: Behandelde werken en 1 Duits boek naar keuze (goedgekeurd door docente) Wichtige Wörter blz.1-6	100	E1	nee		1/6	
	5	KLT	Cito-luistertoets Wichtige Wörter blz.7-12	100	B	nee		1/6	
	5	MON	Gespreksvaardigheid	10	C1, C2	nee		1/6	
5havo	SE-week 1	SE	Schrijfvaardigheid	120	D1, D2	ja	1/4		WB NL-DU
	SE-week 2	MON-SE	Gespreksvaardigheid	10	C1, C2	nee	1/4		
	Periode SE2	KLT-SE	Kijk-Luistervaardigheid (70%) + Wichtige Wörter (30%)	100	B	ja	1/4		
	SE-week 3	*	Literatuur	*	E1	nee	1/4		

Toelichting inhoud domeinen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

*Bij aanvang van de periode wordt de toetsingsvorm en duur bekend gemaakt. De toetsingsvorm kan mondeling en/of schriftelijk zijn.

Geschiedenis (GS)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	SE	Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen – H.1 t/m H.4	100	A, B	ja	1/10	1/5	
	2	PO-SE	Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie		A, B, D	nee	1/10	1/5	
	3	PW	Vroegmoderne Tijd – H.5 + H.6	100	A, B	ja		1/5	
	4	PW	Verlichtingseeuw + Start Moderne Tijd - H.7 + H.8	100	A, B	ja		1/5	
	5	SE	Context Britse rijk	100	A, B, C	nee	2/10	1/5	
5havo	SE-week 1	SE	Context Duitsland	120	A, B, C	ja	2/10		
	SE-week 2	SE	Context Nederland	120	A, B, C	ja	2/10		
	SE-week 3	SE	Volledige leerstof CE	150	A, B, C	ja	2/10		

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Aardrijkskunde (AK)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	SE	Arm en Rijk – H1 en H2	100	A1, B1	Ja	2/20	2/9	Atlas 56e druk
	2	PW	Arm en Rijk – H3 en H4	100	A1, B2	Ja		2/9	Atlas 56e druk
	3	PW	Wonen in Nederland H3 en H4	100	A1, E1, E2	Ja		2/9	Atlas 56e druk
	4	PO-SE	PO Stad van de toekomst		A1, A2, E2	Nee	3/20	1/9	
	5	PW	Wonen in Nederland H1 en H2* + Systeem Aarde H3	100	A1, E1, E2, B3, C1	Nee		2/9	Atlas 56e druk
5havo	SE-week 1	SE	Systeem Aarde	120	A1, C1, C2, C3	Ja	5/20		Atlas 56e druk
	SE-week 2	SE	Brazilië + Arm en Rijk H3 en H4	120	A1, B2, B3, D1, D2	Ja	5/20		Atlas 56e druk
	SE-week 3	SE	Overleven in Europa H2 en H3 + Wonen in Nederland	120	A1, C2, C3, E1, E2	Ja	5/20		Atlas 56e druk

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

*Deelname aan excursie Ruimte voor de rivier ‘de Lek’ is verplicht en het verslag daarvan zal voor 10% meetellen in het cijfer.

Filosofie (FI)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PW	Inleiding in de filosofie	50	A	Ja		1/7	
	2	PW	Wijsgerige antropologie: H1	50	B	Ja		1/7	
	3	PO	Sociale filosofie: H3		D, A	Nee		1/7	
	4	SE	Ethiek: H2	100	C	Ja	2/20	2/7	
	5	SE	Mondiale Rechtvaardigheid: H2 en H3	100	B, C, D	Nee	3/20	2/7	
5havo	SE-week 1	SE	Mens, dier en natuur: deel 1	120	B, C, D	Ja	5/20		
	SE-week 2	SE	Mens, dier en natuur: deel 2	120	B, C, D	Ja	5/20		
	SE-week 3	SE	Mens, dier en natuur: deel 3	120	B, C, D	Ja	5/20		

