



Adriaan Roland Holtschool

Programma van Toetsing en Afsluiting

HAVO 4

Schooljaar 2025 - 2026

September 2025

Beste leerling,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor dit schooljaar.

Er staat voor de voorexamenklas en de examenklas precies in wat je te wachten staat en hoe zwaar alle onderdelen meetellen voor het schoolexamencijfer. Het schoolexamencijfer bepaalt de helft van het cijfer op je eindlijst. De andere helft wordt bepaald door het Centraal Schriftelijke eindexamen.

Alle praktische opdrachten staan in dit PTA. Praktische opdrachten (PO) zijn werkstukken; in een aantal gevallen wordt een periode(-schrift) als PO beoordeeld.

In de voorexamen- en examenklas organiseren zijn er schoolexamenweken (SE-weken). Dan vallen de periodelessen en de vaklessen uit om jullie de gelegenheid te geven om je goed voor te bereiden op de toetsen.

Behalve het PTA ontvang je ook het examenreglement voor de schoolexamens en het centraal eindexamen. Zorg er voor dat je goed op de hoogte bent van je rechten en plichten. Belangrijke plichten zijn bijvoorbeeld: tijdige aanwezigheid bij toetsen, het op tijd inleveren van handelingsdelen en praktische opdrachten.

Belangrijke rechten zijn bijvoorbeeld: recht op herkansingen, zie het examenreglement, (let op: in het PTA kun je zien welke toetsen en welke vakken wel en niet herkansbaar zijn) en het recht om je te beklagen bij de examencommissie als je denkt dat daar aanleiding toe is.

Wij hopen dat dit document jou voldoende houvast zal bieden de komende jaren en wensen je veel succes op weg naar het eindexamen. Heb je toch nog vragen dan kun je altijd bij jouw mentor terecht.

Kitty Groot
Afdelingsleider havo

SE 4.1	Taalverzorging		
Weegfactor:	10	Domeinen:	C
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen:
Lengte (minuten):	100		Geen woordenboek,
Moment:	november		laptop met spellingscontrole, alleen voor dyslectische
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		leerlingen
SE 4.2	Argumenteren		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A,D
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen:
Lengte (minuten):	100		Woordenboek
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
PO 4.1	Uiteenzetting		
Weegfactor:	10	Domeinen:	C
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	mei		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.1	Tekstverklaren		
Weegfactor:	20	Domeinen:	A,D
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
PO 5.1	Spreekvaardigheid		
Weegfactor:	20	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	december		
Wijze van toetsing:	Mondeling en Schriftelijk		
PO 5.2	Stelopdracht beschouwing		
Weegfactor:	10	Domeinen:	C
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	februari		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
MO 5	Mondeling		
Weegfactor:	20	Domeinen:	E
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Minimaal 8 gelezen boeken + leesdossier.
Lengte (minuten):	15		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Mondeling		

SE 4.1	Leestoets		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek EN-NL
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Leestoets		
SE 4.2	Algemene literatuur 1		
Weegfactor:	10	Domeinen:	E1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek EN-NL
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.3	Schrijfvaardigheid 1		
Weegfactor:	10	Domeinen:	D1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: geen
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.1	Schrijfvaardigheid 2		
Weegfactor:	15	Domeinen:	D1,D2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: geen
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.2	Algemene literatuur 2		
Weegfactor:	15	Domeinen:	E1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek EN-NL
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
MO 5	Mondeling		
Weegfactor:	20	Domeinen:	C1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: geen
Lengte (minuten):	20		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Mondeling		
KL 5	Kijk- en luistertoets		
Weegfactor:	20	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: geen
Lengte (minuten):	60		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Kijk- en luistertoets		

SE 4.1 Getallen en verbanden

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B,C
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 1 Getallen Hoofdstuk 3 Verbanden
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	Kern wiskunde 4hA 1
		Toegepaste hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in de examenstand.

SE 4.2 Systematisch tellen en Veranderingen

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B3,D
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 4 Systematisch tellen Hoofdstuk 7 Veranderingen
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	Kern wiskunde 4hA 1 en 4hA 2
		Toegepaste hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand.

SE 4.3 Verbanden, machten en exponenten

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B,C
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 3 Verbanden Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	Kern wiskunde 4hA 1 en 4hA 2
		Toegepaste hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand.

