



JAARPROGRAMMA PER VAK

havo-4

2021 - 2022

(onder voorbehoud goedkeuring MR)





Inhoudsopgave

Vak:	Pagina:
Godsdienst en levensbeschouwing	3
Nederlands	4
Engels	5
Frans	6
Duits	7
Maatschappijleer	8
CKV	9
Lichamelijke Opvoeding	10
Geschiedenis	11
Aardrijkskunde	12
Economie	13
Bedrijfseconomie	14
Rekenen	15
Wiskunde A	16
Wiskunde B	17
Wiskunde D	18
Natuurkunde	19
Scheikunde	20
Biologie	21
Kunst (algemeen)	22
Kunst Beeldende Vormgeving	23
Kunst Muziek	24
O&O	25
BSM	26
Profielwerkstuk	27



Vak: godsdienst / levensbeschouwing

Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	SETH4.1	Schriftelijke toets. Uit het lesboek: Perspectief. Godsdienst/Levensbeschouwing voor de 2 ^e fase. H13 Je lijf, je leven + H14 Relaties Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.				Ja	2x	
TW2	SETH4.2	Schriftelijke toets. Uit het lesboek: Perspectief. Godsdienst/Levensbeschouwing voor de 2 ^e fase. H15 Principes + film Layla M. Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.				Ja	2x	
10	SETH4.3	Praktische opdracht Principes (Ethiek)	1 + 3	10 uur				Nee	2x	
TW4	SETH4.4	Schriftelijke toets. Uit lesboek Wegen van Verlossing (Hindoeïsme en Boeddhisme) H1 t/m H4 Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	2	80 min.				Nee	2x	
TW5	SETH4.5	Schriftelijke toets. Uit het lesboek: Perspectief. Godsdienst/Levensbeschouwing voor de 2 ^e fase. H16 Er is meer Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.				Nee	2x	



Vak: Nederlands

Klas: havo 4

moment / inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd/ slu	kolom nr.	cijfer		herkans baar	weging	cijfer
						VT	SET			
Week 35	HD	Schrijfdossier: 1. Wie ben ik? Bouwplan + tekst 2. Opdrachten NN: Formuleren en Spelling (zie toelichting hieronder)	C	150				n.v.t.	HD	
Week 41: TW1	VT1	Basis: Nieuw Nederlands H1, par. 1 t/m 8	A, C, D	80				nee	1	
Week 50: TW2	VT2	Argumentatie: Nieuw Nederlands H6: par. 1 t/m 5 + Basis	A1, A2, D	80				ja	1	
Week 5	VT3	Schrijfvaardigheid: 1. Oefeningen beschouwing: NN 2. Beschouwing	C, D	150				nee	HD 3	
Week 6/7: TW3	VT4	Verhaalanalyse: literaire begrippen	E2	50				nee	1	
Week 13- 14	VT5	Spreekvaardigheid: Discussie	B/D	20				nee	2	
Week 16 TW4	VT6	Lezen toets 1: Nieuw Nederlands H2: par. 1 t/m 4 + Basis H1 + Argumentatie H6	A1, A2, A3, D	80				ja	2	
Week 21- 23	VT7	Leeskring: beoordeling leesdossier + spreekvaardigheid	E1, E2, B	50				nee	2	
Week 26: TW5	VT8	Lezen toets 2: Nieuw Nederlands H2 + Basis H1 + Argumentatie H6	A1, A2, A3, D	80				nee	2	

LET OP: bij alle toetsen worden jouw vaardigheden op het gebied van spelling en formuleren ook beoordeeld! Max aftrek 1 pnt vh cijfer/per toets. (indien nodig: zelfstudie module spelling Nieuw Nederlands)

Schrijfdossier: De opdrachten voor het schrijfdossier zijn handelingsdelen en moeten dus voor voldoende afgetekend worden.

Leesdossier literatuur: Leesautobiografie, 4x leesverslag/verwerkingsopdracht van moderne roman (na 1940) Kies van www.lezenvoordelijst.nl (15-19 jaar), boek 1 min. niv. 1, boek 2 min. niv. 2, boek 3 min. niv. 2, boek 4 min. niv. 3. GEEN vertaald werk en alleen fictie!

Formuleren: Lesboek Nieuw Nederlands Hoofdstuk 7, par. 2, 3, en 7: leerstof wordt in de les behandeld, niet apart getoetst. Toepassing in de toetsen!

