

VAK	<b>AARDRIJKSKUNDE</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	<b>H4 2021-2022 / H5 2022-2023</b>

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	PO Grenzen	10	VPO	Hak2101	nvt		NEE	NEE	11-10-2021	1	A1, B1	CE/SE
	Wereld - H1 Het Mexicaans-Amerikaanse grensgebied	20	VT	Hak2102	60		JA	JA		2	A1, B1, B3	CE/SE
H4-b	Aarde - Natuur en Landschap	30	VT	Hak2103	60		JA	JA		2	A1, C1, C3	CE/SE
H4-c	Leefomgeving - H4 Vraagstukken in Nederland	30	VT	Hak2104	60		NEE	NEE		2	A1, E1	CE
	PO Onderzoek in eigen omgeving	30	PO	Hak2105	nvt	10%	NEE	NEE	22-4-2022	2	A2, E2	SE
H4-d	Ontwikkelingsland - H3 Actuele vraagstukken Brazilië + stof periode A en B	40	ST	Hak2106	120	10%	JA	JA		3	A1, B1, B3, C1, C3, D2	CE/SE
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>160</b>				<b>20%</b>				<b>12</b>		

Opmerkingen:

1. stof uit de onderbouw (basiskennis) behoort tot de toetsstof bij ALLE toetsen
2. Bij de stofomschrijving inzake toetsing behoren altijd aantekeningen en uitgedeelde stencils/papieren

VAK	<b>BEDRIJFSECONOMIE</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	<b>H4 2021-2022 / H5 2022-2023</b>

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Financiële zelfredzaamheid	30	VT	Hbe2101	50		NEE	NEE		1	A, B1, D2	CE
	Financiële zelfredzaamheid		VT	Hbe2102	60		JA	JA		1	A, B1, D2	CE
H4-b	Financiële zelfredzaamheid	30	ST	Hbe2103	60	5%	JA	JA		2	B2/F1	CE
H4-c	Marktverovering H1 t/m H4	30	VT	Hbe2104	50		NEE	NEE		1	A, H	CE/SE
	Managementgame / excursie / ondernemingsplan Onderneem het zelf		VPO	Hbe2105	var.		NEE	NEE	25-3-2022	1	B, E	SE
H4-d	Bedrijf starten	30	VT	Hbe2106	50		NEE	NEE		1	A, B2, B3, D2, F1	CE
	Onderneem het zelf Financiële zelfredzaamheid / Bedrijf starten Marktverovering		ST	Hbe2107	90	10%	JA	JA		2	A, B, D2, E, F1	CE/SE
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>120</b>								<b>9</b>		

VAK	<b>BIOLOGIE</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Thema 1 Inleiding in de biologie	55	VT	Hbi2101	50 min		NEE	NEE		2	A4, A5, A8, A11, A14, A16 & B2, B3 & C2	CE/SE
	PO Natuurwetenschappelijk onderzoek (diffusie)		PO	Hbi2102	60 min		NEE	NEE	8-10-2021	1	A1, A2, A5, A6, A8, A14	SE
	Thema 1 Inleiding in de biologie Thema 2 Voortplanting		VT	Hbi2103	60 min		JA	JA		3	A4, A5, A8, A11, A14, A16 & B2, B3 & C2 B4, C1, C2, D3, E1, E2, E3	CE/SE
H4-b	PO Natuurwetenschappelijk onderzoek (osmose)	55	PO	Hbi2104	60 min		NEE	NEE	13-12-2021	1	A1, A2, A5, A6, A8, A14	SE
	Thema 1 Inleiding in de biologie Thema 2 Voortplanting Thema 3 Genetica		VT	Hbi2105	90 min		JA	JA		3	A4, A5, A8, A11, A14, A16 & B2, B3 & C2 B4, C1, C2, D3, E1, E2, E3 C1, C2, D1, E4, F1	CE/SE
	PO Koeienoog		HD	Hbi2106	60 min		NEE	NEE	in de les	O/V/G	A8, A10, A11	SE
H4-c	Thema 1 Inleiding in de biologie Thema 3 Genetica Thema 4 Evolutie Thema 5 Regeling	55	VT	Hbi2107	50 min		NEE	NEE		3	A4, A5, A8, A11, A14, A16 & B2, B3 & C2 C1, C2, D1, E4, F1 B2, B3, C2, F1, F2, F3 A5, B2, B4, B6, B7	CE/SE
H4-d	PO Ecologie	55	PO	Hbi2108	60 min		NEE	NEE	in de les	1	A1, A8, A10, A12, A14, B8, C3, D4	SE
	Thema 1 Inleiding in de biologie Thema 2 Voortplanting Thema 3 Genetica Thema 4 Evolutie Thema 5 Regeling Thema 6 Waarneming en gedrag Thema 7 Ecologie en Milieu [B]		ST	Hbi2109	120 min	15%	JA	JA		4	A4, A5, A8, A11, A14, A16 & B2, B3 & C2 B4, C1, C2, D3, E1, E2, E3 C1, C2, D1, E4, F1 B2, B3, C2, F1, F2, F3 A5, B2, B4, B6, B7 B7, D2 A7, B3, B8, C3, D4, F3	CE/SE
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>220</b>					<b>15%</b>			<b>18</b>		

