



# **PROGRAMMA TOETSING en AFSLUITING**

## **HAVO**

**Cohort 2019 – 2021** (incl. herziene versies)

**Christelijk Lyceum  
Jachtlaan 108  
7313 EC Apeldoorn**

Apeldoorn, september 2020

# NEDERLANDS

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2019</b>		
	T41	Talent hoofdstuk 5: schrijfvaardigheid + cursus Formuleren (pc-toets)	100	3
		Verhalen en fragmenten		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	T42	Talent hoofdstuk 1 en 2	100	3
	t42	Cursus spelling***	50	2
		Verhaalanalyse (Laagland Hfst. 1+2) + Klassikaal lezen boek 1		
		*** herkansbaar na volgen vsb-lessen		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2020</b>		
	T43	Literatuurgeschiedenis ME + boek 2 (wel behandeld, niet getoetst)	50	2
	t43	Talent hoofdstuk 3: spreekvaardigheid** (wel gedaan, niet voor een cijfer)	10	1
		Boek 3 (leesclub)		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2019</b>		
		Vervolg spreekvaardigheid		
	T44	Talent hoofdstuk 4	100	3
	p44	Poëzieproject**		1
	Boek 4 (literaire mindmap)			
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methodes: Talent / Laagland, literatuur & lezer

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$(3T41 + 3T42 + 2t42 + 2T43 + 1t43 + 3T44 + 1p44) / 15 = 8$

Berekening SE-cijfer: geen

**NEDERLANDS**  
 havo 5 2019-2021  
 \*Herziene versie\*

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2020</b>		
	T51	Talent, werkboek hoofdstuk 1 en 2*	100	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T52	Talent, werkboek hoofdstuk 3: schrijfvaardigheid (pc-toets)*	100	3
	p52a	Debat* **		1
	p52b	Presentatie* **	10	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2021</b>		
		Presentatie (vervolg)		
	p53	Groepsopdracht Literatuur* **		2
	T53	Groepsgesprek n.a.v. groepsopdracht* **	30	1
		Talent, werkboek hoofdstuk 4: voorbereiding eindexamen		
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methodes: Talent

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

**FRANS**  
 havo 4 2019-2021  
 \*Herziene versie i.v.m. Corona\*

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	t41	Instaptoets***	30	2
		Tussentijdse toets (examenidoom + werkwoorden)**	30	Zie onder
	T41a	Kennistoets Unité 1**	50	1
	T41b	Leestoets Unité 1 + mc-teksten	50	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
		Tussentijdse toets (examenidoom + werkwoorden)**	30	Zie onder
	T42a	Kennistoets Unités 2 + 3**	50	2
	T42b	Luistertoets Unités 1 t/m 3 + cito	75	3
			* telt mee voor SE-cijfer	
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
		Tussentijdse toets (examenidoom)**	30	Zie onder
	T43a	Kennistoets Unité 4**	30	2
	T43b	Schrijftoets	70	3
			* telt mee voor SE-cijfer	
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	t44	Spreektoets**	15	3
		Tussentijdse toets (examenidoom)**	30	Zie onder
	T44a	Kennistoets Unités 5+6**	50	2
	T44b	Leestoets Unités 2 t/m 6 + mc-teksten	100	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

\*\*\*voor de instaptoets is er een herkansing na 2 weken mogelijk (buiten de lessen).

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 overgangscijfer H4→H5  
 (2t41 + T41a + 2T41b + 2T42a + 3T42b) / 10

—: deze toetsen vervallen i.v.m. de Coronacrisis

**FRANS**  
**havo 5 2019-2021**  
**\*Herziene versie\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	t51*	Kijk- en luistertoets	50	3
	T51*	Literatuur (thema)**	50	1
		Examenidoom**	25	Zie onder
			* telt mee voor SE-cijfer	
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	t52*	Literatuur (verhalen)**	50	1
	T52*	Spreekvaardigheidstoets	20	3
		Examenidoom**	25	Zie onder
			* telt mee voor SE-cijfer	
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	p5	Leesopdracht**	250	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  $(3t51 + T51 + t52 + 3T52 + 3T53 + 2T5) / 13$