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Maatschappijleer (ML)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	SE	Thema 1 & 5 Wat is Maatschappijleer? Verzorgingsstaat	100	A, D	Ja	1/5	1/5	
	2	SE	Thema 2: Rechtsstaat	100	A, B	Ja	1/5	1/5	
	3	PO-SE	Thema 3: Parlementaire Democratie		A, C	Nee	1/5	1/5	
	4	SE	Thema 3: Parlementaire Democratie	100	A, C	Ja	1/5	1/5	
	5	SE	Thema 4: Pluriforme Samenleving	100	A, E	Nee	1/5	1/5	

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Wiskunde A (WA)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PW	H1 Rekenen en groei	100	B1, B2, C1	Ja		1/5	GR
	2	PW	H2 De statistische cyclus H3 Lineaire verbanden	100	C4, E	Ja		1/5	GR
	3	SE	H8 Statistiek met de computer	100	E	Ja	1/8	1/5	Laptop (geen chromebook)
	4	PW	H6 Formules en herleiden	50	B2, C2, C3	Ja		1/5	GR
	5	SE	H5 Veranderingen H7 Conclusies bij statistiek	100	D, E3, E4	Nee	1/8	1/5	GR
5havo	SE-week 1	SE	H1 Rekenen en groei H3 Lineaire verbanden H6 Formules en herleiden H9 Exponentiële verbanden	150	A, B1, B2, C	Ja	2/8		GR
	SE-week 2	SE	H2 De statistische cyclus §4.1 Regels bij telproblemen §4.2 Permutaties en combinaties H7 Conclusies bij statistiek H10 Statistiek gebruiken §12.5 Statistiek	150	A, B3, E	Ja	2/8		GR
	SE-week 3	SE	H11 Formules en variabelen §12.2 Lineaire verbanden §12.3 Exponentiële verbanden	150	A, B, C	Ja	2/8		GR

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Tijdens de toetsen / het SE dient de GR in examenstand te staan.

Wiskunde B (WB)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PW	H1 Lineaire en kwadratische vormen	100	A, B1, B2	ja		1/5	GR
	2	PW	H2 Veranderingen H3 Meetkunde	100	A, C1, D1, D2, D3	ja		1/5	GR
	3	PW	H4 Werken met formules §5.1 Gebroken functies §5.2 Wortelfuncties	100	A, B1, B2	ja		1/5	GR
	4	PW	§5.3 Machten met negatieve en gebroken exponenten §5.4 Exponentiële functies §5.5 Logaritmen H6 De afgeleide functie	100	A, B1, B2, D3, D4	ja		1/5	GR
	5	PW	H7 Lijnen en cirkels	100	A, C2	nee		1/5	GR
5havo	SE-week 1	SE	H2: Veranderingen H4: Werken met formules H5: Functies en vergelijkingen H6: De afgeleide functie §8.1: De eenheidscirkel en radialen §8.2: Formules van sinusoïden opstellen §8.3: Sinusoïden tekenen H9: Exponentiële en logaritmische functies	150	A, B1, B2, B4, D	ja	1/3		GR
	SE-week 2	SE	H3: Meetkunde H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrische functies en vergelijkingen H10: Meetkundige berekeningen §12.5: Goniometrie §12.6: Meetkunde zonder coördinaten §12.7: Meetkunde met coördinaten	150	A, B1, B4, C1, C2	ja	1/3		GR
	SE-week 3	SE	H11: Verbanden en functies §12.1: Vergelijkingen en ongelijkheden §12.2: Werken met formules §12.3: Differentiaalrekening	150	A, B1, B2, B3, D	ja	1/3		GR

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Tijdens de toetsen / het SE dient de GR in examenstand te staan.

