



PROGRAMMA TOETSING en AFSLUITING

HAVO

Cohort 2021 - 2023

**Christelijk Lyceum
Jachtlaan 108
7313 EC Apeldoorn**

Apeldoorn, september 2021

NEDERLANDS

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	T41	Talent, werkboek hoofdstuk 5: schrijfvaardigheid (pc-toets)	50	2
	t41	Spelling, vakboek hoofdstuk 13 en 14*** Verhalen en fragmenten	50	2
		*** herkansbaar na volgen vsb-lessen		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	T42	Talent, werkboek hoofdstuk 1 en 3: leesvaardigheid en argumentatie	100	3
	t42	Formuleren, vakboek hoofdstuk 16** Verhaalanalyse + klassikaal lezen boek 1	50	2
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2022		
	T43	Literatuurgeschiedenis ME + boek 2	50	2
	p43	Spreekvaardigheid** Boek 3 (leesclub)	10	1
		f** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI/JULI 2022		
		Vervolg spreekvaardigheid		
	T44	Talent, werkboek hoofdstuk 2 en 4: leesvaardigheid en argumentatie	100	3
	p44	Poëzieproject** Boek 4 (literaire mindmap)		1
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Talent

Berekening overgangsrapporffcijfer H4→H5

$(2T41 + 2t41 + 3T42 + 2t42 + 2T43 + 1p43 + 3T44 + 1p44) / 16$

Berekening SE-cijfer: geen

NEDERLANDS
havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2022		
	T51	Talent, werkboek hoofdstuk 1 en 2*	100	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
	T52	Talent, werkboek hoofdstuk 3: schrijfvaardigheid*	100	3
	p52a	Debat* **		1
	p52b	Presentatie* **	10	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2023		
		Presentatie (vervolg)*		
	p53	Groepsopdracht Literatuur* **		2
	T53	Groepsgesprek n.a.v. groepsopdracht* **	30	1
		Talent hoofdstuk 4: voorbereiding eindexamen		
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Talent

Berekening SE-cijfer: $(3T51 + 3T52 + 1p52a + 1p52b + 2p53 + 1T53) / 11$

FRANS
havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	t41	Instaptoets**	30	2
		Tussentijdse toets**	25	Zie onder
	T41a	Kennistoets Unité 1**	50	2
	T41b	Leestoets Unité 1 + mc-teksten	50	2
	p4	werkwoorden, spreekopdrachten en PO's** 1) * telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
		Tussentijdse toets**	25	Zie onder
	T42a	Kennistoets Unités 2 en 3**	50	2
	T42b	Kijk- en luistertoets (PC-toets)	60	3
	p4	werkwoorden, spreekopdrachten en PO's** 1) * telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
	Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022	
		Tussentijdse toets**	25	Zie onder
T43a		Kennistoets Unité 4 **	30	2
T43b		Leestoets Unités 2 t/m 4 + mc-teksten	70	3
p4		werkwoorden, spreekopdrachten en PO's** 1) * telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4			PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022	
		Tussentijdse toets**	25	Zie onder
	T44a	Kennistoets Unités 5 en 6**	50	2
	T44b	Schrijftoets	70	3
	p4	werkwoorden, spreekopdrachten en PO's** 1) * telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		3

1) p4 = gewogen gemiddelde van alle huiswerkcontroles, spreekopdrachten en praktische opdrachten
(geen herkansingsmogelijkheid)

Het eindcijfer van de Kennistoets wordt per periode berekend uit de tussentijdse toets en de kennistoets uit de toetsperiode in de verhouding 1:2.

Methode: Libre Service 4e editie

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$(2t41 + 2T41a + 2T41b + 2T42a + 3T43b + 2T43a + 3T43b + 2T44a + 3T44b + 3p4) / 24$

FRANS
havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2022		
	t51*	Literatuur (thema)**	50	1
	T51*	Kijk- en luistertoets (PC-toets)	60	3
		Examenidoom**	25	Zie onder
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
	t52*	Literatuur (verhalen)**	50	1
	T52*	Spreekvaardigheidstoets	20	3
		Examenidoom**	25	Zie onder
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
	p5	Leesopdracht**	150	o/v
	T53*	Schrijfvaardigheidstoets (PC-toets)	75	3
	T5*	Examenidoom**	25	2
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

De leesopdracht uit periode 3 moet voldoende worden gemaakt, anders geen toelating tot CE.
Het cijfer T5 is het gemiddelde van de drie toetsen in toetsperiode 1, 2 en 3 en heeft weging 2.

Methode: Libre Service 4e editie

Berekening SE-cijfer $(t51 + 3T51 + t52 + 3T52 + 3T53 + 2T5) / 13$

DUITS
havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	T41a	Kennistoets H1	50	2
	T41b	Leestoets	50	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	T42a	Kennistoets H2	50	2
	T42b	Schrijftoets	50	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2022		
	T43a	Kennistoets H3	50	2
	T43b	Literatuurtoets	50	1
	t43	Luistervaardigheid** (PC – Woots)	50	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JULI 2022		
	T44a	Kennistoets H4	50	2
	T44b	Leestoets	50	3
	T44c	Spreekvaardigheid**	10	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode Neue Kontakte 7e editie Havo 4 - 9789001893880

Rapportcijfer $(2T41a + 3T41b + 2T42a + 3T42b + 2T43a + T43b + 3t43 + 2T44a + 3T44b + 3T44c) / 24$