# DUITS

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	T41a	Kennistoets H1	50	2
	T41b	Leestoets	50	2
	t4n	(on)verwachte overhoringen/toetsen**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	T42a	Kennistoets H2	50	2
	T42b	Schrijftoets	50	3
	t42	Literatuurtoets**	50	1
	t4n	(on)verwachte overhoringen/toetsen**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
	T43a	Kennistoets H3	50	2
	T43b	Kijk en luistervaardigheid**	50	3
	t4n	(on)verwachte overhoringen/toetsen**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	T44a	Kennistoets H4	50	2
	T44b	Leestoets	50	3
	T44c	Spreken**	10	3
	t4n	(on)verwachte overhoringen/toetsen**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: Neue Kontakte 6e editie Havo 4-5

t4n gemiddelde van alle (on)verwachte overhoringen/toetsen

Rapportcijfer (2T41a + 2T41b + 2T42a + 3T42b + t42 + 2T43a + 3T43b + 2T44a + 3T44b + 3T44c + 2t4n) / 25

**DUIITS**  
**havo 5 2019-2021**  
**\*Herziene versie\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging	
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2020</b>			
	T51a*	Boektoets**	50	1	
	T51b*	Idioomtoets 1**	25	0,5	
	t51*	Kijk- en luistervaardigheid	75	3	
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>			
	T52a*	Spreekvaardigheid	15	3	
	T52b*	Literatuurtoets**	50	1	
	T52c*	Idioomtoets 2**	25	0,5	
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2021</b>			
	T53a*	Schrijfvaardigheid (PC-toets)	75	3	
	T53b*	Idioomtoets 3**	25	1	
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Neue Kontakte 6e editie Havo 4-5

OLC opdrachten  
P1, P2, P3

Zie studiewijzer. Bij onvoldoende afsluiting geen toegang tot het tentamen spreekvaardigheid in periode 3.

Spreekvaardigheid

Monoloog en Dialoog – wordt individueel getoetst

Idioom

Het gemiddelde van de drie idioomtoetsen wordt in de verhouding van 1:2:3 in periode 3 meegeteld met wegingsfactor 2

Berekening SE-cijfer  $(3T51 + t51 + 3T52a + T52b + 3T53 + 2T5) / 13$

# ENGELS

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging	
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>			
	T41	Leesvaardigheid	50	4	
	t41a	Idioom Chapter 1,2,3**	25	2	
	t41b	Literatuur The Circle**	50	2	
	p41	Praktisch werk**		2	
			* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>			
	T42	Kijk- en luistervaardigheid	50	4	
	t42	Idioom Chapter 4,5,6**	25	1	
	p42	Praktisch werk**		2	
			* telt mee voor SE-cijfer		
			** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>			
	t43a	Idioom Chapter 7,8,9**	25	1	
	p43a	Literatuur (vrije keuze boek)**	50	2	
	p43b	Praktisch werk**		1	
			* telt mee voor SE-cijfer		
			** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: WaspReporter en Idiom book

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$(4T41 + 2t41a + 2t41b + 2p41 + 4T42 + t42 + 2p42 + t43a + 2p43a + p43b) / 21$

Berekening SE-cijfer H4 geen



**ENGELS**  
**havo 5 2020-2021**  
**\*herziene versie\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T51a*	Schrijfvaardigheid (PC-toets)	50	4
	t51b*	Idioom Chapter 13,14,15**	30	1
	p51*	Praktisch werk**		2
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	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	
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T53a*	Gespreksvaardigheid in 2-tallen presentatie geven; teksten & stellingen; begrippen Examenbundel	25	4
	t53b*	Idioom Chapter 20 + examenbundel blz. **	30	1
	p53*	Literatuuropdracht (vrije keuze boek)**		1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

Methode: WaspReporter en Idiom book

Berekening SE-cijfer (4T51a + t51b + 2p51 + 4t52a + t52b + 2p52 + 4T53a + t53b + p53)/ 20

**Opmerking**

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

# SPAANS

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	T41a	Kennistoets Unidad 1-3 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfofdracht	50	3
	t4n	Schoolwerk**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	T42a	Kennistoets Unidad 4-6 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfofdracht	50	3
	T42b	Leesvaardigheid toets	50	2
	t4n	Schoolwerk**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
	T43a	Kennistoets Unidad 7-9 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfofdracht <b>Geschrapt</b>	50	3
	t43b	Luistervaardigheid toets ** <b>Geschrapt</b>	50	2
	t4n	Schoolwerk** <b>Geschrapt</b>		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	T44a	Kennistoets Unidad 10-12 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfofdracht <b>Geschrapt</b>	50	3
	T44b	Spreekvaardigheid toets** <b>Geschrapt</b>	10	2
	t4n	Schoolwerk** <b>Geschrapt</b>		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode Caminos Nieuw 1