PO 4.1 Statistiek met ICT

Weegfactor:	10	Domeinen:	E5
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 2 Data samenvatten Hoofdstuk 6 Verdelingen / Populaties vergelijken
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer	Toegepaste hulpmiddelen:	Computer of laptop van school.
		Bronnen:	Kern wiskunde 4hA 1 en 4hA 2

SE 5.1 Statistiek

Weegfactor: 30
Herkansbaar: Ja
Lengte (minuten): 100
Moment: november
Wijze van toetsing: Schriftelijk

Domeinen: A,E
Opmerkingen: Wat moet ik kennen:
Hoofdstuk 2 Data samenvatten
Hoofdstuk 6 Verdelingen
Hoofdstuk 8 Populaties vergelijken

Bronnen:
Kern wiskunde 4hA 1, 4hA 2 en 5hA 1

Toegestane hulpmiddelen:
Grafische rekenmachine in examenstand.

SE 5.2 Formules en verbanden

Weegfactor: 30
Herkansbaar: Ja
Lengte (minuten): 100
Moment: maart
Wijze van toetsing: Schriftelijk

Domeinen: A,B,C,D
Opmerkingen: Wat moet ik kennen:
Hoofdstuk 9 Formules herleiden
Hoofdstuk 10 Soorten groei

Bronnen:
Kern wiskunde 5hA 1 en 5hA 2

Toegestane hulpmiddelen:
Grafische rekenmachine in examenstand.

SE 4.1 Functies

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B1,B2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 1 Formules en grafieken Hoofdstuk 2 Functies
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november	Bronnen:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Kern wiskunde 4hB 1	
		Toegepaste hulpmiddelen:	
		Grafische rekenmachine in examenstand.	

SE 4.2 Meetkunde en veranderingen

Weegfactor:	15	Domeinen:	C1,C2,D1,D2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 3 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 4 De afgeleide functie
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart	Bronnen:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Kern wiskunde 4hB 1 en 4hB 2	
		Toegepaste hulpmiddelen:	
		Grafische rekenmachine in examenstand.	

SE 4.3 Algebra en goniometrie

Weegfactor:	15	Domeinen:	A,B1,B2,B4
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 Goniometrie
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni	Bronnen:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Kern wiskunde 4hB 1 en 4hB 2	
		Toegepaste hulpmiddelen:	
		Grafische rekenmachine in examenstand.	

SE 5.1 Exponenten, logaritmen en meetkunde

Weegfactor:	30	Domeinen:	A,B,C
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 7 Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 8 Hoeken en afstanden
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november	Bronnen:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Kern wiskunde 5hB 1	
		Toegepaste hulpmiddelen:	
		Grafische rekenmachine in examenstand.	

SE 5.2 Functies en differentiëren

Weegfactor: 30
Herkansbaar: Ja
Lengte (minuten): 100
Moment: maart
Wijze van toetsing: Schriftelijk

Domeinen: A,B,D
Opmerkingen: Wat moet ik kennen:
 Hoofdstuk 9 Differentiëren
 Hoofdstuk 10 Allerlei functies

Bronnen:
Kern wiskunde 5hB 1 en 5hB 2

Toegestane hulpmiddelen:
Grafische rekenmachine in examenstand.

SE 4.1	Luistervaardigheid 1		
Weegfactor:	10	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	60		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.2	Schrijfvaardigheid		
Weegfactor:	10	Domeinen:	D,C,D1,C4.7
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek NE-FA
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.3	Leesvaardigheid 1		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek FA-NE
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
PO 4.1	Literair werkstuk		
Weegfactor:	10	Domeinen:	E,E1,D
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	Tijdens periode		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.1	Leesvaardigheid 2		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek FA-NE
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.2	Toegepaste vocabulaire		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	50		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
MO 5	Spreekvaardigheid		
Weegfactor:	20	Domeinen:	C
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	30		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Mondeling		

KL 5 Luistervaardigheid 2

Weegfactor:	20	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	60		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Kijk- en luistertoets		