- Thema verwijst naar de thema-indeling in het tekstboek (Biologie voor jou, 6e editie)  
'B' = er mag gebruik worden gemaakt van BINAS (Let op: niet bij alle toetsen!)

VAK	<b>BSM</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	<b>H4 2021-2022 / H5 2022-2023</b>

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	WEGING ED	ETSW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Opstarten BSM	40			120							
	Ervaringsopdracht (begin)				600							
	Atletiek: hordelopen		VPO	Hbs2101	600		NEE	NEE		1	A, B4, C1	SE
	Rugby		VPO	Hbs2102	600		NEE	NEE		1	A, B1, C1	MSB
H4-b	Turnen: acrobatiek	40	VPO	Hbs2103	480		NEE	NEE		1	A, B2, C1	SE
	Topwedstrijd		HD	Hbs2104	300		NEE	NEE	3-12-2021	O/V/G	E3	SE
	Terugslagspel: volleybal		VPO	Hbs2105	600		NEE	NEE		1	A, B1, C1	SE
H4-c	Ervaringsopdracht (vervolg)	40			400							
	Bewegen en Samenleving: theorie				300							
	Bewegen en Regelen: lesgeven 1		PO	Hbs2106	840	10%	NEE	NEE		2	A, C2	SE
	Ultimate frisbee en/of waterpolo				300						B6	
H4-d	Softbal	40	PO	Hbs2107	600	5%	NEE	NEE		1	A, B1, C1	SE
	Atletiek: werpen		PO	Hbs2108	600	5%	NEE	NEE		1	A, B4, C1	SE
	Bewegen en Samenleving: toets		ST	Hbs2109	60	10%	JA	JA		2	E2, E3	SE
	Ervaringsopdracht (eind)		HD	Hbs2110	200		NEE	NEE	20-5-2022	O/V/G	E1	SE
	Uitvoering Sportdag		HD	Hbs2111	480		NEE	NEE	periode c/d	O/V/G	C2	SE
	Evaluatie BSM				120							
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>160</b>					<b>30%</b>			<b>10</b>		

VAK	CKV
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	PA + presentatie	5	VPO	Hck2101			NEE	NEE	in les	1	A	MSB
H4-b	PA	25	PO	Hck2102		10%	NEE	NEE	in les	1	B	MSB
	CA	6	PO	Hck2103		5%	NEE	NEE	ntb datum	1	C	MSB
H4-c	CA	6	PO	Hck2104		5%	NEE	NEE	ntb datum	1	C	MSB
	PA + presentatie	30	PO	Hck2105		10%	NEE	NEE	ntb datum	1	B	MSB
H4-d	Reflectie en Dummie	8	PO	Hck2106		10%	NEE	NEE	wk 22	1	D	MSB
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>80</b>				<b>40%</b>				<b>6</b>		

Aan het einde van HAVO4 sluit je CKV af met een gedeeltelijk ED cijfers. Het uiteindelijke eindcijfer in Havo 5 telt mee in het combinatiecijfer bij je eindexamen

**CA = een culturele activiteit;** deze is geldig als:

- hij in een erkende kunstinstituut plaatsvindt.
- hij door professionals wordt gedaan.
- hij is gedaan in de schoolperiode waarin hij gepland staat. (dus periode a, b, c of d)
- je een geldig toegangsbewijs hebt.