Rapportcijfer (3T41a + 3T42a + 2T42b + 3T43a + 2t43b + 3T44a + 2T44b + 2t4n) / 20

**SPAANS**  
havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T51a*	Kennistoets Unidad 1-3 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	50	3
	T51b*	Leesvaardigheid toets	50	2
	t5n*	Schoolwerk**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T52a*	Kennistoets Unidad 4-6* (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	50	3
	t52b*	Luistervaardigheid toets **	50	2
	t5n*	Schoolwerk**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T53a*	Kennistoets Unidad 7-9 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	75	3
	T53b*	Spreekvaardigheid toets (presentatie)**	10	2
	t5n*	Schoolwerk**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: Caminos Nieuw 2

Rapportcijfer (3T51a + 2T51b + 3T52a + 2t52b + 3T53a + 2T53b + 2t5n) / 17

# GESCHIEDENIS

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	T41*	H3 (Tijdvak 5)	100	3
	t41**	Tussentoets: H1 en H2 (Tijdvak 1 t/m 4)		1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	T42*	H4 en H5 (Tijdvak 6) + K.A. H3	100	4
	t42**	Tussentoets: H4		1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN JULI 2020</b>		
	T43*	H6,H7 en H8 (Tijdvak 7 en 8) + K.A. H3 t/m H5	100	4
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 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:  $3T41 + 4T42 + 4T43 + t41 + t42 / 13$

Berekening SE-cijfer H4:  $T41 + T42 + T43 / 3$

# GESCHIEDENIS

## havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	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		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	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		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	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		

Methode:

- 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 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	T41*	Arm en Rijk geheel	100	4
	p42*	PO Infographic migratie**	150	zie onder
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	T42*	Overleven in Europa	100	4
	p42*	PO Infographic migratie**	150	2
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
	p44*	PO krantenartikel Rivieren**	150	zie onder
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	T44*	Systeem Aarde geheel	100	4
	p44*	PO krantenartikel Rivieren **	150	2
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: DE GEO 5e editie (Thieme Meulenhoff)

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5  
 $(4T41 + 4T42 + 4T44 + 2p42 + 2p44) / 16$

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

# AARDRIJKSKUNDE

havo 5 2020-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T51*	Brazilië	100	4
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T52*	Wonen in Nederland (5 <sup>e</sup> editie)	100	4
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T53*	Arm en Rijk H3 en H4 (herhaling) Systeem Aarde geheel (herhaling)	100	4
	p52*	PO: Les Systeem aarde/arm en rijk**	150	1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

Methode DE GEO (Thieme Meulenhoff)

Berekening SE-cijfer H5  $(3SEH4 + 4T51 + 4T52 + 4T53 + p52) / 16$

# WISKUNDE A

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
		H1 Rekenregels en verhoudingen		
	t41	Toets H1	50	1
		H2 Verwerken van data		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
	Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>	
t42		Toets H2	50	1
		H3 Tabellen en grafieken		
		H4 Handig tellen		
T42*		Toets H3 en H4	100	2
	* telt mee voor SE-cijfer			
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
		H5 Lineaire verbanden		
		H7 Veranderingen		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
		H6 Statistiek en beslissingen		
		H8 Statistiek met de computer		
	T44*	Toets H6 en H7	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: Getal en ruimte

Berekening overgangscijfer H4→H5

$$(t41 + t42 + 2T42 + 2T44) / 6$$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 3

$$(2T42 + 2T44) / 4$$



# WISKUNDE A

## havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
		H9 Exponentiële verbanden		
		Herhalen H5 en H7		
	T51*	Toets H5, H7 en H9	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2020/JAN 2021</b>		
		H10 Statistische variabelen		
		Herhalen H2 en H6		
	T52*	Toets H2, H6 en H10	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
		H11 Formules en variabelen		
		Herhalen H1 en H3		
	T53*	Toets H1, H3 en H11	100	2
		Examentraining		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: Getal en ruimte