SE 4.1	Vocabulaire en grammatica		
Weegfactor:	10	Domeinen:	MVT/1/2/3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Trabitour Wörterliste 1: alles Trabitour, S.54, Wörterliste 2: D-NL alles - Trabitour S.55 NL – D (nur linke Seite) - Kapitel 2: Wörterliste 1: D – NL - Trabitour S.104
Lengte (minuten):	100		Grammatica: zie Grammatica Reader
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.2	Schrijfvaardigheid 1		
Weegfactor:	10	Domeinen:	D1,D2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Zie reader
Lengte (minuten):	100		Toegestane hulpmiddelen: eigen woordenboek NL/D
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.3	Leesvaardigheid, algemene literatuur		
Weegfactor:	10	Domeinen:	E1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	DDR Literatuur – Vragen over DDR en DDR literatuur: - inhoud van de besproken teksten beschrijven - nieuwe teksten lezen en examenvragen beantwoorden
Lengte (minuten):	100		Toegestane hulpmiddelen: eigen woordenboek D/NL
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
MO 4	Mondeling presentatie		
Weegfactor:	10	Domeinen:	C2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Teil 1: Erzähle über dich selbst Teil 2. Erzähle über die Kunst Teil 3. Lies ein Gedicht vor.
Lengte (minuten):	15		
Moment:	januari		
Wijze van toetsing:	Mondeling		
SE 5.1	Schrijfvaardigheid 2		
Weegfactor:	15	Domeinen:	D1,D2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Trabitour Schreiben: blz. 86 - 88 (zinnen); blz. 97 - 100 en 104 - 109 (grammatica). Blueprint Blaupause van Charlotte Kerner
Lengte (minuten):	100		Toegestane hulpmiddelen: eigen woordenboek NL/D
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.2	Algemene literatuur		
Weegfactor:	10	Domeinen:	E1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Sturm und Drang en deutsche Klassik: Goethe en Schiller; Heinrich Heine; Franz Kafka; Trümmerliteratur en Stunde Null: Wolfgang Borchert en Heinrich Böll
Lengte (minuten):	100		Toegestane hulpmiddelen: eigen woordenboek D/NL
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

MO 5	Mondeling		
Weegfactor:	15	Domeinen:	C1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Teil 1: Sprechen anhand einer unbekannten Zeichnung; Teil 2: Vortrag eines unbekannten Textes oder Gedichtes; Teil 3: Reden über sein eignes Abschlussprojekt; Teil 4: Reden über ein frei zu wählendes Thema. Trabitour Sprechen: Seiten. 89 - 91 und deine Notizen.
Lengte (minuten):	30		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Mondeling		

KL 5	Luistervaardigheid 2		
Weegfactor:	20	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	60		
Moment:	Januari		
Wijze van toetsing:	Luistertoets		

SE 4.1	Beweging, Krachten en Evenwicht		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A,C1,C2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Polaris Boek 4, Hst 1 en 3 Boek 5, Hst 7
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.2	Materialen en Elektriciteit		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A,D1,D2,G1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Polaris Boek 4, Hst 2 en 6 Boek 5, Hst 9
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.3	Golven, Optica en het Heelal		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B1,B3,E1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Polaris Boek 4, Hst 4 Boek 5, Hst 11 Katern Optica
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
PO 4.1	Technische automatisering (systeembord)		
Weegfactor:	10	Domeinen:	G1,G2,I1,I3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Verslag		
SE 5.1	Energie en Radioactiviteit		
Weegfactor:	25	Domeinen:	A,B2,C2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Polaris Boek 4, Hst 5 Boek 5, Hst 8 en 10
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.2	Vorbereiding examenstof		
Weegfactor:	25	Domeinen:	A,C1,C2,D1,E1,I2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Polaris Boek 4, Hst 1, 2 en 3 Boek 5, Hst 7, 9 en 11
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
PO 5.1	Practicumopdracht radioactiviteit		
Weegfactor:	10	Domeinen:	I1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Onder leiding van Universiteit Utrecht
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Verslag		