DUIITS
havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging	
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2022			
	T51a*	Kijk- en luistervaardigheid (PC – Woots)	75	3	
	T51b*	Idioomtoets 1**	25	0,5	
	t51*	Boektoets**	50	1	
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023			
	T52a*	Spreekvaardigheid	15	3	
	T52b*	Literatuurtoets**	50	1	
	T52c*	Idioomtoets 2**	25	0,5	
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2023			
	T53a*	Schrijfvaardigheid (PC-toets)	75	3	
	T53b*	Idioomtoets 3**	25	1	
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Neue Kontakte 7e editie Havo 5 - 9789001738198

SE-cijfer $(3T51a + 0,5 * T51b + t51 + 3T52a + T52b + 0,5 * T52c + 3T53a + T53b) / 13$

ENGELS
havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	T41*	Leesvaardigheid	50	4
	t41a	Idioom Chapter 1,2,3**	25	2
	t41b	Literatuur**	50	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	T42a	Kijk- en luistervaardigheid	50	4
	t42b	Idioom Chapter 4,5,6**	25	1
	p42	Praktisch werk**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	T43	Schrijfvaardigheid (PC-toets)	50	4
	t43a	Idioom Chapter 7,8,9**	25	1
	p43	Literatuur (vrije keuze boek)**	50	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	T44a*	Leesvaardigheid	50	6
	T44b	Gespreksvaardigheid (in 2-tallen)	25	4
	t44a	Idioom Chapter 10,11,12**	25	1
	p44a	Praktisch werk**		1
	t44b	Literatuur short stories**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: WaspReporter en Idiom book

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$(4T41 + 2t41a + 2t41b + 4t42a + t42b + p42 + 4T43 + t43a + 2p43 + 6T44a + 4T44b + t44a + p44a + 2t44b) / 35$

Berekening SE-cijfer H4 SEH4 heeft weging 2 $(4T41 + 6T44a) / 10$

ENGELS
havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
	T51a*	Schrijfvaardigheid (PC-toets)	50	4
	t51b*	Idioom Chapter 13,14,15**	30	1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
	T52a*	Kijk- en luistervaardigheid	50	4
	t52b*	Idioom Chapter 16,17,18,19**	30	1
	p52*	Literatuur Thema		2
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
	T53a*	Gespreksvaardigheid in 2-tallen presentatie geven; teksten & stellingen; begrippen Examenbundel	25	4
	t53b*	Idioom Chapter 20 + examenbundel blz.**	30	1
	p53a*	Litertuuropdracht (vrije keuze boek)**		1
	p53b*	Praktisch werk **		1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

Methode: WaspReporter en Idiom book

Berekening SE-cijfer (2SEH4 + 4T51a + t51b + 4T52a + t52b + 2p52 + 4T53a + t53b + p53a + p53b)/ 21

Opmerking

De literatuuropdracht in periode 2 kan je herkansen via een PO.

SPAANS

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving Methode Caminos Nieuw 1	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	T41a	Kennistoets Unidad 1-3 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfofdracht	50	3
	t4n1	Toets woordenschat**	25	1
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	T42a	Kennistoets Unidad 5-6 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfofdracht	50	3
	T42b	Leesvaardigheid toets	50	2
	t4n2	Toets woordenschat**	25	1
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	T43a	Kennistoets Unidad 7+9 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfofdracht	50	3
	t43b	Luistervaardigheid toets **	50	2
	t4n3	Toets woordenschat**	25	1
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	T44a	Kennistoets Unidad 10-11 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfofdracht	50	3
	T44b	Spreekvaardigheid toets**	10	2
	t4n4	Toets woordenschat**	25	1

* telt mee voor SE-cijfer

** geen herkansingsmogelijkheid

SPAANS

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving Methode: Caminos Nieuw 2	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
	T51a*	Kennistoets Unidad 1-3 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	50	3
	T51b*	Leesvaardigheid toets	50	2
	t5n1	Toets woordenschat**	25	1
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
	T52a*	Kennistoets Unidad 5-6 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	50	3
	t52b*	Luistervaardigheid toets **	50	2
	t5n2	Toets woordenschat**	25	1
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
	T53a*	Kennistoets Unidad 7-9 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht)	75	3
	t53b*	Spreekvaardigheid toets (presentatie)**	10	2
	t5n3	Toets woordenschat**	25	1

* telt mee voor SE-cijfer

** geen herkansingsmogelijkheid

GESCHIEDENIS

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	t41*	Tussentoets: H1 en H2 (Tijdvak 1 t/m 4)		1
	T42**	H3 (Tijdvak 5)	100	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	t42*	Tussentoets: H4		1
	T42**	H4 en H5 (Tijdvak 6) + K.A. H3	100	4
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	T43*	H6 en H7 (Tijdvak 7 en 8) + K.A. H3 t/m H5	100	4
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	t44*	Praktische Opdracht Tijdsaspecten		3
	T44*	H8 (Tijdvak 8 en 9) + K.A. H3 t/m H7 + Geschiedenis van de rechtsstaat & parlementaire democratie	100	4
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Memo, geschiedenis voor de bovenbouw HAVO, leer/opdrachtenboek;
Memo, geschiedenis voor de bovenbouw HAVO, examenkatern (hist. contexten);
Bundel 'ExamenOverzicht - Samenvatting Geschiedenis HAVO'.