Berekening SE-eindcijfer  $(3SEH4 + 2T51 + 2T52 + 2T53) / 9$

# WISKUNDE B

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
		H1 Formules, grafieken en verg.		
	t41	Toets H1	50	1
		H2 Veranderingen		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	t42	Toets H2	50	1
		H3 Hoeken en afstanden		
		H4 Werken met formules		
	T42*	Toets H3 en H4	100	2
	* telt mee voor SE-cijfer			
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
		H5 Machten, exp. en logaritmen		
		H6 De afgeleide functie		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
		H7 Lijnen en cirkels		
		H8 Goniometrie		
	T44*	Toets H7 en H8	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: Getal en ruimte

Berekening overgangscijfer H4→H5

$$(t41 + t42 + 2T42 + 2T44) / 6$$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 3

$$(2T42 + 2T44) / 4$$

# WISKUNDE B

## havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
		H9 Exponentiële verbanden		
		Herhalen H1 en H5		
	T51*	Toets H1, H5 en H9	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
	Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2020/JAN 2021</b>	
		H10 Meetkundige berekeningen		
		Herhalen H3, H7 en H8		
T52*		Toets H3, H7, H8 en H10	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3			<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>	
		H11 Verbanden en functies		
		Herhalen H2, H4 en H6		
	T53*	Toets H2, H4, H6 en H11	100	2
		Examentraining		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Getal en ruimte

Berekening SE-eindcijfer  $(3SEH4 + 2T51 + 2T52 + 2T53) / 9$

# REKENEN

## havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T51*	Domein - Getallen en verhoudingen 3F	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2020/JAN 2021</b>		
	T52*	Domein - Meten/meetkunde en verbanden 3F	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

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

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

# NATUURKUNDE

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging	
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>			
	T41*	H1 Beweging in beeld en H2 Elektriciteit (eerste deel)	100	4	
	t41	Overhoring H1	20	1	
		SO's en PO's	200		
		* telt mee voor SE-cijfer			
		** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>			
	T42*	H2 Elektriciteit, H3 Kracht en beweging, Herhaling H1	100	4	
		SO's en PO's	200		
		* telt mee voor SE-cijfer			
		** geen herkansingsmogelijkheid			
	Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
		SO's en PO's	200		
		* telt mee voor SE-cijfer			
		** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 4			<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
		T44*	H6 Energie en beweging, Herhaling H1 en H3 +H4 Trillingen en cirkelbewegingen	100	4
	p4n*#	SO's en PO's <sup>1)</sup>	200	2	
		# eindcijfer praktisch werk			
		* telt mee voor SE-cijfer			
		<sup>1)</sup> PO's alleen herkansbaar indien ingeleverd en aangevraagd binnen 2 weken na bekendmaking cijfer			

Methode: Overall natuurkunde

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5  $(t41 + 4T41 + 4T42 + 4T44 + 2p4n) / 15$

Berekening SE-cijfer H4= SEH4 met de weging 2  $(2T41 + 2T42 + 2T44 + p4n) / 7$

# NATUURKUNDE

## havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T51*	H7 Stoffen en materialen + H8 Krachten in evenwicht + HH deel 1 H1 en H3	100	2
		SO's en PO's	200	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC JANUARI 2021</b>		
	T52*	H9 Golven + H10 Medische beeldvorming + HH deel 1 H4 en H5	100	2
		SO's en PO's	200	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T53*	H11 Zonnestelsel en heelal + Keuzehoofdstuk + HH deel 1 H2 en H6	100	2
	p5n*#	SO's en PO's <sup>1)</sup>	200	1
		# eindcijfer praktisch werk * telt mee voor SE-cijfer <sup>1)</sup> PO's alleen herkansbaar indien ingeleverd en aangevraagd binnen 2 weken na bekendmaking cijfer		

Methode: Overall natuurkunde

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

# SCHEIKUNDE

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
		H1: Scheiden en reageren		
	T41*	H2: Bouwstenen van stoffen	100	8,5
	p4n	Practicumverslagen + SO's**		1,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
		H3: Stoffen en reacties		
	T42*	H4: Moleculaire stoffen	100	8,5
	p4n	Practicumverslagen + SO's**		1,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	T44*	H1 t/m H5: Herhaling H6: Koolstofchemie	100	8,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Chemie Overal 5<sup>e</sup> editie

Het aantal practicumverslagen en SO's varieert van 0 tot 4  
p4n= gewogen gemiddelde van alle praktische werken