**PA = een praktische activiteit;** dit betekent dat je werk maakt in dezelfde kunstdiscipline als je CA.

- Je bereidt deze PA voor in je groepje en bespreekt de vorderingen iedere les met je docent. Deze voorbereidingen tellen mee in je beoordeling!
  - Je laat het eindresultaat zien/horen in de vorm van een presentatie die past bij de PA.
- Je legt deze presentatie vast. Ieder lid kan deze presentatie digitaal aan de docent overhandigen.

Soms zullen Culturele activiteiten in klassenverband worden georganiseerd, deze zijn dan ook geldig als een CA

VAK	DUIJS
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Kennistoets*	50	VT	Hdu2101	60		NEE	NEE		1	A, D	MSB
	Leesvaardigheid		VT	Hdu2102	90		JA	JA		1	A	CE
H4-b	Kennistoets*	50	VT	Hdu2103	60		NEE	NEE		1	A, D	MSB
	Presentatie		MT	Hdu2104	10	15%	NEE	NEE	in les	1	C2	SE
	Leesvaardigheid		VT	Hdu2105	120		JA	JA		2	A	CE
H4-c	Kennistoets*	50	VT	Hdu2106	60		NEE	NEE		1	A, D	MSB
	Kijk- en Luistervaardigheid		VT	Hdu2107	60		NEE	NEE		2	B	SE
H4-d	Kennistoets*	50	VT	Hdu2109	60		NEE	NEE		1	A, D	MSB
	Leesvaardigheid		VT	Hdu2110	150		JA	NEE		4	A	CE
	Literatuurtoets		VT	Hdu2111	60		NEE	NEE		1	E	SE
TOTAAL HAVO-4		200								15%		15

\* Een kennistoets gaat over: idioom, woorden en zinnen, zinsbouw, grammatica en lezen.

VAK	<b>ECONOMIE</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	<b>H4 2021-2022 / H5 2022-2023</b>

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Crisis / Jong en Oud	50	VT	Hec2101	50		NEE	NEE		1	A, B, C, D, F, G	SE/CE
	Jong en Oud		VT	Hec2102	60		JA	JA		2	A, E, F, G, H, I	CE
H4-b	Vragers en Aanbieders	50	ST	Hec2103	60	10%	JA	JA		2	A, D, F, G	CE
H4-c	Vragers en Aanbieders / Markt en Overheid	50	VT	Hec2104	50		NEE	NEE		2	A, D, F, G	CE
	Vragers en Aanbieders/ Markt en Overheid		VT	Hec2105	50		NEE	NEE		2	A, D, F, G	CE
H4-d	Vragers en Aanbieders / Werk en Werkloosheid	50	ST	Hec2106	60	10%	JA	JA		2	A, D, F, G	SE/CE
TOTAAL HAVO-4		200				20%				11		

VAK	ENGELS
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Kennistoets*	40	VT	Hen2101	60		NEE	NEE		1	A, D1	MSB
	Leesvaardigheid		VT	Hen2102	60		JA	JA		2	A	CE
H4-b	Kennistoets*	40	VT	Hen2103	60		NEE	NEE		1	A, D1	CE
	Voca H1-H6		ST/LT	Hen2104	30	3%	NEE	NEE		1	D1	MSB
	Kijk en luistervaardigheid		ST/LT	Hen2105	60	7%	JA	JA		2	B	SE
H4-c	Presentatie	40	ST/MT	Hen2106	10	15%	NEE	NEE	in de les	2	C2	SE
	Boekverslag (boek 1+2)**		HD	Hen2107	nvt		NEE	NEE	25-3-2022	O/V/G	D, E1	SE
	Kennistoets*		VT	Hen2108	60		NEE	NEE		1	A, D1	MSB
H4-d	Kennistoets*	40	VT	Hen2109	60		NEE	NEE		1	A, D1	MSB
	Leesvaardigheid		VT	Hen2110	120		JA	NEE		2	A	CE
TOTAAL HAVO-4		160								25%		13

\* METHODE: STEPPING STONES 6th ED.