Spelling: Lesboek Nieuw Nederlands Hoofdstuk 8, par. 1, 2 en 3: leerstof wordt in de les behandeld, niet apart getoetst. Toepassing in de toetsen!

Woordenschat: Lesboek Nieuw Nederlands Hoofdstuk 5 par. 1 en 2: lesstof wordt in de les behandeld, wordt niet apart getoetst.



Vak: Engels Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd/slu	kolom nr	cijfer						herkansbaar	weging	cijfer
						lees vaardigheid	kijk & luister vaardigheid	schrijf vaardigheid	spreek vaardigheid	literatuur	Overige toetsen			
W39	VT1	Assessment Supportive Skills	A,B,C,D, E,F	40 min								Nee	5	
TW1	VT2	Reading Exam 1	A	80 min								Ja	15	
TW2	VT3	Listening and Watching 1	B	60 min								Ja	5	
TW3	VT4	Literature Test	E	45 min								Nee	5	
TW4	VT5	Short Stories & Poetry	E	90 min								Nee	5	
W20/21 /22	VT6	Listening and Watching 2	B	1 of 2x 30 min								Ja	5	
W22/23	VT7	Supportive Skills Entry Exam	A,B,C,D, E,F	40 min								Nee	15	
TW5	VT8	Reading Exam 2	A	80 min								Nee	15	
P123	VT9	Writing File	D	40 min								Nee	15	
P123	VT10	Presentation	C	10 min								Nee	7,5	
P123	VT11	Speaking Contributions	C									Nee	7,5	

Je mag je supportive skills entry exam alleen maken als de onderdelen daarvan afgerond zijn.



Vak: Frans

Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein sub-domein	tijd/slu	Kolomnummer							herkansbaar	weging	cijfer
					Voc	LeVa	KLVH	ScVa	GVH	Litt.	Overige toetsen			
Begin Wk 34 23 aug														
Wk 39 27/9-1/10	VT H4.1	Vocabulaire signaalwoorden-CSE.1	A: Leesvaardigheid	50 min								Ja	1	
Wk 41 TW1 11/10- 5/10	VT H4.2	Leestoets 1 CSE-teksten	A: Leesvaardigheid	80 min								Nee	2	
Wk 50 TW2 13/12- 7/12	VT H4.3	Grammatica en werkwoorden Module grammatica		80 min								Ja	1	
Wk 2 10/1-14/1	VT H4.4	Kijk-en Luistertoets	B: Kijk- en luistervaardigheid	50 min								Nee	1	
Wk 5 1/2 - 5/2	VT H4.5	Toets schrijfvaardigheid 1 Module brief schrijven	D1: Schrijfvaardigheid	50 min								Ja	1	
Wk 6-7 TW3 11/2-17/2	VT H4.6	Leestoets 2 CSE-teksten	A: Leesvaardigheid	80 min								Nee	2	
Wk 13 28/3-1/4	VT H4.7	Grammatica en werkwoorden Module grammatica		50 min								Ja	1	
Wk 16-17 TW4 19/4-25/4	VT H4.8	Toets schrijfvaardigheid 2 Module brief schrijven	D1: Schrijfvaardigheid	80 min								Ja	1	
Wk 19 9/5-13/5	HD H4.1	Leesboekjes 1+2 Wk 10 + wk19	E1: Literatuur (eindterm:7)	20 SLU								--	HD1 HD2	
Wk 21 23/5-27/5	VT H4.9	Kijk- en luistertoets H-4	B: Kijk- en luistervaardigheid	50 min								Nee	1	
Wk 23 7/6-11/6	VT. H4.10	Spreekvaardigheid + Uitspraak Frans	C1: Gespreksvaardigheid	15 min								Nee	2	
Wk 26 TW5 27/6-1/7	VT H4.11	Vocabulaire-sig-naalwoorden CSE.2	A: Leesvaardigheid	50 min								Nee	1	