Berekening overgangscijfer H4→H5: $3T41 + 4T42 + 4T43 + 4T44 + t41 + t42 + 3t44 / 20$

Berekening SE-cijfer H4: $T41 + T42 + T43 + T44 + t43 / 18$

GESCHIEDENIS

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
	T51*	Historische Context 'Britse Rijk 1585-1900' + H9.1 en 9.2 + Kenmerkende Aspecten H3 t/m H8	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
	T52*	Historische Context 'Duitsland in Europa 1918-1991' + H9.3 en 9.4 + H10 en H11.1 + Kenmerkende aspecten H3 t/m H10	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
	T53*	Historische Contexten 'Britse Rijk 1585-1900', 'Duitsland in Europa 1918-1991' en 'Nederland 1948-2008' + H11.2 en 11.3 + H12 + Kenmerkende Aspecten H3 t/m H12	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

- Memo, geschiedenis voor de bovenbouw HAVO, leer/opdrachtenboek;
- Memo, geschiedenis voor de bovenbouw HAVO, examenkatern (hist. contexten)
- Bundel 'ExamenOverzicht - Samenvatting Geschiedenis HAVO'.

Berekening SE-cijfer: $SEH4 + T51 + T52 + T53 / 4$

AARDRIJKSKUNDE

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	T41*	Arm en Rijk geheel	100	4
	p42*	PO Infographic migratie**	150	zie onder
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	T42*	Overleven in Europa	100	4
	p42*	PO Infographic migratie**	150	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	T43	Toets systeem Aarde Deel 1**	50	1
	p44*	PO Natuurramp**	150	zie onder
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	T44*	Systeem Aarde geheel	100	4
	p44*	PO Natuurramp **	150	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: DE GEO 5e editie (Thieme Meulenhoff)

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5
 $(4T41 + 4T42 + 4T44 + 2p42 + 2p44 + T43) / 17$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 3 $(4T41 + 4T42 + 4T44 + 2p42 + 2p44) / 16$

AARDRIJKSKUNDE

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
	T51*	Brazilië	100	4
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
	T52*	Wonen in Nederland	100	4
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
	T53*	Arm en Rijk H3 en H4 (herhaling) Systeem Aarde H1, H2 en H3 (herhaling)	100	4
	p53*	PO: Les Systeem aarde/arm en rijk**	150	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode DE GEO (Thieme Meulenhoff)

Berekening SE-cijfer H5 $(3SEH4 + 4T51 + 4T52 + 4T53 + 2p53) / 17$

WISKUNDE A

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
		Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken		
	T41*	Toets hoofdstuk 1	50	1
		Hoofdstuk 2: De statistische cyclus		
	t41**	Toets hoofdstuk 2	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
		Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden		
		Hoofdstuk 5: Veranderingen		
	T42*	Toets hoofdstukken 3 en 5	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
		Hoofdstuk 4: Handig tellen		
		Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules		
	T43*	Toets hoofdstukken 4 en 6	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
		Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen		
		Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer		
	T44*	Toets hoofdstukken 7 en 8	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Getal en ruimte

Berekening overgangscijfer H4→H5

$$(t41 + T41 + 2 \times T42 + 2 \times T43 + 2 \times T44) / 8$$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 3

$$(T41 + 2 \times T42 + 2 \times T43 + 2 \times T44) / 7$$

WISKUNDE A

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
		Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden		
		Herhalen hoofdstuk 3		
	T51*	Toets hoofdstukken 3 en 9	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2022/JAN 2023		
		Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken		
		Herhalen hoofdstukken 2 en 7		
	T52*	Toets hoofdstukken 2, 7 en 10	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
		Hoofdstuk 11: Formules en variabelen		
		Herhalen hoofdstukken 1 en 6		
	T53*	Toets hoofdstukken 1, 6 en 11	100	1
		Examentraining		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: Getal en ruimte

Berekening SE-eindcijfer $(SEH4 + T51 + T52 + T53) / 4$

WISKUNDE B

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
		Hoofdstuk 1: Formules, grafieken en vergelijkingen		
		Hoofdstuk 2: Veranderingen		
	T41*	Toets hoofdstuk 1	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
		Hoofdstuk 2: Veranderingen (vervolg)		
	t42**	Toets hoofdstuk 2	50	1
		Hoofdstuk 3: Hoeken en afstanden		
		Hoofdstuk 4: Werken met formules		
	T42*	Toets hoofdstukken 3 en 4	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
		Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen		
		Hoofdstuk 6: De afgeleide functie		
	T43*	Toets hoofdstukken 5 en 6	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
		Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels		
		Hoofdstuk 8: Goniometrie		
	T44*	Toets hoofdstukken 7 en 8	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Getal en ruimte

Berekening overgangscijfer H4→H5

$$(T41 + t42 + 2 \times T42 + 2 \times T43 + 2 \times T44) / 8$$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 3

$$(T41 + 2 \times T42 + 2 \times T43 + 2 \times T44) / 7$$

WISKUNDE B

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
		Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies		
		Herhalen hoofdstukken 1 en 5		
	T51*	Toets hoofdstukken 1, 5 en 9	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2022/JAN 2023		
		Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen		
		Herhalen hoofdstukken 3, 7 en 8		
	T52*	Toets hoofdstukken 3, 7, 8 en 10	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
		Hoofdstuk 11: Verbanden en functies		
		Herhalen hoofdstukken 2, 4 en 6		
	T53*	Toets hoofdstukken 2, 4, 6 en 11	100	1
		Examentraining		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: Getal en ruimte

Berekening SE-eindcijfer $(SEH4 + T51 + T52 + T53) / 4$

REKENEN

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging	
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021			
			* telt mee voor SE-cijfer		
			** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022			
			* telt mee voor SE-cijfer		
			** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022			
	T43*	Domein - Getallen 3F	50	1	
			* telt mee voor SE-cijfer		
			** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022			
	T44*	Domein - Getallen en verhoudingen 3F	50	1	
			* telt mee voor SE-cijfer		
			** geen herkansingsmogelijkheid		

Berekening SE-cijfer Havo 4 $(T43 + T44) / 2$

REKENEN

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
	T51*	Domein – Meten/meetkunde 3F	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
	T52*	Domein – Getallen, verhoudingen, meten/meetkunde en verbanden 3F	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Berekening SE-eindcijfer $(T43 + T44 + T51 + 2T52) / 5$

Indien de leerling lager dan een 5,5 staat, is de leerling verplicht om een toets te herkansen in periode 3.