\*\* BOEKEN VIA LITERATUURLIJST + PUNTENSYSTEEM (te vinden op Its Learning)



VAK	FRANS
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	VT Kennis	50	VT	Hfa2101	60		JA	JA		2	A, D1	MSB
H4-b	VT Leesvaardigheid	50	VT	Hfa2102	60		NEE	NEE		4	A	CE
	VT Spreekvaardigheid		VT/MT	Hfa2103	15		JA	JA		2	C1	SE
	VT boek*		VT	Hfa2104	60		NEE	NEE		1	E1	MSB
H4-c	VT Kennis	50	VT	Hfa2105	60		NEE	NEE		2	A, D1	MSB
	VT Leesvaardigheid		VT	Hfa2106	60		NEE	NEE		4	A	CE
H4-d	VT Project	50	VPO	Hfa2107	Var.		NEE	NEE	20-5-2022	2	C2, D1,2	MSB
	VT Leesvaardigheid		VT	Hfa2108	60		NEE	NEE		4	A	CE
	ST Kijk- en Luistervaardigheid (incl. 15% vocadeel)		ST	Hfa2109	90	15%	JA	JA		3	B	SE
TOTAAL HAVO-4		200								15%		24

\* Boek wordt klassikaal gelezen en door de docent gekozen.

VAK	<b>FILOSOFIE</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	<b>H4 2021-2022</b> / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Inleiding Filosofie	40	VT	Hfi2101	60		JA	JA		2	A, B, C, D	MSB
	VPO		VPO	Hfi2102	Var.		NEE	NEE	28-10-2021	1	A, B, C, D	MSB
H4-b	Wijsgerige Antropologie	40	VT	Hfi2103	60		JA	JA		2	A, B	MSB
H4-c	Wijsgerige Ethiek	40	VT	Hfi2104	60		NEE	NEE		2	A, C	MSB
	PO		PO	Hfi2105	Var.	5%	NEE	NEE	17-3-2022	1	A, C	SE
H4-d	Sociale Filosofie	40	ST	Hfi2106	120	10%	JA	JA		3	A, D	SE
	PO		PO	Hfi2107	Var.	5%	NEE	NEE	3-6-2022	1	A, D	SE
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>160</b>								<b>12</b>		

VAK	<b>GESCHIEDENIS</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Tijdvak 1: Jagers & Boeren, Tijdvak 2: Grieken & Romeinen, Tijdvak 3: Monniken & Ridders	40	VPO	Hgs2101	var.		NEE	NEE	8-10-2021	1	A, B	SE
	Tijdvak 4: Steden & Staten		VT	Hgs2102	60		JA	JA		1	A, B	SE
H4-b	Tijdvak 5: Ontdekkers & Hervormers, Tijdvak 6: Regenten & Vorsten	40	VT	Hgs2103	60		JA	JA		2	A, B	CE/SE
	Thema 1 Black Archives		HD	Hgs2104	nvt		NEE	NEE	10-12-2021		A, B, C	MSB/SE
H4-c	Tijdvak 7:Pruiken & Revoluties; Tijdvak 8: Burgers & Stoommachines	40	VT	Hgs2105	60		JA	JA	H 5 t/m 8	3	A, B, C, D	CE/SE
	VPO Essay		VPO	Hgs2106	var.		NEE	NEE	18-2-2022	1	A, B	MSB
H4-d	Tijdvak 9: Wereldoorlogen, Tijdvak 10: Televisie & Computers; Thema 2: Staatsinrichting	40	ST	Hgs2107	90	10%	JA	JA	H 5 t/m 10 en Thema 2	4	A, B	CE/SE
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>160</b>				<b>10%</b>				<b>12</b>		

Opmerking: bij de stofomschrijving inzake toetsing behoren altijd alle aantekeningen en uitgedeelde stencils/papieren in de les.



VAK	LICHAMELIJKE OPVOEDING
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	ETSDU	ERKANSIN	ETSW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a/b	Slag- en loopspelen	40	HD	Hlo2101	360	JA	NEE	NEE		O/V/G	A1, B2	SE
	Doelspelen				480							
	Klassikale lessen				480							
	Keuzeactiviteit				480							
	Terugslagspelen				240							
	Bewegen en Gezondheid		HD	Hlo2102	var.	JA	NEE	NEE			D4	SE
	Inhaalmogelijkheid				*							
H4-c/d	Keuzeactiviteit	40	HD	Hlo2103	480	JA	NEE	NEE		O/V/G		SE
	Doelspelen				480							
	Terugslagspelen				240							
	Klassikale spelen				480							
	Slag- en loopspelen				360							
	Onderlinge instructie		HD	Hlo2104	120	JA	NEE	NEE		O/V/G	C3	SE
	Outdoor sportdag		HD	Hlo2105	240	JA	NEE	NEE		O/V/G	A1	SE
	Inhaalmogelijkheid				*							

\* Indien een leerling, na periode b of d nog een onvoldoende voor LO-1 staat, dan moet de leerling dit in orde maken; inhaalmoment / inhalen tijdens LO lessen/ sportdag fluiten of een vervangende opdracht maken. Tijdsduur afhankelijk van aantal gemiste lessen.