Vak: Duits

Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd/sluis	kolomnr	cijfer						herkansbaar	weging	cijfer
						leesvaardigheid	kijk & luistervaardigheid	schrijfvaardigheid	spreekvaardigheid	literatuur	Overige toetsen			
TW1	VT1	Leestoets K. 1	A	80								ja	1	
Week 44	VT2	Kennistoets K. 1	D	50								nee	1	
Week 48	VT3	Spreektoets K. 1, 2	C	5								nee	1	
TW2	VT4	Luistertoets K. 2	B	80								ja	1	
Week 3	VT5	Kennistoets K. 2	D	50								nee	1	
TW3	VT6	Leestoets K. 3	A	80								ja	2	
Week 10	VT7	Kennistoets K. 3	D	50								nee	1	
TW4	VT8	Luistertoets K. 3	B	80								ja	2	
Week 22	VT9	Spreektoets K. 4	C	5								nee	2	
Week 24	VT10	Combitoets K. 4, 5	AF	50								nee	1	
TW5	VT11	Leestoets K. 5	A	80								nee	3	
Totaal aantal toetsen per kolom						3	2		2		4			



Vak: maatschappijleer
Klas: havo 4

Contacttijd per week: 2 lesuren
Studielast per week: sl

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW1	SETH4.1	Lesboek: Wat is maatschappijleer Rechtsstaat Lesboek: Hoofdstuk wat is maatschappijleer en rechtsstaat Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/B	50				JA	1	
TW2	SETH4.2	Lesboek: Parlementaire Democratie Lesboek: Parlementaire democratie Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/C	50				NEE	1	
TW3	SETH4.3	Lesboek: Pluriforme Samenleving Lesboek: Hoofdstuk Pluriforme samenleving Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/D	50				JA	1	
TW4	SETH4.4	Lesboek: Verzorgingsstaat Lesboek: Hoofdstuk Verzorgingsstaat Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/E	50				NEE	1	
Week 22	SETH4.5	Opdracht Politiek: Maak je eigen politieke partij	Domein A/B/C/D /E/	15				NEE	1	



Vak: CKV
Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
Wk 37	SETH 4.1	Cultureel Zelfportret	A 1-2	100				Ja	1	
Wk 44	SETH 4.2	Reflectieverslag ckv-dag	B 3-4	100				Nee	1	
Wk 04	SETH 4.3	PO Onderzoek	C 5-8	300				Nee	1	
Wk 11	SETH 4.4	Reflectieverslag Rijksmuseum	B 3-4	100				Nee	1	
Wk 19	SETH 4.5	Reflectieverslag Standbeelden	B 3-4	100				Nee	1	
Wk 24	SETH 4.6	Reflectieverslag Film	B 3-4	100				Nee	1	



Vak: lichamelijke opvoeding

Klas: havo 4

Het vak LO is als vak volledig handelingsdeel.

Dit handelingsdeel betreft onderwerpen op 5 verschillende gebieden die in H4 en H5 aan bod komen. Deze onderwerpen zijn:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Bewegen
- Domein C Bewegen en regelen
- Domein D Bewegen en gezondheid
- Domein E Bewegen en samenleving.

Het handelingsdeel LO moet dus voldoende worden afgesloten wil een leerling naar het volgende leerjaar kunnen worden bevorderd.

Het handelingsdeel LO wordt als "voldoende" beoordeeld indien

- a. De leerling de diverse domeinen als "voldoende" heeft afgesloten èn
- b. Het rapportcijfer is lager dan 7,5

Het handelingsdeel LO wordt als "goed" beoordeeld indien

- a. De leerling de diverse domeinen als "voldoende" heeft afgesloten èn
- b. Het rapportcijfer 7,5 of hoger is

Wanneer wordt een domein als "voldoende" afgesloten:

Als het gemiddelde van de behaalde individuele persoonlijke prestaties afgezet tegen de wijze van actieve inzet en deelname door de docent LO als voldoende wordt beoordeeld. Dit wordt uitgedrukt in een cijfer en vermeld op het rapport.

Wanneer een leerling onvoldoende aanwezig is geweest om een onderdeel te beoordelen moet de leerling dit onderdeel inhalen.



Vak: geschiedenis

Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	VT1	- H1: Van jagen en verzamelen naar landbouw - H2: De Grieks-Romeinse wereld - Thema: Oudheid - Strategie 6-stappenplan	A,C,E	40	101			nee	1	
TW2	VT2	- H3: De Middeleeuwen - Thema: Inquisitie	A,B,E	50	102			ja	1	
TW3	SETH 4.1	- H4: Veranderingen in de Nieuwe Tijd - H5: Industrialisatie van het Westen	A,B,E	50	201			ja	3	
TW4	SETH 4.2	- H6: Democratie en ismen: begrippen blijven, hun inhoud verandert - H7: De Eerste Wereldoorlog (1914-1918): oorzaken, verloop, gevolgen	A,B,D,E	80	202			ja	3	
TW5	SETH 4.3	- H9: De Tweede Wereldoorlog (1939-1945): oorzaken, verloop, gevolgen - H13: De tijd van de Koude Oorlog	A,B,D,E	80	301			nee	3	
Week 10	SETH 4.4	POG (zie hieronder)*	A,B,D,E	500 min slu	302			nee	1	