NATUURKUNDE

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	T41*	HS 1 Elektriciteit + HS 2 Bewegingen (eerste deel)	100	4
	t41	SO HS 6.1**	40	1
	p4n	PO HS1**	100	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	T42*	HS 2 Bewegingen (tweede deel) + HS 3 Materialen	100	4
	p4n	PO HS2**	100	
	p4n	PO HS3**	100	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	T43*	HS 4 Krachten + herhaling HS 2 Bewegingen	100	4
	p4n	PO HS4**	100	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
	Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022	
T44*		HS 5 Straling en gezondheid + SE keuze	100	4
p4n*		SO's en PO's**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Newton

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5 $(t41 + 4T41 + 4T42 + 4T43 + 4T44 + 2p4n) / 19$

Berekening SE-cijfer H4= SEH4 met de weging 2 $(2T41 + 2T42 + 2T43 + 2T44 + p4n) / 9$

NATUURKUNDE

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1	PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022			
	T51*	HS 7 Muziek en communicatie + herhaling HS 1 Elektriciteit en HS 3 Materialen	100	2
	p5n	PO HS7**	100	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2	PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC JANUARI 2023			
	T52*	HS 8 Arbeid, energie en vermogen + herhaling HS 2 Bewegingen en HS 4 Krachten	100	2
	p5n	PO HS8 **	100	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3	PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023			
	T53*	H9 Zonnestelsel en heelal + SE Keuze + herhaling HS 5 Straling en gezondheid	100	2
	p5n*	SO's en PO's**	200	1
		* telt mee voor SE-cijfer		

Methode: Newton

Berekening SE-cijfer $(2SE H42 + 2T51 + 2T52 + 2T53 + p5n) / 9$

In verband met de overgang naar een nieuwe methode is dit PTA nog onder voorbehoud.

SCHEIKUNDE

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
		H1: Scheiden en reageren		
	T41*	H2: Bouwstenen van stoffen	100	8,5
	p4n	Practicumverslagen**		1,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
		H3: Stoffen en reacties		
	T42*	H4: Moleculaire stoffen	100	8,5
	p4n	Practicumverslagen**		1,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
		H5: Zouten en zoutoplossingen	100	8,5
	p4n	S.O. Zouten		1,5
	p4n	Practicumverslagen**		1,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
		H1 t/m H5: Herhaling		
	T44*	H6: Koolstofchemie	100	8,5
	p4n	Practicumverslagen**		1,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Chemie Overal 5^e editie

Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar

p4n= gewogen gemiddelde van de 2 practicumverslagen en het S.O.

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$$0,85 \times (T41 + T42 + T43 + T44) / 4 + 0,15 \times p4n$$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 1

$$(T41 + T42 + T43 + T44) / 4$$

SCHEIKUNDE

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1	PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022			
	T51*	H7: Zuren H8: basen	100	9
	p5n*	Practicumverslagen**		1
	p5n*	SO lesstof havo 4***	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
	*** je krijgt hiervoor 3 kansen (Telt mee voor het SE)			
Periode 2	PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023			
	T52*	H9: Reacties en energie H10: Redoxreacties	100	9
	p5n*	Practicumverslagen**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3	PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023			
	T53*	H11: Kunststoffen H12: Chemie van het leven H13: Duurzaam produceren	100	9
	p5n*	Spelchemie		2
	p5n*	Practicumverslagen**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: Chemie Overal 5^e editie

Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar

$p5n = (2 \text{ practicumverslagen} + \text{S.O. lesstof klas 4} + \text{spelchemie (2x)}) / 5$

Berekening SE-cijfer $0,9x(\text{SEH4} + \text{T51} + \text{T52} + \text{T53}) / 4 + 0,1xp5n$

BIOLOGIE

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	T41*	Thema 1: Inleiding in de biologie & Thema 2: Voortplanting	100	2
	p4n1	Opdrachten**	500	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	T42*	Thema 5: Regeling & Thema 6: Waarneming en gedrag	100	2
	p4n1	Opdrachten**	500	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	T43*	Thema 3: Genetica	50	1
	p4n2	Opdrachten**	500	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	t44*	Thema 4: Evolutie	50	1
	T44*	Thema 7: Ecologie en milieu	100	2
	p4n2	Opdrachten**	500	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: BiologieVoorJou

p4n = gewogen gemiddelde van alle praktische werken. Telt niet mee voor SE-cijfer, telt wel mee voor overgangscijfer.