VAK	MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN*	CE/SE/MSB
H4-a	Hoofdstuk 1 en 2 Seneca	40	VT	Hmw2101	60		JA	JA		2	A t/m G	SE
	Vloggen en Actualiteit		VPO	Hmw2102			NEE	NEE	Vlog: 15-10-2021	1	A t/m G	SE
H4-b	Hoofdstuk 3, 4 en 6 Seneca	40	VT	Hmw2103	60		JA	JA	cumulatieve toets alle hoofdst.	3	A t.m G	SE
H4-c	Hoofdstuk 6, 7 en 8 Seneca	40							Toetsstof in period D		A t.m G	SE
	P.O. Vrijwilligerswerk + Presentatie ( <i>alternatieve opdracht: PO Digitale Krant</i> )		VPO	Hmw2104			NEE	NEE	Tijdens de lessen	1	A t.m G	SE
H4-d	Hoofdstuk 9 + 10 Seneca	40	VT	Hmw2105	60		JA	NEE	cumulatieve toets alle hoofdst.	3	A t.m G	SE
TOTAAL HAVO-4		160								10		

\* zie hiervoor ook de verantwoording

VAK	<b>MUZIEK</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	<b>H4 2021-2022 / H5 2022-2023</b>

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Praktijk	40	VPO	Hmu2101	nvt		NEE	NEE	in les	2	A1, A2, B1, B2	MSB
H4-b	Vaktheorie	40	VT/LT	Hmu2102	60		JA	NEE	computerlokaal	2	A1, A2	MSB
H4-c	Praktijk + Vaktheorie	40	HD	Hmu2103	var.		NEE	NEE		O/V/G	A1, A2, B1, B2	MSB
H4-d	Vaktheorie	40	VT/LT	Hmu2104	60		JA	NEE	computerlokaal	2	A1, A2	MSB
	Praktijk		VPO	Hmu2105	nvt		NEE	NEE	AULA	3	A1, A2, B1, B2	MSB
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>160</b>					<b>0%</b>			<b>9</b>		

HD bij het vak muziek houdt in:

- het inleveren / uitvoeren van opdrachten die behoren bij de vaktheorie. Het niet inleveren kan uitsluiting aan deelname van de PO betekenen.
- het vakoverstijgend / buitenschools uitvoeren van muzikale bezigheden

PO bij het vak muziek houdt in:

- het op een instrument (of stem) uitvoeren van een of meerdere van te voren ingestudeerde stukken. Hierin moet muzikale groei doorklinken;
- het nadenken over en het integreren van de vaktheorie die op het uit te voeren stuk van toepassing is.

VT / LT of ST / LT bij het vak muziek houdt in:

- het schriftelijk antwoord geven op vragen die betrekking hebben op de leerstof die in een geluidsfragment is verwerkt (luistertoets);
- het schriftelijk antwoord geven op vragen die betrekking hebben op muzikale vraagstukken en / of genoteerde muziek (bladmuziek / partituur)

VAK	<b>NATUURKUNDE</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	<b>H4 2021-2022 / H5 2022-2023</b>

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN*	CE/SE/MSB	
H4-a	H1	50	VT	Hna2101	50		NEE	NEE		1	C1	CE	
	H1 & H3		VT	Hna2102	60		JA	JA		2	C1	CE	
H4-b	H1, H2 & H3	50	ST	Hna2103	120	9%	JA	JA		3	C1, G1	CE	
H4-c	H2 & H4	50	VT	Hna2104	50		NEE	NEE		2	B1, G1	CE	
	Diverse practica periode A, B & C		VPO	Hna2105	var.	5%	NEE	NEE	18-2-2022	2	A, I	SE	
H4-d	H4 & H5	50	VT	Hna2106	50		NEE	NEE		2	B1, B2	CE	
	H5, H6 & H-keuze		ST	Hna2107	120	9%	JA	JA		3	B2, C2, B3 of G2**	CE/SE	
	Onderzoeken		VPO	Hna2108	var.	2%	NEE	NEE	20-5-2022	2	A, I	SE	
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>200</b>					<b>25%</b>				<b>17</b>		

\* Domeinen A en H worden in alle onderdelen getoetst

\*\* Hangt of van keuzehoofdstuk:

B: Optica

G: Technische Automatisering



VAK	NEDERLANDS
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Taaltoets: spellen en leestekens	55	VT	Hne2101	60		NEE	NEE		3	C, F	MSB
	Tekstbegrip en woordenschat		VT	Hne2102	60		JA	JA		3	A, F	CE
H4-b	Middeleeuwse literatuur incl. boek 1*	55	VT	Hne2103	60		NEE	NEE		2	A, E, F	SE
	Taaltoets: formuleren		VT	Hne2104	60		NEE	NEE		3	C, F	MSB
	Schrijfvaardigheid: betoog		VT	Hne2105	90		JA	JA		2	C, D, F	SE
H4-c	Literatuur: begrippen, etc., incl. boek 2*	55	VT	Hne2106	60		NEE	NEE		1	A, E, F	SE
	Betogende voordracht		VT/MT	Hne2107	10		NEE	NEE	in les	2	B, D, F	SE
	Tekstbegrip en woordenschat		VT	Hne2108	60		NEE	NEE		5	A, F	CE
H4-d	Boekproject: incl. boek 3 en 4 **	55	VT	Hne2109	var.		NEE	NEE		2	A, C, E, F	SE
	Tekstbegrip en woordenschat		VT	Hne2110	120		JA	NEE		5	A, D, F	CE
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>220</b>								<b>0%</b>		<b>28</b>

\* Het betreft hier een klassikale behandeling van een door de docent voorgeschreven Nederlandstalig/niet-vertaald werk.

\*\* Het betreft hier twee Nederlandstalige/niet-vertaalde literaire werken van [www.lezenvoordelijst.nl](http://www.lezenvoordelijst.nl) op minimaal niveau 2 (15-18 jaar).

Opmerking: bij iedere toets kunnen punten worden afgetrokken inzake spelling, interpunctie, gebruik van hoofdletters, schrijven in complete zinnen en tekstverzorging. Als de toets niet specifiek over spelling, taal of schrijfvaardigheid gaat, kan een leerling hierdoor maximaal 10% van zijn punten verliezen. Dit staat genoemd boven de toets.

VAK	REKENEN
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN*	CE/SE/MSB
H4-a												
H4-b	ICE toets 3F poging 1		VT		60		JA	NEE		O/V/G	Alle domeinen	MSB
H4-c												
H4-d	ICE toets 3F poging 2		VT		60		JA	NEE		O/V/G	Alle domeinen	MSB

\*Getallen, verhoudingen, meten/meetkunde en verhoudingen

Toelichting: Dit PTA geldt voor H4 leerlingen zonder wiskunde. Het einddoel is dat leerlingen dmv van de icetoets aantonen dat ze rekenniveau 3F beheersen. Hiervoor hebben ze 2 pogingen. Lukt dit niet dan volgt nog een alternatieve afsluitende opdracht waarvoor 3F vaardigheden nodig zijn.

VAK	SCHEIKUNDE
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN*	CE/SE/MSB
H4-a	H1 + H2 tot zover behandeld, paragraaf 4.1, 3 <sup>e</sup> klas stof	40	VT	Hsk2101	90		JA	JA		2	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C6, C7, D1, D3, E2, E3, F1, F2, F3, G1, G2, G3, G5	CE/SE
H4-b	Micro macro (paragraaf 1.1, H3 en paragraaf 4.1)	40	VT	Hsk2102	60		NEE	NEE		1		CE/SE
	H1 t/m H4 tot zover behandeld en 3 <sup>e</sup> klas stof		ST	Hsk2103	120	10%	JA	JA		3	E1	CE/SE
H4-c	H1 t/m H6, H5 tot zover behandeld en 3 <sup>e</sup> klas stof	40	VT	Hsk2104	60		NEE	NEE		1		CE/SE
H4-d	PO H1 t/m H6 en 3 <sup>e</sup> klas stof	40	PO	Hsk2105	90	5%	NEE	NEE	datum volgt	1		CE/SE
	H1 t/m H6 + module koolstofchemie en 3 <sup>e</sup> klas stof		ST	Hsk2106	120	10%	JA	JA		3		CE/SE
TOTAAL HAVO-4		120				25%				11		