*Praktische Opdracht Geschiedenis: Dit is een opdracht waarin jij een historisch onderwerp gaat onderzoeken, de keuze is vrij tot op zekere hoogte. Het moet wel in overleg met de docent. Uitleg hierover zal plaatsvinden in week 4, zodat je ruim van te voren je kunt inlezen en voorbereiden op het daadwerkelijke inlevermoment. Ook het POG zal cijfermatig meegaan naar Havo 5 en zal in Havo 5 1x meetellen als SET. Inleverdatum POG: week 10



Vak: aardrijkskunde
Klas: havo 4

moment/ inlever datum	toets	lesstof	Domein	Tijd / slu	kolom- nummer	cijfer		weeg- factor voor:	her- kans- baar?
						VT	SET		
TW1	SETH4.1	H1 Wereld: Wereldbeeld Schriftelijke toets	A/B	80				2	Ja
Wk 3	VT1	H2 Aarde: klimaat en landschap §1 t/m §4 Schriftelijke toets	A/C	50				1	Nee
TW3	SETH4.2	H2 Aarde: Klimaat en landschap Schriftelijke toets	A/C	80				2	Ja
Wk 12	VT2	H3 Leefomgeving: Stedelijke gebieden Praktische Opdracht	E	6				1	Nee
TW4	SETH4.3	H3 Leefomgeving: Stedelijke gebieden Schriftelijke toets	A/E	80				2	Ja
TW5	SETH4.4	H4 Leefomgeving: Wateroverlast Schriftelijke toets	A/E	80				2	Nee



Vak: economie
Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd / slu	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
					VT	SET			
TW1	VT1	H1 & H2 + keuzeonderwerp indexcijfers	A,B,C,D	80			Ja	1	
TW2	VT2	H1 t/m H5	A,B,C,D	80			Ja	3	
TW3	VT3	H2 t/m H7 + keuzeonderwerp monopolist	A,D	80			Ja	3	
TW4	VT4	H2 t/m H9	A,D,E,F	80			Nee	3	
TW5	VT5	H2 t/m H11	A,D,E,F,G	80			Nee	4	



Vak: bedrijfseconomie

Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	VT1	H1 tm H3 (Inl, Rekenv, balans)	A	80				nee	1	
TW2	VT2	H5 tm H8 (Verzekeren, Interest, Beleggen, Woning)	B	80				ja	2	
TW3	VT3	H3, H9, H11, H12 (Balans, Familie, Eigen bedrijf, Rechtsvorm)	A,B	80				ja	2	
TW4	VT4	H10, H13, H16, H17 (schenken/erven, eigen onderneming, personeel, EV)	B,C,D	80				nee	2	
TW5	VT5	H16 tm H20 (Personeel, EV, VV, Vermogensmarkt, Investerings)	C, D	80				nee	3	
1 week voor TW 5	SETH4.1	SETH4.1 voor 4 geplande SE opdrachten die in de les plaatsvinden en ook voor 90% in de les worden afgemaakt.	H,C,D	10 slu				nee	1	



Vak: Rekenen

Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	eind term	tijd	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
week						SET			
43/44	SETH 4.1	Toets over Domein Getallen Hoofdstuk 1 4 8	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
47	SETH 4.2	Toets over Domein Verhoudingen Hoofdstuk 2 5 9 12	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
2/3	SETH 4.3	Toets over Domein Meten en Meetkunde Hoofdstuk 3 6 10 13	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
5/6	SETH 4.4	Toets over Domein Verbanden Hoofdstuk 7 11 14	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
9/10		HERKANSING Toets over een domein	Rekenen 3F	50 min			nee	1	

1. De leerlingen werken met de methode Smartrekenen.
2. De leerlingen ontvangen 2 lessen van 50 minuten per week. Start in week 39.
3. Het eindcijfer voor rekenen wordt bepaald door het gemiddelde te nemen van de 4 Domeintoetsen.
4. De leerlingen kunnen voor elk van de vier Domeintoetsen een vrijstelling krijgen door de Diagnostische Toetsen over de betreffende hoofdstukken met "goed" af te sluiten. Dit is het geval wanneer er 8 van de 10 vragen juist zijn beantwoord. Ook wanneer er één Diagnostische Toets per domein niet met "goed" is afgesloten wordt de vrijstelling gegeven. Voorwaarde is dat de leerlingen de Diagnostische Toetsen op school **onder toezicht** maken. Per domein mag een leerling één Diagnostische Toets herkansen.
5. Wanneer een leerling de route zoals bij punt 4 wordt beschreven kiest wordt het cijfer over dit domein als volgt vastgesteld: alle D-toetsen goed: een 8,0; bij één D-toets niet goed: een 6,0.