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$$(2 \cdot T41 + 2 \cdot T42 + T43 + t44 + 2 \cdot T44 + p4n1 + p4n2) / 10$$

$$\text{Berekening SE-cijfer H4} = \text{SEH4 met weging 1} \quad (2 \cdot T41 + 2 \cdot T42 + T43 + t44 + 2 \cdot T44) / 8$$

BIOLOGIE

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
	T51*	Thema 1: Stofwisseling in de cel & Thema 2: DNA	100	1
		Opdrachten		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2022/JAN 2023		
	T52*	Thema 3: Vertering & Thema 4: Transport	100	1
		Opdrachten		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
	T53*	Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding & Thema 6: Afweer	100	1
		Opdrachten		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: BiologieVoorJou

Berekening SE-cijfer $(SEH4 + T51 + T52 + T53) / 4$

NLT
havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
		Module 1: Lijmen en hechten		
	p41	Portfolio met daarin praktische- en huiswerkopdrachten **		4
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
		Module 2: Leef met je hart		
	p42a*	Opdrachten in de module**		1
	p42b*	Groepsopdracht **		1
	T42*	Eindtoets		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
		Module 3: Maak het verschil		
	p43*	Groepsopdracht**		2
	T43*	Eindtoets		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
		Module 4: Bewust Overwogen Biertje		
	p44a*	Portfolio met daarin praktische- en huiswerkopdrachten **		2
	p44b*	Ontwerpplan en uitvoering informatiecampagne**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Berekening SE-cijfer H4: $(1p42a + 1p42b + 2T42 + 2p43 + 2T43 + 2p44a + 2p44b) / 12$

Berekening overgangscijfer: $(4p41 + 1p42a + 1p42b + 2T42 + 2p43 + 2T43 + 2p44a + 2p44b) / 16$

NLT
havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
		Module 5: Overleven in het ISS		
	p51*	Onderzoeksvoorstel en huiswerkopdrachten**		2
	T51*	Eindtoets	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
		Module 6: Duurzaam en niet duur!		
	p52a*	Portfolio**		2
	p52b*	Eindopdracht**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
		Module 7: Technische ontwerpen in de biomedische technologie		
	p53a*	praktische opdracht A**		1
	p53b*	praktische opdracht B (eindopdracht) **		3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Berekening SE-cijfer $(4 \times SEH4 + 2 \times p51 + 2 \times T51 + 2 \times p52a + 2 \times p52b + p53a + 3 \times p53b) / 16$

ECONOMIE

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	T41*	Schaarste, Geld & Handel + Vraag & Aanbod (H1)	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	t42	Vraag & Aanbod	50	1
	T42*	Vraag & Aanbod / Markt & Overheid	100	2
	p42**	'Economie in de krant'		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	T43*	Vraag & Aanbod / Markt & Overheid / Heden, Verleden & Toekomst	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	T44*	Vraag & Aanbod / Markt & Overheid / Heden, Verleden & Toekomst / Speltheorie	100	3
	p44**	Poster opdracht		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5 (T41 + t42 + 2T42 + p42 + 2T43 + 3T44 + p44) / 11

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 2 (T41 + 2T42 + 2T43 + 3T44) / 8

ECONOMIE

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
	T51*	Risico & Rendement / Economische Groei / Conjunctuur & Economisch Beleid	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2021/JAN 2023		
	T52*	Heden, Verleden & Toekomst / Speltheorie / Risico & Rendement / Economische Groei / Conjunctuur & Economisch Beleid	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
	T53*	Vraag & Aanbod / Markt & Overheid / Heden, Verleden & Toekomst / Speltheorie / Risico & Rendement / Economische Groei / Conjunctuur & Economisch Beleid	100	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Berekening SE cijfer $(2SEH4 + T51 + 2T52 + 3T53) / 8$

BEDRIJFSECONOMIE

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	T41*	Financiële zelfredzaamheid	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	T42*	Financiële zelfredzaamheid / Bedrijf starten	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	T43*	Bedrijf starten / Personeelsbeleid en interne organisatie	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	T44*	Marktverovering / Onderneem-het-zelf	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		

Methode: Lesbrieven Bedrijfseconomie (uitgeverij LWEO)

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5 $(T41 + T42 + T43 + T44) / 4$

Berekening SE-cijfer H4 $(T41 + T42 + T43 + T44) / 4$

BEDRIJFSECONOMIE

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
	T51*	Financiering en verslaggeving / investeren	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
	T52*	Financiering en verslaggeving / Het resultaat / Circulair ondernemen	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
	T53*	CE stof	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		

Methode Lesbrieven Bedrijfseconomie (uitgeverij LWEO)

Berekening SE-cijfer $(SEH4 + T51 + T52 + T53) / 4$

KUNST ALGEMEEN

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1	PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021			
		Massacultuur H9		
	p41*	PO massacultuur H9 en introductie stromingen en stijlen tot 1900		2
		OLC opdrachten als onderdeel PO	50	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2	PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022			
		Massacultuur H9 / kopieën stromingen en stijlen tot 1900 (PC-toets)	50	2
	t42e	Excursie (muziek/film)		1
		OLC opdrachten als onderdeel PO	50	
	t42t	Tussentoets H9	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3	PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022			
		Cultuur v/h Moderne H8		
	p43*	PO cultuur van het moderne		2
		OLC opdracht als onderdeel PO	150	
	t43e	Excursie naar Kröller-Müllermuseum		1
	t43t	Tussentoets H8	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 4	PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022			
		Cultuur v/h Moderne H8 (PC-toets)	50	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Bespiegeling, Kunst Algemeen

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

Cijfer kunst A $(2T42 + 2T44 + t42e + t42t + t43e + t43t + 2p41 + 2p43) / 12$

Overgangsrapportcijfer kunst $(\text{cijfer kuA} + \text{cijfer kuB}) / 2$

Berekening SE-cijfer kunst algemeen= SEaH4 met weging 1 $(2T42 + 2T44 + 2p41 + 2p43) / 8$