Rekenen (RE)

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	SE	Tellen en getallen: Wat je moet weten over (onze) cijfers Rekenen met en interpreteren van cijfers om je heen. *Onderwerpen*: ontstaan cijfers, basisbewerkingen en schattend rekenen en gegevens om je heen interpreteren. Gebaseerd op 1.1 t/m 1.5 en 3.1 t/m 3.3	50	Getallen, Verbanden	Ja	1/5	1/5	Geen
2	SE	Logisch toch?! Basisbeginselen van logica en misleidende statistiek. *Theoretisch deel hoofdrekenen*	50	Getallen, Verhoudingen, Verbanden	Ja	1/5	1/5	RM bij een deel van de toets
3	PO-SE	Financieel rekenen: Reken je rijk *Theoretisch deel*: hoofdstuk 2, 3.6 en 3.7 en hoofdrekenen 1.10 t/m 1.14 (50%) *Praktisch deel*: PO waarin theoretisch deel wordt toegepast op een dagelijkse situatie (50%)	50 n.v.t.	Getallen, Verhoudingen, Verbanden	Theoretisch deel: ja Praktisch deel: nee	1/5	1/5	RM bij een deel van de toets
4	PO-SE	Meten en meetkunde: Meten is weten *Praktisch deel*: gebaseerd op hoofdstuk 4 en 5 (80%) *Theoretisch deel hoofdrekenen (20%)*	n.v.t. 15	Getallen, Meten en meetkunde	Nee	1/5	1/5	RM bij het praktisch deel
5	PO-SE	Proef op de som: rekenen in de praktijk Behandelde theorie rekenen toepassen in nieuwe grotere context. (80%) *Theoretisch deel hoofdrekenen (20%)*	n.v.t. 15	Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden	Nee	1/5	1/5	RM bij het praktisch deel

Overige opmerkingen:

Doorlopende leerlijn: Hoofdrekenen. Gedurende het hele jaar zal aandacht worden besteed aan hoofdrekenen. Dit omvat 20% van de periode en zal zodoende een evenredig deel van de beoordeling omvatten. Wanneer hoofdrekenen niet in de stof zit verweven, is dit apart benoemd in de tabel.

Afkortingen: RM staat voor rekenmachine.

*Gedurende de lessen worden opgaven uit het rekenboek en (werk)bladen verwant aan de stof in de hoofdstukken van het rekenboek behandeld met als referentieniveau 3F zoals beschreven in het besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Periode 4 wijkt hierin af, hier zullen o.a. de basisbeginselen van logica worden behandeld welke behoren tot de examenstof vwo wiskunde C.

Natuurkunde (NA)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	SE	Basisvaardigheden (H6) Materialen (H3)	50	A, D1, D2, H, I1, I2, I3	Ja	1/20	1/5	BINAS
	2	SE	Elektriciteit (H1)	100	A, G1, H, I1	Ja	1/20	1/5	BINAS
	3	SE	Sport en Verkeer BEWEGINGEN (H2)	50	A, C1	Ja	1/20	1/5	BINAS
	4	SE	Sport en Verkeer KRACHTEN (H4)	100	A, C1	Ja	1/20	1/5	BINAS
	5	SE	Straling en Gezondheid ioniserende straling (H5)	100	A, B2, C2, F, G, I1	Nee	1/20	1/5	BINAS
5havo	SE-week 1	SE	H7 Muziek en Communicatie H1 Elektriciteit 4havo Keuzehoofdstuk Technische automatisering	150	A, B1, B2, G1, G2, I1, I2, I3	Ja	5/20		BINAS
	SE-week 2	SE	H8 Sport en Verkeer (Arbeid en Vermogen) H2 Sport en Verkeer (Beweging) H4 Sport en Verkeer (Krachten)	150	A, C1, C2	Ja	5/20		BINAS
	SE-week 3	SE	H9 Zonnestelsel en Heelal H4 Sport en Verkeer (Krachten) H5 Straling en Gezondheid / Ioniserende straling Keuzehoofdstuk Licht	150	A, B3, E1, E2, G2	Ja	5/20		BINAS