Vak: wiskunde A
Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	VT1	HAVO A deel 1 H1: Rekenregels en verhoudingen Alleen voorkennis + §1.1. H3: Lineaire verbanden	A, B1, B2, C4	80				ja	1	
TW2	SETH4.1	Schriftelijke toets HAVO A deel 1 H2: De statistische cyclus H4: Handig tellen	A, E1, E2	100				ja	1	
TW3	SETH4.2	Schriftelijke toets HAVO A deel 2 H5: Veranderingen	A, C1, C2, D	80				ja	1	
wk 10	SETH4.3	Groepsopdracht HAVO A deel 2 H8: Statistiek met de computer	A, E5	3 slu				nee	1	
TW4	SETH4.4	H6: Rekenregels en formules	A, B2, C2, C3	100				ja	1	
TW5	VT2	Schriftelijke Toets HAVO A deel 2 H7: Statistiek en beslissingen	A, E3, E4	80				nee	1	

Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers
Het gemiddelde van de SET-toetsen vormt het eerste cijfer in HAVO 5.



Vak: wiskunde B
Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen.								
TW1	VT1	HAVO B deel 1 H3: Hoeken en afstanden	A, C1	80				ja	1	
TW2	VT2	HAVO B deel 1 H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H4: Werken met formules	A, B1, B2	100				ja	1	
TW3	VT3	HAVO B deel 2 H5: Machten, exponenten en logaritmen	A, B1, B2	80				ja	1	
TW4	VT4	HAVO B deel 1 H2: Veranderingen HAVO B deel 2 H6: De afgeleide functie	A, B1, D1, D2, D3, D4	100				ja	1	
TW5	VT5	HAVO B deel 2 H7: Lijnen en cirkels	A, C2	80				nee	1	

Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers.



Vak: wiskunde D
Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen.								
TW1	SETH4.1	HAVO D deel 1 H2: Oppervlakte en inhoud	A, C1, C2	80				ja	1	
TW2	SETH4.2	HAVO D deel 1 H1: Combinatoriek H3: Kansrekening §3.1 en 3.2	A, B1, B2	80				ja	1	
TW3	SETH4.3	HAVO D deel 1 H4: Aanzichten en doorsneden	A, C1, C2, C3	80				ja	1	
TW4	SETH4.4	HAVO D deel 2 H5: Kansverdelingen H7: Normale verdeling	A, B1, B2, B3, B4	100				ja	2	
TW5	SETH4.5	HAVO D deel 2 H6: Vectormeetkunde	A, C4	100				nee	1	

Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers.
Dit gemiddelde vormt het eerste cijfer in HAVO 5.



Vak: natuurkunde

Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW1-41	VT1	Hst 1 Bewegen in Beeld Hst 3 Krachten	C1,A,H	100 min				Ja	5	
TW2-50	VT2	Hst 2 Elektriciteit	G1,A,H	100 min				Ja	5	
TW3-6/7	VT3	Hst 4 Trillingen Hst 1 Bewegen in beeld (herh) Hst 3 Krachten (herh)	B1,C1, A,H,I	100 min				Ja	5	
Wk 9	VT4	Science Skills Practicumdag-> artikel schrijven	I,A	8 SLU				Nee	2	
TW4- 16/17	VT5	Hst 5 Straling Optica	B2,A,H E1, B3	100 min				Ja	5	
TW5-26	VT6	Hst 6 Arbeid en energie Hst 1 Bewegen in Beeld (herh) Hst 3 Krachten (herh)	C1,C2,A ,H,I	100 min				Nee	5	