SE 4.1	H1 Scheiden en reageren, H2 Bouwstenen van stoffen, H3 Stoffen en Reacties		
Weegfactor:	15	Domeinen:	A,B1,B2,B3,C1,C2,C8,D1,E1,E3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Binas druk 7 en rekenmachine (niet grafisch)
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.2	H4 Moleculaire stoffen, H5 Zouten en zoutoplossing		
Weegfactor:	15	Domeinen:	A,B,C1,C2,C7,D1,E
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Vanuit stapelvak oogpunt wordt geacht dat H1 t/m H3 beheerst wordt en hier kan naar gevraagd worden.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Binas druk 7 en rekenmachine (niet grafisch)
SE 4.3	H6 Koolstofchemie, H7 Zuren		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B,C1,C2,C4,C7,C8,D1,E2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Vanuit stapelvak oogpunt wordt geacht dat H1 t/m H5 beheerst wordt en hier kan naar gevraagd worden.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Binas druk 7 en rekenmachine (niet grafisch)
SE 5.1	H8 Basen, H9 Reacties en energie, H10 Redoxreacties		
Weegfactor:	25	Domeinen:	A,B,C,D1,E,F3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Vanuit stapelvak oogpunt wordt geacht dat H1 t/m H7 beheerst wordt en hier kan naar gevraagd worden.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Binas druk 7 en rekenmachine (niet grafisch)
SE 5.2	H11 Kunststoffen, H12 Chemie van het leven, H13 Duurzaam produceren		
Weegfactor:	25	Domeinen:	A,B,C,D,E,F,G
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Vanuit stapelvak oogpunt wordt geacht dat H1 t/m H10 beheerst wordt en hier kan naar gevraagd worden.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Binas druk 7 en rekenmachine (niet grafisch)
PO 5.1	Titratie		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B,C,D,E,F,G
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Binas druk 7 en rekenmachine (niet grafisch)
Lengte (minuten):	150		
Moment:	december		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 4.1	p1.5 transport door membranen, T2 voortplanting		
Weefactor:	10	Domeinen:	M2.1/M2.2/M3.2/M6/O6/O8/O9
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.2	T5 regeling, T6 waarneming en gedrag		
Weefactor:	10	Domeinen:	O2/O4/O5/O7
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.3	T4 evolutie, T7 ecologie en milieu		
Weefactor:	10	Domeinen:	M2.1/M8/O6/P1/P2/P3/P4/P5
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
PO 4.1	Onderzoek doen naar het gedrag van een dier		
Weefactor:	10	Domeinen:	A,O7
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Het cijfer voor dit PO telt mee voor het schoolexamencijfer, maar niet voor de overgang naar 5 havo.
Lengte (minuten):			
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Verslag		
SE 5.1	T8 stofwisseling in de cel, T10 Voeding en vertering		
Weefactor:	20	Domeinen:	M2.3/O1.2/O1.4
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Basiskennis uit thema 1, basisstof 1.3, 1.4 en 1.5 (boek 4A) is vereist.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.2	T9 DNA, T11 transport, T12 gaswisseling en uitscheiding, T13 afweer		
Weefactor:	40	Domeinen:	M1/M3/M4/M5/O1.6
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Basiskennis uit thema 1, basisstof 1.4 en 1.5 (boek 4A) is vereist.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 4.1	Concept Schaarste en ruil, concept Markt		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A2,B,C,D1,D2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Module 1: Schaarste, geld en handel Module 2: Vraag en aanbod
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Casio rekenmachine fx 82- MS of ES
SE 4.2	Concept Markt		
Weegfactor:	15	Domeinen:	A2,D1-4, E
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Module 2: Vraag en aanbod Module 3: Markt en overheid
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Casio rekenmachine fx 82- MS of ES
SE 4.3	Concept Ruilen over de tijd, concept Samenwerken en onderhandelen		
Weegfactor:	15	Domeinen:	A2,E,F
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Module 4: Heden, verleden en toekomst Module 5: Speltheorie
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Casio rekenmachine fx 82- MS of ES
SE 5.1	Concept Risico en informatie, concept Welvaart en groei		
Weegfactor:	25	Domeinen:	A2,G,H
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Module 6: Risico en rendement Module 7: Economische groei
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Casio rekenmachine fx 82- MS of ES
SE 5.2	Concept Welvaart en groei, concept Goede tijden Slechte tijden		
Weegfactor:	25	Domeinen:	A2,H,I
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Module 7: Economische groei Module 8: Conjunctuur economisch beleid
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Casio rekenmachine fx 82- MS of ES
PO 5.1	Verslag van onderwerp naar keuze		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A3,A4,J,K
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	december		
Wijze van toetsing:	Verslag		