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5  $0,85 \times (T41 + T42 + T44) / 3 + 0,15p4n$   
Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 1  $(T41 + T42 + T44) / 3$

# SCHEIKUNDE

## havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T51*	H7: Zuren H8: basen	100	9
	p5n*	Practicumverslagen**		1
	p5n*	SO lesstof havo 4***	50	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
		*** je krijgt hiervoor 3 kansen (Telt mee voor het SE)		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T52*	H9: Reacties en energie H10: Redoxreacties	100	9
	p5n*	Practicumverslagen**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T53*	H11: Kunststoffen H12: Chemie van het leven H13: Duurzaam produceren	100	9
	p5n*	Practicumverslagen**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Chemie Overal 5<sup>e</sup> editie

Het aantal practicumverslagen en SO's varieert van 0 tot 4  
p5n= gewogen gemiddelde van alle praktische werken

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

**In verband met de aanschaf van de nieuwe editie van Chemie overal is dit PTA nog onder voorbehoud!**

Methode: BiologieVoorJou



# BIOLOGIE

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	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		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	T42*	Thema 5: Regeling & Thema 6: Waarneming en gedrag	100	2
	p4n1	Opdrachten**	500	1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
	p4n2	Opdrachten**	500	1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	T43*	Thema 4: Evolutie en Thema 7: Ecologie en milieu	100	3
	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

$(2 \cdot T41 + 2 \cdot T42 + 3 \cdot T43 + p4n1 + p4n2) / 9$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 1  $(2 \cdot T41 + 2 \cdot T42 + 3 \cdot T43) / 7$

# BIOLOGIE

## havo 5 2020-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T51*	Thema 1: Stofwisseling in de cel & Thema 2: DNA en Thema 3: Genetica	100	2
		Opdrachten		
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2019/JAN 2021</b>		
	T52*	Thema 3: Vertering & Thema 4: Transport	100	1
		Opdrachten		
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T53*	Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding & Thema 6: Afweer	100	1
		Opdrachten		
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: BiologieVoorJou

Berekening SE-cijfer  $(SEH4 + 2 \cdot T51 + T52 + T53) / 5$

# ECONOMIE

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	T41*	Schaarste, Geld & Handel + Vraag & Aanbod (H1)	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	t42	Vraag & Aanbod	50	1
	T42*	Vraag & Aanbod / Markt & Overheid	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
	p42**	'Economie in de krant'		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	T44*	Vraag & Aanbod / Markt & Overheid / Heden, Verleden & Toekomst / Speltheorie	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5 (T41 + t42 + 2T42 + p42 + 2T44) / 7

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 2 (T41 + 2T42 + 2T44) / 5

# ECONOMIE

## havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T51*	Economische Groei / Conjunctuur & Economisch Beleid	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2020/JAN 2021</b>		
	T52*	Heden, Verleden & Toekomst / Speltheorie / Risico & Rendement / Economische Groei / Conjunctuur & Economisch Beleid	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T53*	Schaarste, Geld & Handel / 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 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	T41*	Financiële zelfredzaamheid	100	3
	p4n	Schriftelijke overhoringen en opdrachten**		
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	T42*	Financiële zelfredzaamheid / Bedrijf starten	100	3
	p4n	Schriftelijke overhoringen en opdrachten**		
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN juni 2020</b>		
	T43*	Bedrijf starten / Personeelsbeleid en interne organisatie/ Marktverovering	100	3
	p4n	Schriftelijke overhoringen en opdrachten**		
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Lesbrieven Bedrijfseconomie (uitgeverij Stoffels)

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5  $(3T41 + 3T42 + 3T43 + p4n) / 10$

Berekening SE-cijfer H4  $(T41 + T42 + T43) / 3$

# BEDRIJFSECONOMIE

havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T51*	Financiering en verslaggeving / investeren	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T52*	Financiering en verslaggeving / Het resultaat / Circulair ondernemen	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T53*	CE stof	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		

Methode Lesbrieven Bedrijfseconomie (uitgeverij Stoffels)

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

# MAATSCHAPPIJLEER

## havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2020</b>		
	T51*	Thema: Parlementaire democratie	50	2
	p51*	Werkcollege **	50	1
	p52*	Werkcollege (debat) **	50	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T52*	Thema: De rechtsstaat	50	2
	p51*	Werkcollege **	50	1
	p52*	Werkcollege (debat) **	50	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T53*	Thema's: Verzorgingsstaat en Pluriforme Samenleving	50	2
	p51*	Werkcollege **	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Thema's maatschappijleer HAVO (uitgeverij Essener)

p51: het gewogen gemiddelde van alle actualiteitentoetsen en het actiepunt, over drie periodes verdeeld.