Vak: scheikunde

Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW 1	VT1	Toets H1 en §2.1 + 2.2: Atoombouw, basis chemisch rekenen en stencil "praktisch rekenen"	A/B/C	80 min.				Nee	1	
TW 2	VT2	Toets H1 + H2 + §3.1: Atoombouw, chemisch rekenen, metaalbinding en algemene vaardigheden	A/B/C	100 min.				Ja	3	
TW 3	VT3	Toets H2 + H3: Chemische bindingen en chemisch rekenen	A/B/C	100 min.				Ja	2	
Week 9	VT4	Science Skills Dag: Exacte vakken* Eindproduct: artikel	A	8 SLU				Nee	2	
TW 4	VT5	Toets Hfst. 1 t/m 4: Zouten (H4) en herhaling (Hfst. 1 t/m 3)	A/B/C	100 min.				Ja	4	
Week 19	VT6	GroepsPO: onderzoekvaardigheden* Eindproduct: artikel	A	8 SLU				Nee	2	
Week 22	VT7	Toets H5: Koolstofchemie	A/B/C	50 min.				Nee	2	
TW 5	VT8	Hfst. 1 t/m 6: Eindtoets	A/B/C/D	100 min.				Nee	5	

* PO's vinden goeddeels plaats binnen lestijd.



Vak: biologie

Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
Wk 39	SETH4.1	PO Gedragsonderzoek	A, D2	5 slu				nee	2	
TW 1	SETH4.2	Gedrag & hersenen	D2	80 min				nee	4	
Wk 45	SETH4.3	PO Microscopie	A, B2	3 slu				nee	1	
TW 2	SETH4.4	Seksualiteit & voortplanting Cellen I (vorm)	A, B2, B4, D3, E1, E2, E3	80 min				nee	4	
Wk 5	SETH4.5	PO Planten	A, C2	5 slu				nee	1	
TW 3	SETH4.6	Onderzoek doen Planten	C2, A	80 min				ja	4	
Wk 9	SETH4.7	Science skills dag; i.s.m. na en sk	A	Binnen schooltijd				nee	1	
WK 12	SETH4.8	PO Eiwitsynthese + genetische modificatie	A, B1,C1	5 slu				nee	1	
TW 4	SETH4.9	Cellen II (functie) Afweer	B1,C1, D1,B5	80 min				ja	4	
WK 22	SETH4.10	PO Ecologie	A	5 slu				nee	1	
TW 5	SETH4.11	Ecologie I Cellen III (processen)	C3, D4, B2, B6	80 min				nee	4	

Bij elk tentamen wordt reeds behandelde stof als bekend verondersteld!



Vak: kunst algemeen

Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW2 50	SETH4.1	Cultuur van het Moderne 1 (BeeldKunst, Muziek)	A,B,C5	80 min				Ja	1	
TW3 07	SETH4.2	Cultuur van het Moderne 2 (Dans, Drama, Film, ArchDesign)	A,B,C5	80 min				Nee	1	
TW4 16	SETH4.3	Massacultuur 1 (BeeldKunst, Muziek)	A,B,C6	80 min				Ja	1	
TW5 26	SETH4.4	Massacultuur 2 (Dans, Drama, Film, ArchDesign)	A,B,C6	80 min				Nee	1	

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang H4-H5 berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het eindcijfer van Kunst Algemeen waarbij het cijfer voor Kunst BV of -MU meetelt voor 60% en het cijfer voor Kunst Algemeen voor 40%.



Vak: kunst beeldende vormgeving

Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1 41	SETH4.1	Beeldende Begrippen 1	A1	50 min				Ja	1,5	
45	SETH4.2	Thema 1	A3,B	In les					1	
04	SETH4.3	Thema 2	A3,B	In les					1	
12	SETH4.4	Samen maken	A3,B	In les					1	
24	SETH4.5	Grafisch/toegepast ontwerpen	A3,B	In les					1	

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang H4-H5 berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het eindcijfer van Kunst Algemeen waarbij het cijfer voor Kunst BV meetelt voor 60% en het cijfer voor Kunst Algemeen voor 40%.

In de beginfase van een praktijkopdracht maakt de leerling een schetsen en/of experimenten in een dummy of op los papier. Deze schetsen en/of experimenten maken samen met het eindresultaat onderdeel uit van de beoordeling van de praktijkopdracht.