KUNST ALGEMEEN

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
	p51a*	PO burgerlijke cultuur / Bespiegeling H.5 Excursie (als onderdeel PO)		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
	T52a*	burgerlijke cultuur / Bespiegeling H.5 (PC- toets) OLC oefenen met examenstof	75 250	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
	T53a*	Alle examenonderwerpen H5, H8 en H9 (PC-toets)	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Bespiegeling, Kunst Algemeen

Berekening SE-cijfer Kunst algemeen
 $(SEaH4 + p51a + T52a + T53a) / 4$

Berekening SE-cijfer kunst = kunst algemeen en kunst beeldend
 $(SEaH4 + p51a + T52a + T53a + 2SEbH4 + 3p52b + 3p53b) / 12$

KUNST BEELDEND

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	p41*	Onderzoek begrippen en technieken		1
		OLC opdracht: beeldaspecten is onderdeel dummy p42	50	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	p42*	Werkstuk 1, 3x + dummy 2x		2
		OLC: Exposeren van leerlingenwerk is onderdeel dummy p42	100	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	p43*	Werkstuk 2, 3x + dummy 2x		2
		OLC opdracht: theorieopdracht is onderdeel dummy p43	50	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	p44*	Werkstuk 3, 3x + dummy 2x / Eindthema afronding in juni		2
		OLC opdracht: theorieopdracht is onderdeel dummy p44	50	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

HET PRAKTISCH WERK DIENT VOOR MIN. 80% OP SCHOOL VERVAARDIGD TE WORDEN

Methode: Beeldende Begrippen

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

Cijfer kunst beeldend

$(p41 + 2p42 + 2p43 + 2p44) / 7$

Overgangscijfer Kunst

$(\text{cijfer KuA} + \text{cijfer KuB}) / 2$

Berekening SE-cijfer kunst beeldend =

SEbH4 met weging 2

Idem als overgangsrapportcijfer kunst beeldend

KUNST BEELDEND

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
		Start werkstuk 1 examentema		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
	p52b*	Werkstuk 1 examentema 3x + dummy 2x Afronding in december		3
		Start werkstuk 2 examentema		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
	p53b*	Werkstuk 2 examentema 3x + dummy 2x		3
		Evaluatie en reflectie als onderdeel dummy	50	
		OLC: Inrichten expositie en aanwezigheid bij ouderavond expositie als onderdeel van p53b	200	
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

HET PRAKTISCH WERK DIENT VOOR MIN. 80% OP SCHOOL VERVAARDIGD TE WORDEN

Methode: Beeldende Begrippen

Berekening SE-cijfer kunst beeldend
 $(2SEbH4 + 3p52b + 3p53b) / 8$

Berekening SE-cijfer KUNST = kunst algemeen en kunst beeldend
 $(SEaH4 + p51a + T52a + T53a + 2SEbH4 + 3p52b + 3p53b) / 12$

INFORMATICA

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1	PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021			
	T41*	Informatie Digitaal	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2	PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022			
	T42*	Hardware, OS en Netwerk	100	2
	P42	HTML/CSS**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3	PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021			
	T43*	Algoritmen en Grondslagen	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4	PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021			
	T44*	Programmeren 1	100	2
	P44*	Website Compleet**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

p4n = gemiddelde van alle praktijkopdrachten in klas 4

Methode: Informatica-actief / digitale toetsen

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5 $(T41+P41+2xT42+2xT43+2xT44+2xP44) / 10$

Berekening SE-cijfer H4 $(T41+P42+2xT42+2xT43+2xT44+2xP43) / 10$

INFORMATICA

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
	T51*	Programmeren 2	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	T52*	Databases & SQL	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2022		
	P53*	Eindproject **		1
		Realisatie / Documentatie / Presentatie		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Informatica-actief / digitale toetsen

Berekening SE-cijfer $(SEH4+T51+T52+P53) / 4$

CKV
havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	p41a	CZP 1 1)		1
	p41b	Module 1** Paper-Art		2
	p41c	Eigen CAP kijkwijzer verslag** PAPER-ART		1
		OLC tijd voor verslagen culturele activiteiten	150	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN FEBRUARI 2022		
	p42a	Module 2 ** podium met workshops 26-11		1
	p42b	Voortgangcijfer onderzoek**		1
	p42c	Verslag/product onderzoek(2) en presentatie (1)**		3
		OLC tijd voor verslagen culturele activiteiten	150	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2022		
	p43a	Eigen CAP kijkwijzer verslag 1)		1
	p43b	Module 3** Design en ABSTRACT		2
		OLC tijd voor verslagen culturele activiteiten	150	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	P44a	Foto-opdracht reisweek**		1
	p44b	Module nieuwe media/CZP2**		2
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

BSM
havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	P41	Atletiek lopen**		1
	P41b	Sportautobiografie		HD
	P41a	Begeleidingsvaardigheden**		HD
	T41	Toets; bewegen en gezondheid 1	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	T42	Toets; bewegen en gezondheid 2	50	2
	P42a	Turnen springen **		1
	P42b	Spel terugslagspel **		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	P43a	Trainingsschema		3
	P43b	Spel doelspel **		1
	P43c	Atletiek springen **		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	T44	Toets; bewegen & regelen + EHBSO*	50	3
	P44a	Atletiek werpen **		1
	P44b	Lesgeven 1 **		1
	P44c	EHBSO praktijk **		HD
		* telt mee voor het SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Het eindcijfer van H4 telt 16 keer mee in H5.