Berekening SE-cijfer:  $(2T51 + 2T52 + 2T53 + p51 + 2p52) / 9$

# KUNST ALGEMEEN

havo 4 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
		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		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	T42*	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	1	
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
		Cultuur v/h Moderne H8		
	p43*	PO cultuur van het moderne		2
		OLC opdracht als onderdeel PO	150	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	T44*	Cultuur v/h Moderne H8 (PC-toets)	50	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Bespiegeling, kunsten in samenhang

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

Cijfer kunst A  $(2T42 + 2T44 + t42e + t42t + 2p41 + 2p43) / 10$

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 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	p51a*	PO Burgercultuur 17 <sup>e</sup> eeuw / Bespiegeling H5 Excursie (als onderdeel PO)		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T52a*	Burgercultuur 17 <sup>e</sup> eeuw / H5 (PC-toets) OLC oefenen met examenstof	75 250	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T53a*	Alle examenonderwerpen H5, H8 en H9 (PC-toets)	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Bespiegeling, kunsten in samenhang

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 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	p41*	Onderzoek begrippen en technieken	50	1
		OLC opdracht: beeldaspecten is onderdeel dummy p42	50	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	p42*	Werkstuk 1, 3x + dummy 2x	50	2
		OLC: Exposereren van leerlingenwerk is onderdeel dummy p42	100	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
	p43*	dummy	50	1
		OLC opdracht: theorieopdracht is onderdeel dummy p43	50	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	p44*	Werkstuk 3, 3x + dummy 2x / Eindthema afronding in juni	50	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  $(p41 + 2p42 + p43 + 2p44) / 6$

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 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
		Start werkstuk 1 examentema		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	p52b*	Werkstuk 1 examentema 3x + dummy 2x Afronding in december	50	3
		Start werkstuk 2 examentema		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	p53b*	Werkstuk 2 examentema 3x + dummy 2x	50	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 2019-2021

**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	T41*	Informatie Digitaal en Communicatie & Taal	100	2
	p4n	HTML Basis		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	T42*	Hardware, Besturingssysteem en Techniek Geschiedenis	100	2
	p4n	CSS Basis		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
	T43*	Netwerkcommunicatie en Algoritmen en Grondslagen	100	2
	P43	Website Compleet		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	T44*	Algoritmen + Javascript	100	2
	p4n	Gemiddelde van de kleine praktische opdrachten		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

**p4n = gemiddelde van alle praktijkopdrachten in klas 4**

Methode: Informatica-actief / digitale toetsen / CodeTrain Javascript

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5  $(2T41 + 2T42 + 2T44) / 6$

Berekening SE-cijfer H4

$SEH4 = (T41 + T42 + T44) / 3$

# INFORMATICA

## havo 5 2018-2020

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T51*	Programmeren (PHP)	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T52*	Databases & SQL	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2021</b>		
	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 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2019</b>		
	p41a	CZP 1 1)		1
	p41b	Module beeldend**		2
		OLC tijd voor verslagen culturele activiteiten	150	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN FEBRUARI 2020</b>		
	p42a	Module podiumkunsten en CAP workshop Gigant **		1
	p42b	Voortgangscijfer onderzoek**		1
	p42c	Eigen CAP kijkwijzer verslag**		1
	p42d	Verslag/product onderzoek(2) en presentatie (1)**		3
		OLC tijd voor verslagen culturele activiteiten	150	
	* telt mee voor SE-cijfer			
	** geen herkansingsmogelijkheid			
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2020</b>		
	p43a	Presentatie reisweek**		1
	p43b	Eigen CAP kijkwijzer verslag 1)		1
	p43c	Module architectuur**		2
		OLC tijd voor verslagen culturele activiteiten	150	
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	p44a	Module nieuwe media/CZP2**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

1)= herkansbaar onderdeel, binnen 2 weken met PO formulier.  
Het afgeronde hele cijfer voor CKV gaat mee in het combinatiecijfer.