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Scheikunde (SK)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PW	H1 t/m 3	100	A8, L1, M1, M2, M3, M4, M6, R1, R3, R5, R&A1, R&A2	Ja		1/5	BINAS
	2	PW	H1 t/m 4	100	A8, L1, M1, M2, M3, M4, M6, M7, R1, R3, R5, R&A1, R&A2	Ja		1/5	BINAS
	3	PW	H1 t/m 5	100	A8, L1, M1 t/m M7, R1, R3, R5, R&A1, R&A2	Ja		1/5	BINAS
	4	PW	H1 t/m 6 + H7.3	100	A8, M1 t/m M7 L1, R1, R2, R3, R5, R&A1, R&A2, T1, T2, T4	Ja		1/5	BINAS
	5	PW	H1 t/m 7	100	A8, M1 t/m M7 L1, R1, R2, R3, R5 R&A1, R&A2, T2, T4	Nee		1/5	BINAS
5havo	SE-week 1	PO-SE	H5, H6.5, H7, H8, H10	Schriftelijk: 150 Praktijk: 30	A8, M1 t/m M7, L1, R1, R4, R3, R&A1, R&A2, R&A3, T1 t/m T4	Theoretisch deel: Ja Praktisch deel; Nee	1/3		BINAS
	SE-week 2	SE	H6.1 t/m 6.4, H9.1, H9.2, H10, H11	150	M1 t/m M7, L1, R1, R2, R4, R&A1, R&A2, T1, T2, T4,	Ja	1/3		BINAS
	SE-week 3	SE	H1 t/m 5, H9 t/m 13	150	A8, M1 t/m M7, L1, R1, R3, R4, R5 R&A1, R&A2, R&A3, T1, T2, T4,	Ja	1/3		BINAS

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Biologie (BI)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PW	Thema 1; Inleiding in de biologie Thema 2; Voortplanting en seksualiteit	50	A, B1, M3, M5, M6, M7, O9	Ja		1/5	BINAS
	2	PW	Thema 3; Genetica	50		Ja		1/5	BINAS
	3	PW	Thema 4; Evolutie	50	M8, P4	Ja		1/5	BINAS
	4	PW	Thema 5; Regeling Thema 6; Waarnemen en gedrag	50	M4, O2, O4, O5, O6, O7	Ja		1/5	BINAS
	5	PW	Thema 7; Ecologie en milieu	50	P1, P2, P3, P5	Nee		1/5	BINAS
5havo	SE-week 1	SE	Thema 8; Stofwisseling in de cel Thema 9; DNA [herhaling] Thema 1; Inleiding in de biologie [herhaling] Thema 2; Voortplanting en seksualiteit [herhaling] Thema 3; Genetica	150	A, M1, M2, M3, M5, M6, M7, O1, O8, O9	Ja	1/3		BINAS
	SE-week 2	SE	Thema 10; Voeding en vertering Thema 11; Transport [herhaling] Thema 5; Regeling [herhaling] Thema 6; Waarnemen en gedrag	150	A, M4, O2, O4, O5, O7	Ja	1/3		BINAS
	SE-week 3	SE	Thema 12; Gaswisseling en uitscheiding Thema 13; Afweer Thema 14; Samenhang in de biologie [herhaling] Thema 4; Evolutie [herhaling] Thema 7; Ecologie en milieu	150	A, M8, O3, O6, P1, P2, P3, P4, P5,	Ja	1/3		BINAS

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Natuur, leven en technologie (NLT)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	*	Het beste Ei	*	A, B en E	Nee	1/8	1/5	**
	2	*	Forensische Technieken	*	A, B en E	Nee	1/8	1/5	**
	3	*	Digitale Technieken	*	A, B en C	Nee	1/8	1/5	**
	4	*	Proeven van Vroeger	*	A, B en E	Nee	1/8	1/5	**
	5	*	Lijmen en Hechting	*	A, B en D	Nee	1/8	1/5	**
5havo	1	*	Summer in the City	*	A, B en C	Nee	1/8		**
	2	*	Arduino	*	A, B en E	Nee	1/8		**
	3	*	Robotica	*	A, B en E	Nee	1/8		**

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

*Bij aanvang van iedere module wordt de toetsingsvorm en duur bekend gemaakt. De toetsingsvorm kan individueel, per groep, mondeling en/of schriftelijk zijn. Om onvoorziene redenen kan van de gegeven indeling (de inhoud/volgorde/verdeling van de modules) afgeweken worden.