- Voor praktijkonderdelen die getoetst worden, is het voor diegene die door een blessure of ziekte het onderdeel niet heeft kunnen afsluiten, wel mogelijk om gebruik te maken van een inhaalmoment. Wanneer er sprake is van een ongeoorloofde absentie tijdens het toetsmoment, zal het onderdeel beoordeeld worden met een 1 of 0. Behalve de genoemde onderdelen moet je ook een aantal handeldingsdelen afsluiten met een voldoende of goed.

- In geval van een blessure, moet dit vooraf aan de les kenbaar gemaakt worden met een verklaring van een dokter of fysiotherapeut. De leerling is verplicht om aanwezig te zijn tijdens de praktijklessen.
- In geval van een langdurige blessure, kan de docent ervoor kiezen om een vervangende opdracht te geven of het onderdeel in te laten halen in het desbetreffende of volgende schooljaar. Het inhalen in het volgende leerjaar kan effect hebben op het overgangscijfer wat meetelt in dat leerjaar.
- Wanneer het door beperkte zaalruimte niet mogelijk is om een praktijkonderdeel te behandelen/af te sluiten, kan er gekozen worden voor een ander onderdeel of het onderdeel in een ander moment van het schooljaar te plaatsen.

Als bij een opdracht of handelingsdeel een inleverdatum is gekoppeld dan dient de leerling zich hieraan te houden. Bij overschrijding van de inleverdatum zal puntaftrek plaatsvinden volgens het volgende model:

Ingeleverd voor of op de deadline: geen puntaftrek van het behaalde cijfer.

- Ingeleverd binnen:

3 dagen na de deadline	1 punt aftrek
• 4-7 dagen na de deadline	2 punten aftrek
• 8-14 dagen na de deadline	3 punten aftrek
• 15-21 dagen na de deadline	4 punten aftrek
• 22-28 dagen na de deadline	5 punten aftrek
• 29-35 dagen na de deadline	6 punten aftrek
• 36-42 dagen na de deadline	7 punten aftrek

Wordt de opdracht of handelingsdeel in zijn geheel niet afgerond of ingeleverd dan kan het vak BSM niet afgesloten worden en kan een leerling niet naar het volgende jaar.

BSM
havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
		Overgangscijfer H4		16
		Toekomstoriëntatie **		HD
		Spel slag en loopspel **		1
		Organisatie sportdag **		3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
		Toets; bewegen en samenleving	100	3
		Bewegen op muziek **		1
		Stageopdracht		HD
		Sportvereniging in kaart brengen		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2023		
		Turnen zwaaien **		1
		Wedstrijdanalyse topwedstrijd		1
		Lesgeven 2 **		2
		Zelfverdediging **		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

- Voor praktijkonderdelen die getoetst worden, is het voor diegene die door een blessure of ziekte het onderdeel niet heeft kunnen afsluiten, wel mogelijk om gebruik te maken van een inhaalmoment. Wanneer er sprake is van een ongeoorloofde absentie tijdens het toets moment, zal het onderdeel beoordeeld worden met een 1 of 0. Behalve de genoemde onderdelen moet je ook een aantal handlingsdelen afsluiten met een voldoende of goed.
- In geval van een blessure, moet dit vooraf aan de les kenbaar gemaakt worden met een verklaring van een dokter of fysiotherapeut. De leerling is verplicht om aanwezig te zijn tijdens de praktijklessen.
- In geval van een langdurige blessure, kan de docent ervoor kiezen om een vervangende opdracht te geven of het onderdeel in te laten halen op een ander moment.

- Wanneer het door beperkte zaalruimte niet mogelijk is om een praktijkonderdeel te behandelen/af te sluiten, kan er gekozen worden voor een ander onderdeel of het onderdeel in een ander moment van het schooljaar te plaatsen.

Als bij een opdracht of handelingsdeel een inleverdatum is gekoppeld dan dient de leerling zich hieraan te houden. Bij overschrijding van de inleverdatum zal puntaftrek plaatsvinden volgens het volgende model:

Ingeleverd voor of op de deadline: geen puntaftrek van het behaalde cijfer.

- Ingeleverd binnen:

3 dagen na de deadline	1 punt aftrek
• 4-7 dagen na de deadline	2 punten aftrek
• 8-14 dagen na de deadline	3 punten aftrek
• 15-21 dagen na de deadline	4 punten aftrek
• 22-28 dagen na de deadline	5 punten aftrek
• 29-35 dagen na de deadline	6 punten aftrek
• 36-42 dagen na de deadline	7 punten aftrek

Wordt de opdracht of handelingsdeel in zijn geheel niet afgerond of ingeleverd dan kan het vak BSM niet afgesloten worden en kan een leerling niet naar het volgende jaar.

LEF
Levensbeschouwing, Ethiek en Filosofie
havo 4 2021-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
	P41a	Documentaire-opdracht natuurvolk		1
	P41b	Workshopvragen en stellingen Mercy's Blessing		1
		Beoordeling: O-M-V-G		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
	P42a	Presentatie grote filosofen	20	3
	P42b	<i>Infographic</i> grote filosofen		2
		Beoordeling: cijfer		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022		
	P43a	Dossieropdrachten Ethiek		2
		Beoordeling: cijfer		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2022		
	P44a	Filmopdracht <i>The Truman Show</i>		1
		Beoordeling: O-M-V-G		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: eigen materiaal

BEWEGINGSONDERWIJS

havo 4 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021		
		Spel buiten		1
		Atletiek buiten		1
		Inzet		2
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022		
		Atletiek binnen		1
		Spel binnen		1
		Turnen binnen		1
		Inzet		3
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2021		
		Turnen, afhankelijk van accommodatie en keus van docent (binnen)		1
		Vrije keus docent binnen/buiten		1
		Inzet		2
Periode 4		PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021		
		Spel buiten		1
		Atletiek buiten		1
		Inzet		2