SE 4.1	Tijdvak 5 (+ stapeltoets tv 1-4)		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1-7,B8
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.2	Tijdvak 6 en 7 (+ stapeltoets tv 5)		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1-7,B8,D10
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.3	Tijdvak 8		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1-7,B8,D10
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
PO 4.1	Thema opdracht		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1-7,C9
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.1	Tijdvak 9 en 10 (+stapeltoets tv5-8)		
Weegfactor:	25	Domeinen:	A1-7,B8,D10
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.2	Historische contexten		
Weegfactor:	25	Domeinen:	A1-7,B8
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
PO 5.1	Periode Koude Oorlog		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1-7,B8,C9
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	Tijdens periode		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 4.1	Domein Aarde		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,C1,C2,C3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Systeem Aarde, Overleven in Europa
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november	Toegepaste hulpmiddelen:	De Grote Bosatlas 55e/56e editie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.2	Domein Wereld		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,B1,B3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Arm en Rijk, Overleven in Europa
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart	Toegepaste hulpmiddelen:	De Grote Bosatlas 55e/56e editie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 4.3	Domein Leefomgeving		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,E1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Wonen in Nederland
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni	Toegepaste hulpmiddelen:	De Grote Bosatlas 55e/56e editie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
PO 4.1	Geografisch onderzoek		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2,E2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Onderzoek uitvoeren in de eigen leefomgeving en daarvan een verslag schrijven. Het verslag dient via de ELO van Magister ingeleverd te worden.
Lengte (minuten):			
Moment:	mei		
Wijze van toetsing:	Verslag		
SE 5.1	Domein Wereld en Leefomgeving		
Weegfactor:	30	Domeinen:	A1,B2,E1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wonen in Nederland, Arm en Rijk
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
SE 5.2	Domein Ontwikkelingsland, Wereld en Aarde		
Weegfactor:	30	Domeinen:	A1,B2,C2,D1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Brazilië, Systeem Aarde
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

Voor het vak lichamelijke opvoeding (gymnastiek) wordt de beoordeling niet uitgedrukt in een cijfer, maar met voldoende of goed. Dit vak moet minimaal met een voldoende worden afgesloten om aan het centraal eindexamen te kunnen deelnemen.

SE 4.1 Organiseren door les te geven óf organiseren door te assisteren op een sportdag

Weegfactor: 0 Domeinen: C
 Herkansbaar: Ja Opmerkingen:
 Lengte (minuten): 100
 Moment:
 Wijze van toetsing: n.v.t.

SE 4.2 Bewegingsvaardigheid

Weegfactor: 0 Domeinen: B
 Herkansbaar: Ja Opmerkingen: Keuze uit domeinen spel, atletiek, zelfverdediging,
 Lengte (minuten): 100 turnen, dans.
 Moment:
 Wijze van toetsing: n.v.t.

SE 4.3 Beoordeling inzet: gedrag, samenwerking, gymkleding

Weegfactor: 0 Domeinen: A
 Herkansbaar: Ja Opmerkingen:
 Lengte (minuten):
 Moment:
 Wijze van toetsing: Deelname: 80% aanwezigheid

PO 4.1 Bosloop

Weegfactor: 0 Domeinen: D
 Herkansbaar: Ja Opmerkingen:
 Lengte (minuten): 100
 Moment:
 Wijze van toetsing: n.v.t.

SE 5.1 Sportorientatie; buitenschoolse activiteiten

Weegfactor: 0 Domeinen: E
 Herkansbaar: Ja Opmerkingen:
 Lengte (minuten):
 Moment:
 Wijze van toetsing: Deelname: 80% aanwezigheid

Maatschappijleer heeft geen CE en in onderdeel van het combinatiecijfer.

SE 4.1 Rechtstaat

Weegfactor:	25	Domeinen:	A1,A2,B1,B2,B3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	50		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 4.2 Parlementaire democratie

Weegfactor:	25	Domeinen:	A1,A2,C1,C2,C3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	50		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 4.3 Verzorgingsstaat

Weegfactor:	25	Domeinen:	A1,A2,D1,D2,D3,D4
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	50		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 4.1 Pluriforme samenleving

Weegfactor:	25	Domeinen:	A1,A2,E1,E2,E3,E4
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	tijdens periode		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.1 Getallen en verhoudingen

Weegfactor:	50	Domeinen:	3F
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.2 Meten en meetkunde en verbanden

Weegfactor:	50	Domeinen:	3F
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

Het profielwerkstuk heeft geen CE en in onderdeel van het combinatiecijfer.

Titel	Titel eindwerkstuk
-------	--------------------

Weegfactor:		Domeinen:
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:
Lengte (minuten):		
Moment:		
Wijze van toetsing:		

vak	Gekoppeld aan vak
-----	-------------------

Weegfactor:		Domeinen:
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:
Lengte (minuten):		
Moment:		
Wijze van toetsing:		

SE	Eindwerkstuk
----	--------------

Weegfactor:		Domeinen:
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:
Lengte (minuten):		
Moment:		
Wijze van toetsing:		

CKV heeft geen CE en in onderdeel van het combinatiecijfer.

KU 4.1	Periode kunstgeschiedenis		
Weegfactor:	20	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	Tijdens periode		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

KU 4.2	Culturele activiteit museumbezoek		
Weegfactor:	20	Domeinen:	A
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

KU 4.3	Culturele activiteit voorstelling		
Weegfactor:	20	Domeinen:	
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:			

KU 5.1	Periode Kunstreis		
Weegfactor:	20	Domeinen:	A
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

KU 5.2	Koor		
Weegfactor:	20	Domeinen:	C
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	n.v.t.		