**Hulpmiddelen worden per toets van tevoren bekend gemaakt.

Economie (EC)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	SE	Lesbrief Crisis Lesbrief Rekonomie	100	B, C, K	Ja	10/100	1/5	
	2	PW	Lesbrief Jong en Oud	100	E1, E3, F1, G3, H3	Ja		1/5	
	3	PO-SE	Experiment	n.v.t.	J	Nee	10/100	1/5	
	4	PW	Lesbrief Vragers en Aanbieders	100	D1, D2, D3.1, D5.1, D6, D9, G1, G2	Ja		1/5	
	5	PW	Lesbrief Markt en Overheid	100	D3.2, D3.3, D4, D5.2, D7, D8	Nee		1/5	
5havo	SE-week 1	SE	Lesbrief Verdienen en Uitgeven	150	E2, H1, I1	Ja	25/100		
	SE-week 2	SE	Lesbrief Europa	150	F2, F3, H2, H4, I2	Ja	25/100		
	SE-week 3	SE	Lesbrief Jong en Oud Lesbrief Vragers en Aanbieders Lesbrief Markt en Overheid	150	A, D, E1, E3, F1, G3, H3	Ja	30/100		

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Bedrijfseconomie (BE)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	SE	FZR: H1 t/m H4	50	A, B1, B3, C2	Ja	4/100	1/5	
	2	SE	FZR: H5 t/m H7 PIO: H1 t/m H2	50	A, B1, B3 , C2	Ja	4/100	1/5	
	3	SE	BS: H1 en H2 PIO: H3 t/m H4	50	A, B1, B2, B3, C1	Ja	4/100	1/5	
	4	SE	BS: H3 t/m H4	50	A, B2, B3, F1,C1	Ja	4/100	1/5	
	5	SE	BS : H5 t/m H6 PIO: H5 t/m H6	50	A, B2, C1, F1	Nee	4/100	1/5	
5havo	SE-week 1	SE	FZR: H4 t/m H5 HR: H1 t/m H4	150	A, B2, F1, F2	Ja	25/100		
	SE-week 2	SE	FV: H1 t/m H5 FZR: H6	150	A, B1, B3, B4, D1, D2, F2, G	Ja	25/100		
	SE-week 3	SE	IV : H1 t/m H2 MV: H1 t/m H3 FZR: H1 t/m H7 PIO: H1 t/m H4 BS: H1 en H6	150	A, B1, B2, B3, B4, C2, E1, E2, F1, F2, H	Ja	30/100		

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

Lichamelijke opvoeding (LO)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	Week 35 – 39*	PO-SE	Keuzesport periode 1: Verdieping sportmaatschappij Slag en loopspel		A, B, C, E	Nee	1/9	1/7	
	Week 40 – 47*	PO-SE	Keuzesport periode 2: Bewegen en gezondheid: Verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties, en een trainingsprogramma opstellen.		A, B, C, D, E	Ja	1/9	1/7	
	Week 48 – 2*	PO	Keuzesport periode 3: Beoordeling vrije keuze sportmaatschappij		A, B, E	Nee		1/7	
	Week 3 – 6*	PO-SE	Keuzesport periode 4: Beoordeling verbreding en/of verdieping sportmaatschappij (atletiek, bewegen op muziek, zelfverdediging of turnen)		A, B, E	Nee	1/9	1/7	
	Week 9 – 12*	PO-SE	Keuzesport periode 5: Verdieping en/of verbreding in sportmaatschappij (doelspelen)		A, B, E	Nee	1/9	1/7	
	Week 14 – 20*	PO-SE	Keuzesport periode 6: Bewegen en regelen: organiseren sportactiviteit		A, B, C, E	Ja	1/9	1/7	
	Week 22 – 25*	PO-SE	Keuzesport periode 7: Beoordeling vrije keuze sportmaatschappij		A, B, E	Nee	1/9	1/7	
5havo		PO-SE	Keuzesport periode 8: beoordeling verbreden en/of verdieping in sportmaatschappij (terugslagspelen)		A, B, E	Nee	1/9		
		PO-SE	Keuzesport periode 9. Beoordeling vrijekeuze sportmaatschappij		A, B, E	Nee	1/9		
		PO-SE	Keuzesport periode 10. Beoordeling vrijekeuze sportmaatschappij		A, B, E	Nee	1/9		