Berekening:

$p41a + 2p41b + p42a + p42b + p42c + 3p42d + p43a + p43b + 2p43c + 2p44a / 15$

# MAATSCHAPPIJLEER

havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging	
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2020</b>			
	T51*	Thema: Parlementaire democratie	50	2	
	p51*	Werkcollege **	50	1	
	p52*	Werkcollege (debat) **	50	2	
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>			
	T52*	Thema: De rechtsstaat	50	2	
	p51*	Werkcollege **	50	1	
	p52*	Werkcollege (debat) **	50	2	
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2021</b>			
	T53*	Thema's: Verzorgingsstaat en Pluriforme Samenleving	50	2	
	p51*	Werkcollege **	50	1	
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Thema's maatschappijleer HAVO (uitgeverij Essener)

p51: het gewogen gemiddelde van alle actualiteitentoetsen en het actiepunt, over drie periodes verdeeld.

Berekening SE-cijfer:  $(2T51 + 2T52 + 2T53 + p51 + 2p52) / 9$

**BSM**  
**havo 4 2019-2020**  
**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2019</b>		
	P41	Atletiek lopen**		5,5
	P41b	Sportautobiografie		HD
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
	T42	Toets; bewegen en gezondheid*	100	10
	P42a	Turnen springen **		3,5
	P42b	Spel terugslagspel **		5
	P42c	Brugklasdagen begeleiden		HD
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
	P43a	Trainingsschema		10
	P43b	Atletiek springen **		HD
	P43c	Atletiek doelspel **		HD
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	T44	Toets; bewegen & regelen + EHBSO*	50	10
	P44a	Atletiek werpen **		5
	P44b	EHBO praktijk **		HD
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

Het eindcijfer van H4 telt 49 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 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 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.

**BSM**  
havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
		Overgangscijfer H4		49
	T51	Toekomstoriëntatie **		HD
	P51	Spel slag en loopspel **		5,5
	P51b	Organisatie sportdag **		10
			* telt mee voor SE-cijfer	
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T52a	Toets; bewegen en samenleving *	100	10
	P52a	Bewegen op muziek **		3,5
	P52b	Stageopdracht		HD
	P52c	Sportvereniging in kaart brengen		2,5
			* telt mee voor SE-cijfer	
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	P53a	Turnen zwaaien **		3,5
	P53b	Wedstrijdanalyse topwedstrijd		2,5
	P53c	Lesgeven **		10
	P53d	Zelfverdediging **		3,5
			* 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.

# BEWEGINGSONDERWIJS

havo 4 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2019</b>		
		Spel buiten		1
		Atletiek buiten		1
		Inzet		2
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2020</b>		
		Atletiek binnen		1
		Spel binnen		1
		Turnen binnen		1
		Inzet		3
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2020</b>		
		Turnen, afhankelijk van accommodatie en keus van docent (binnen)		1
		Vrije keus docent binnen/buiten		1
		Inzet		2
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
		Spel buiten		1
		Atletiek buiten		1
		Inzet		2

# BEWEGINGSONDERWIJS

havo 5 2019-2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
		Sportoriëntatie		O/V/G
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2021</b>		

## 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 H5, dient de leerling alle lessen aanwezig te zijn en positief

mee te doen. Bij een blessure wordt een kort verslagje gemaakt van de les. 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 H5 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).

### **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 BWO 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 reden. 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 mee met de les, maar toont weinig initiatief.

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.

**LV**  
**havo 4 2019-2020**  
**\*Herziene versie i.v.m. Corona\***

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: VAN 2 SEPTEMBER T/M 10 NOVEMBER 2019</b>		
		Introductie: 'Geloof en Godsdienst'. Natuurreligies		
	p41a	Kijkopdracht bij documentaire 'Lost tribe in the amazon' Inhoud en uitwerking	250	3
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: VAN 11 NOV 2019 T/M 2 FEBRUARI 2020</b>		
	T42a	Eigen verwerking hindoeïsme en boeddhisme		1
	p42c	Mercy's Blessings creatieve (schrijf)opdracht		O-V-G
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: VAN 3 FEBRUARI T/M 3 MEI 2020</b>		
	T42b	Eigen verwerking (wie ben ik opdracht)		1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: VAN 4 MEI T/M 8 JULI 2020</b>		
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

**Het kan voorkomen dat een Dossieropdracht verval.**

1) De docenten besluiten in overleg hoe deze opdracht wordt uitgevoerd.  
 Leerlingen worden tijdig op de hoogte gesteld.