Kunst beeldende vorming heeft onderstaande SE's en Kunst algemeen als CE.

SE 4.3 KUA

Weegfactor: 10 Domeinen: A1,A2,A3
Herkansbaar: Nee Opmerkingen:
Lengte (minuten): 100
Moment: juni
Wijze van toetsing: schriftelijk op de computer

KU 4.1 Toegepast/autonoom beeldend werk n.a.v. een thema

Weegfactor: 20 Domeinen:
Herkansbaar: Nee Opmerkingen:
Lengte (minuten):
Moment:
Wijze van toetsing: Werkstuk

KU 4.1 Reflectie op eigen werk en beeldend werk van kunstenaars bestuderen

Weegfactor: 10 Domeinen:
Herkansbaar: Nee Opmerkingen:
Lengte (minuten):
Moment:
Wijze van toetsing: Verslag

SE 5.2 KUA

Weegfactor: 10 Domeinen: A1,A2,A3
Herkansbaar: Ja Opmerkingen:
Lengte (minuten): 100
Moment: maart
Wijze van toetsing: schriftelijk op de computer

KU 5.1 Toegepast/autonoom beeldend werk n.a.v. een thema

Weegfactor: 40 Domeinen: B
Herkansbaar: Nee Opmerkingen: Teken, handvaardigheid of textiel.
Lengte (minuten):
Moment:
Wijze van toetsing: Werkstuk

KU 5.2 Reflectie op eigen werk en beeldend werk van kunstenaars bestuderen

Weegfactor: 10 Domeinen: A1,A2,A3
Herkansbaar: Nee Opmerkingen: Procesverslag:
Lengte (minuten): Werk van kunstenaars bestuderen en een relatie leggen
Moment: naar eigen beeldend werk.
Wijze van toetsing: Verslag

Kunst muziek heeft onderstaande SE's en Kunst algemeen als CE.

SE 4.3	KUA		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2,A3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		

SE 5.1	KUA		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		

KU 5.1	Muziektheorie		
Weegfactor:	30	Domeinen:	A1,A2,A3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	tijdens de les		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

KU 5.2	Slotconcert		
Weegfactor:	50	Domeinen:	B1,B2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Presentatie		

Kunst drama heeft onderstaande SE's en Kunst algemeen als CE.

SE 4.3	KUA		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2,A3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		
KU 4.1	Acteren		
Weegfactor:	30	Domeinen:	B1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	n.v.t.		
SE 5.2	KUA		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		
KU 5.1	Regiseren eigen productie		
Weegfactor:	20	Domeinen:	B2,B3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Presentatie		
KU 5.2	Spelen in andermans productie		
Weegfactor:	15	Domeinen:	B1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Presentatie		
KU 5.3	Toneelanalyse maken van professionele voorstelling		
Weegfactor:	15	Domeinen:	A2,A3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

Het eindexamen bestaat uit:

- het schoolexamen (SE)
- het centraal examen (CE)

Voor vrijwel alle vakken wordt het cijfer samengesteld uit het schoolexamencijfer en het centraal examencijfer. Beide tellen even zwaar mee voor het eindcijfer. Voor de kunstvakken bestaat het eindcijfer uit het SE cijfer voor het betreffende vak alsmede het CE cijfer voor kunst algemeen. Alle vakken hebben een schoolexamen. Voor de vakken lichamelijke opvoeding en maatschappijleer is er geen centraal examen.

Voor het vak lichamelijke opvoeding (gymnastiek) wordt de beoordeling niet uitgedrukt in een cijfer, maar met voldoende of goed. Dit vak moet minimaal met een voldoende worden afgesloten om aan het centraal eindexamen te kunnen deelnemen.

Drie zogenaamde kleine vakken vormen het combinatiecijfer: ckv, maatschappijleer en het eindwerkstuk (profielwerkstuk), waarbij deze vakken even zwaar meetellen.

Afkortingen:

- SE Schriftelijke toets
- PO Praktische opdracht (opdracht waar een cijfer voor gegeven wordt)
- MO Mondelinge toets
- KL Kijk en luistertoets
- OT Overige toetsen
- n.b. Naar behoren

Betekenis nummering:

- SE 4.1 1e SE-toets in havo 4
- SE 5.2 2e SE-toets in havo 5