\* Toetsen zijn cumulatief; alleen nieuwe subdomeinen staan vermeld

VAK	<b>TEKENEN</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	<b>H4 2021-2022</b> / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Themaverwerking	40	VPO	Hte2101	var.		NEE	NEE	in les	1	B	SE
	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing		VT	Hte2102	60		JA	JA		1	A	SE
H4-b	Themaverwerking	40	VPO	Hte2103	var.		NEE	NEE	in les	1	B	SE
	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing		VT	Hte2104	60		JA	JA		1	A	SE
H4-c	Themaverwerking	40	VPO	Hte2105	var.		NEE	NEE	in les	1	B	SE
	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing		VT	Hte2106	60		NEE	NEE		1	A	SE
	Vaktheorie 'Art Rotterdam'		HD	Hte2107	nvt.		NEE	NEE	25-3-2022	O/V/G	C	SE
H4-d	Themaverwerking	40	VPO	Hte2108	var.		NEE	NEE	in les	1	B	SE
	Vaktheorie 'Excursie'		HD	Hte2109	nvt.		NEE	NEE	3-6-2022	O/V/G	C	SE
	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing		VT	Hte2110	60		JA	NEE		1	A	SE
	Vaktheorie 'Huiswerkopdrachten Klas 4'		HD	Hte2111	nvt.		NEE	NEE	3-6-2022	O/V/G	C	MSB
<b>TOTAAL HAVO-4</b>		<b>160</b>								<b>8</b>		

\* PO's dienen in de laatste les van de periode klaar te zijn. PO's worden in de les gemaakt.

VAK	WISKUNDE A
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Hoofdstuk 1	40	VT	Hwa2101	50		NEE	NEE		1	A	CE
	Hoofdstuk 1 t/m 2		VT	Hwa2102	60		JA	JA		2	A, E	CE
H4-b	Hoofdstuk 2 t/m 3	40	VT	Hwa2103	50		NEE	NEE		1	E	CE
	Hoofdstuk 1 t/m 3		VT	Hwa2104	60		JA	JA		2	A, B, E	CE
H4-c	Hoofdstuk 4 t/m 5	40	ST	Hwa2105	50	5%	NEE	NEE		2	B	SE
H4-d	Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer	40	PO	Hwa2106	nvt	5%	NEE	NEE		0	E	SE
	Hoofdstuk 2, 3, 6 en 7		VT	Hwa2107	90		JA	NEE		3	A, B, E	CE
TOTAAL HAVO-4		160					10%			11		

VAK	<b>WISKUNDE B</b>
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	<b>H4 2021-2022</b> / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	BIJZ / INL.	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	H1	40	VT	Hwb2101	50		NEE	NEE		1	A, B	CE
	H1, H2		VT	Hwb2102	60		JA	JA		2	A, B, D	CE
H4-b	H3	40	VT	Hwb2103	50		NEE	NEE		1	B, C, D	CE
	H1 t/m H4		VT	Hwb2104	90		JA	JA		3	A, B, C, D	CE
H4-c	H5, H6.1	40	VT	Hwb2105	50		NEE	NEE		1	B, D	CE
H4-d	H6 en H7	40	VT	Hwb2106	90		JA	NEE		3	A, B, C, D	CE
TOTAAL HAVO-4		160								11		

VAK	WISKUNDE D
SCHOOLJAAR	2021-2022
LEERJAAR	HAVO-4
COHORT	H4 2021-2022 / H5 2022-2023

PERIODE	STOFOMSCHRIJVING	SLU	T-TYPE	CODE	DUUR	ED %	TW	HERK	WEGING	DOMEIN	CE/SE/MSB
H4-a	Blok 1: Kansen en tellen	25	VT	Hwd2101	50		NEE	NEE	1	A, E	MSB
	Blok 2: Oppervlakte en inhoud	25	VT	Hwd2102	50		NEE	NEE	1	A, C	MSB
H4-b	Blok 3: Kansrekening	25	VT	Hwd2103	50		NEE	NEE	1	A, B	MSB
	Blok 4: Statistiek	25	VT	Hwd2104	50		NEE	NEE	1	A, B	MSB
H4-c	Blok 5: Discrete kansmodellen	25	VT	Hwd2105	50		NEE	NEE	1	A, B	MSB
H4-d	Blok 6: Ruimtelijke figuren	25	VT	Hwd2106	50		NEE	NEE	1	A, C	MSB
	Blok 7: Continue kansmodellen	25	VT	Hwd2107	50		NEE	NEE	1	A, B	MSB
TOTAAL HAVO-4		175							7		