BEWEGINGSONDERWIJS

havo 5 2021-2023

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2022		
Periode 2		PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2023		
		Sportoriëntatie		O/V/G
Periode 3		PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2022		

NB: de onderdelen die vermeld staan zoals spel buiten of atletiek, kunnen samengesteld bestaan uit meerdere spelen of atletiek onderdelen

Beoordeling

Bewegingsonderwijs is een vak dat meetelt voor het schoolexamen. Het vak dient derhalve voldoende afgerond te zijn aan het einde van H5. Er zal geen examen afgenomen worden, maar alle lessen bewegingsonderwijs in H4 en H5 tellen mee in de beoordeling. De lessen bewegingsonderwijs worden afgesloten met een beoordeling/toetsing.

In eerste instantie zal er in cijfers beoordeeld worden. Dit wordt later vertaald naar O/V/G.

Bij de beoordeling zal gekeken worden naar de onderstaande punten:

1. Het niveau van de eigen motorische vaardigheden.
2. De eigen motorische vaardigheden, waarbij wordt uitgegaan van "leerwinst", d.w.z. dat er een verbetering zichtbaar moet zijn in het kunnen van de leerling.
3. Inzet, sociale vaardigheden, reflectie op eigen kunnen en proces activiteiten. In vaktermen heet dit meervoudige bewegingsbekwaamheid. Bij deze zgn. meervoudige bewegingsbekwaamheid hoort o.a. het organiseren van (delen) van een les.

4. Aangezien BWO een praktijkvak is en er geen huiswerk gegeven wordt, is de aanwezigheid in de lessen noodzakelijk. Naast deze aanwezigheid, dient een leerling sportkleding te dragen. Een goede inzet en een positieve bewegegattitude leiden tot een positief cijfer voor de inzet.
5. Bij de sportoriëntatie in havo 5, dient de leerling alle lessen aanwezig te zijn en positief mee te doen. Bij een blessure wordt een kort verslagje gemaakt van de les. De gemiste lessen moeten worden ingehaald, daarvoor wordt na beëindiging van de sportoriëntatie door de sectie bewegingsonderwijs gelegenheid gegeven.

De sportoriëntatie wordt gepland van september t/m januari. Gemiste lessen moeten daarna worden ingehaald.

In het examenjaar havo 5 plannen we de lessen in een halfjaarsconstructie, d.w.z. het eerste deel van het jaar een blokkur en daarna geen lessen meer.

De behaalde cijfers weergegeven in Magister, worden uiteindelijk omgezet tot de volgende beoordelingscriteria:

- **O** = onvoldoende (cijfer < 5,5 of gemiddelde cijfer is hoger maar er is niet voldaan aan eerder genoemde beoordelingscriteria);
- **V** = voldoende (cijfer tussen 5,5 en 7,5)
- **G** = goed (cijfer \geq 7,5).

De beoordeling O/V/G die behaald is aan het eind van havo 4, zal ook op het examen komen te staan, mits de sportoriëntatie met een voldoende is afgesloten. Leerlingen die aan het eind van havo 4 op onvoldoende staan, zullen in havo 5 de sportoriëntatie op uitstekende wijze moeten volgen. Lukt dat, dan zullen ook zij het vak afsluiten met een voldoende.

Ontheffing

Wanneer een leerling vanwege diens lichamelijke gesteldheid niet in staat is het bewegingsonderwijs te volgen, kan het bevoegd gezag vrijstelling verlenen. Een schriftelijk verzoek om vrijstelling dient ondersteund te worden door een verklaring betreffende de lichamelijke gesteldheid.

Een (langdurig) vrijgestelde leerling voert dan in H4 twee en H5 één theoretische opdracht uit per jaar. De sectie bewegingsonderwijs gaat er van uit dat een leerling die vrijstelling heeft gekregen zelf contact opneemt met lesgevende docent om verder afspraken te maken omtrent het uitvoeren van de vervangende opdracht(en).

Bij kortdurende blessures, volgt een leerling gewoon de lessen. Hij of zij kan ingezet worden door de docent BWO. (Denk aan leiding geven aan een spel). Er is ook een mogelijkheid om in overleg met de betreffende docent aan het werk te gaan in het OLC.

Rubrics gebruikt bij het cijfer inzet.

Onvoldoende: een cijfer wordt gegeven < 5,5.

De leerling is regelmatig afwezig zonder bij docenten bekende redenen. De leerling draagt regelmatig geen sportkleding. De leerling toont geen initiatief bij het klaarzetten en opruimen van de materialen.

Voldoende: een cijfer wordt gegeven tussen de 5,5 en 7,5.

De leerling is bij de les aanwezig. De leerling verschijnt in sportkleding. De leerling doet naar behoren mee met de lessen.

Bij een wat hogere voldoende geldt het volgende: De leerling is in sportkleding aanwezig. De leerling helpt ook ongevraagd bij het klaarzetten en opruimen van de sportmaterialen. De leerling doet zijn best om naar behoren te presteren.

Goed: een cijfer wordt gegeven > 7,5.

De leerling is altijd in sportkleding aanwezig. De leerling neemt initiatief om materialen klaar te zetten en op te ruimen. De leerling is in staat om klasgenoten mee te nemen in zijn of haar enthousiasme. De leerling biedt leerhulp aan klasgenoten.