Vak: kunstvak muziek

Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
46	SETH 4.1	Solfège en muzikale begrippen. <i>Schriftelijke toets.</i>	A123	50 min				Ja	1	
48	SETH 4.2	Musiceren en Presenteren 1 <i>Leerlingen voeren een muziekstuk op en presenteren dit voor de docent en klas</i>	A1, B1	In de les				Nee	1	
12	SETH 4.3	Musiceren en Presenteren 2 <i>Leerlingen voeren meerstemmige koorstukken en/of ensemblestuk(ken) op voor publiek</i>	A1, B1	In de les				Nee	1	
24	SETH 4.4	Componeren <i>Leerlingen maken een eigen muziekstuk met weloverwogen gebruik van muzikale materialen en middelen</i>	A123, B2	In de les				Nee	1	

Deelname aan optredens (bijv. als ensemble of koor) is verplicht.

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang H4-H5 berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het eindcijfer van Kunst Muziek waarbij het cijfer voor Kunst (algemeen) meetelt voor 40% en het cijfer voor Muziek voor 60%.



Vak: O&O

Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
wk 44	SETH4.1	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	2	
wk 2	SETH4.2	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	2	
wk 4/5	SETH4.3	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 1	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETH4.4	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 2	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETH4.5	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 3 + 4	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	2	
wk 24	SETH4.6	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 5	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	

De product en procesbeoordelingen, de zogenaamde checkpoints vinden plaats tijdens een project O&O. Ontwerp- en onderzoeksopdrachten krijgen invulling gedurende het schooljaar afhankelijk van het bedrijf/de opdrachtgever. I.v.m. inplannen van de productbeoordeling door opdrachtgevers, kan er afgeweken worden van de week waarin wordt beoordeeld.



Vak: BSM Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
									19	
TW2	SETH 4.1	Toets 1 boek 1.1 / 1.5 / 1.8		80 min				Ja	2	
TW4	SETH 4.2	Toets 2 EHBO boek 1.4		80 min				ja	2	
TW5	SETH 4.3	Toets 3 duurconditie boek 1.6 & 1.7		80 min				nvt	2	
17-25	SETH 4.4	Doelspel, <i>flagfootball</i> o.v.b.		6				nee	1	
34-46	SETH 4.5	Terugslagspel, <i>b.ton, paddel, ricochet</i> o.v.b.		10				Nee	1	
43-50	SETH 4.6	Turnen 1, <i>free running</i> o.v.b.		10				nee	1	
43-50	SETH 4.7	Bewegen op muziek		10				nee	1	
9-25	SETH 4.8	Atletiek lopen		10				nee	1	
2-7	SETH 4.9	Atletiek springen, <i>polstokhoogspr.</i> o.v.b.		10				Nee	1	
43-50	SETH 4.10	Lesgeven H4, <i>lesgeven aan eigen groep</i>		3				Nee	1	
2-17	SETH 4.10	Lesgeven H4, <i>lesgeven aan ob klas</i>		3				Nee	2	
43-51	SETH 4.11	Organiseren 1: <i>scheidsr. opdracht</i>		2				Nee	1	
7-28	SETH 4.11	Organiseren 1: <i>sportdagorganisatie</i>		8				Nee	1	
9-29	SETH 4.12	trainingsprogramma		15				Nee	1	
34-44	SETH 4.13	Bewegingsanalyse, <i>hink-stap-sprong</i>		7				Nee	1	
51	HD	Sportautobiografie-uiterlijk 23-12		8					NB	
37	HD	Keuzeactiviteit, <i>survival clinic</i>		10					NB	
15	HD	Ervaringsopdracht-uiterlijk 11-4		6					NB	

Het SE-cijfer dat in H4 wordt behaald gaat mee naar H5 en bepaalt voor 19/29 het SE-eindcijfer in H5. Dit SE-eindcijfer in H5 is tevens het eindcijfer voor BSM, omdat BSM geen CSE heeft.



PWS: Profielwerkstuk havo 4/5

Het profielwerkstuk (PWS) is een vakoverstijgende eindexamenopdracht. Om beter voorbereid aan het profielwerkstuk te beginnen, starten de leerlingen al in het voorexamenjaar met het traject. In dit voorexamenjaar ligt de nadruk op oriënteren op vervolgopleidingen en toekomstige werkvelden. In het examenjaar wordt het daadwerkelijke profielwerkstuk gemaakt.

In havo 4 staat een aantal verplichte activiteiten voor de leerlingen op het programma, zoals het bezoeken van de studiemarkt, het bezoeken van open dagen en meeloopdagen op HBO's/MBO's en het maken van opdrachten. Al deze activiteiten moeten met een voldoende resultaat worden afgerond.