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

In het examenjaar is het niet toegestaan om meer dan 1x een O te halen bij een van de drie nog te behalen onderdelen

Culturele, kunstzinnige vorming (CKV)

Lesgroep 4hckv2:

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PO-SE	Berlijnreis		B, C	Nee	1/5	1/5	
	2	PO-SE	Fotografie		A, C	Nee	1/5	1/5	
	3	PO-SE	Kunst		B, C	Nee	1/5	1/5	
	4	PO-SE	Architectuur		A, C	Nee	1/5	1/5	
	5	PO-SE	0-meting/eindmeting opdracht		A, C, D	Nee	1/5	1/5	

Lesgroepen 4hckv1 & 4hckv3:

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PO-SE	Berlijnreis		B, C	Nee	1/5	1/5	
	3	PO-SE	Fotografie		A, C	Nee	1/5	1/5	
	4	PO-SE	Architectuur		A, C	Nee	1/5	1/5	
	5	PO-SE	0-meting/eindmeting opdracht		A, C, D	Nee	1/5	1/5	

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

- De opdrachten worden beoordeeld met een cijfer. Hierbij wordt gelet op de inhoud, verzorging en werkhouding.
- De volgorde van de aangegeven kunstdisciplines is willekeurig en kan gedurende het schooljaar afwijken, zo ook de duur van een onderwerp.
- Het schoolexamen CKV wordt afgesloten met een eindcijfer dat meetelt in het combinatiecijfer.
- Alle CKV opdrachten dienen op school gemaakt te worden.
- Niet tijdig inleveren van een opdracht heeft consequenties voor het cijfer.
- Wanneer een opdracht niet tijdig wordt ingeleverd, is de leerling verplicht om aanwezig te zijn op nader te bepalen inhaalmomenten.

Tekenen (TE)

	Periode	Vorm	Omschrijving	Duur	Domeinen	Her?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
4havo	1	PW	Klassieke oudheid t/m middeleeuwen - 1.1 t/m 1.4 & 2.1 t/m 2.5 (p. 6 t/m 18 & 26 t/m 43)	50	A	Ja		1/6	
	2	PW	Renaissance t/m realisme - 3.1 t/m 3.6 & 4.1 t/m 4.3 (p. 46 t/m 71 & 74 t/m 87)	50	A	Ja		1/6	
	3	PW	Arts and Crafts t/m Futurisme- 4.4 t/m 4.7 & 5.1 t/ m 5.4 (p. 88 t/m 115)	50	A	Ja		1/6	
	4	PW	Constructivisme t/m socialistisch realisme - 5.5 t/ m 5.13 (p.116 t/m 143)	50	A	Ja		1/6	
	5	PO-SE	Portfolio bestaande uit 4 praktische opdrachten	n.v.t.	B, C	Nee	2/7	2/6	
5havo	SE-week 1	SE	Postmodernisme t/m Landart - 6.1 t/m 6.12 (p.144 t/m 178)	120	A	Ja	1/7		
	SE-week 2	SE	Arte Povera t/m videokunst - 6.13 t/m 6.19 (p. 179 t/m 201)	120	A	Ja	1/7		
	SE-week 3	SE	Examenstof: vanaf het Romaans, voor zover relevant voor de kunst van de 19e, 20e en 21e eeuw. (Specificatie over de stof is beschikbaar na de septembermededeling in 2025)	120	A	Ja	1/7		
	Gedurende schooljaar	PO-SE	Portfolio bestaande uit 2 praktische opdrachten. Waarvan één PO gaat over Hedendaagse kunst 7.1 t/m 7.9 (p.202 t/m 219)		B, C	Nee	2/7		

Overige opmerkingen:

Kijk op www.examenblad.nl voor een toelichting op de inhoud van de domeinen, het examenprogramma en de syllabus.

De leerlingen ontvangen bij de start van het schooljaar de informatie met betrekking tot de inhoud van alle praktische opdrachten.