



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 aardrijkskunde

Weging: H4: 20% H5: 80%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	HD1	Oriëntatie op studie en beroep; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		F		0		individueel	divers	ja
	PO1	Actuele nationale, regionale en lokale vraagstukken; voor verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A1, A2, E1, E2		20		individueel en/of groep	divers	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 bedrijfseconomie

Weging: H4: 30% H5: 70%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	TWP1	Cumulus bedrijfseconomie: thema geldzaken en thema ondernemerschap (vse+vce)	rekenmachine	B1, B2, B3, B4, E1, E2	100	30		individueel	schriftelijk	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 bewegen, sport en maatschappij

Weging: H4: 58% H5: 42%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	HD1	Keuzeactiviteit; regelen in rol van begeleider; toekomstoriëntatie; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		B6, C2, E1		0		individueel en/of groep	divers	ja
	PO1	Bewegen en welzijn; blessurepreventie en blessurebehandeling; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		D1, D3		18		individueel en/of groep	divers	ja
	PO2	Bewegen: spelen, turnen, atletiek en zelfverdedigingspelen (vse)				40			–	nee
	PO2a	Spelen: doelspel; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday		A, B1			1	individueel	praktijk	nee
	PO2b	Spelen: slag- en loopspel; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday		A, B1			1	individueel	praktijk	nee
	PO2c	Turnen: keuze uit springen, zwaaien of acrobatiek; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday		A, B2			1	individueel	praktijk	nee
	PO2d	Atletiek; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday		A, B4			1	individueel	praktijk	nee
	PO2e	Zelfverdedigingspelen; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday		A, B5			1	individueel	praktijk	nee



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 biologie

Weging: H4: 30% H5: 70%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	HD1	Vaardigheden: algemene vaardigheden; natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden; biologische vakvaardigheden; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16		0		individueel en/of groep	divers	ja
	TWP1	BVJ 4A HAVO Max editie (2022): thema 2: voortplanting: basisstof 2 t/m 6; BVJ 4B HAVO Max editie (2022): thema 5: regeling; thema 6: waarneming en gedrag (vse+vce)	Binas h/v 6e editie, NL woordenboek, rekenmachine	B2, B4, B6, B7, C1, C2, D2, D3, E2, E3 (M2, M3, M6, O2, O4, O5, O6, O7, O8, O9)	100	30		individueel	schriftelijk	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 culturele en kunstzinnige vorming

Weging: H4: 100%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	PO1	Dimensie: feit en fictie; diverse disciplines; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		B, C		30		individueel en/of groep	divers	ja
	PO2	Dimensie: amusement en engagement; diverse disciplines; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		B, C		30		individueel en/of groep	divers	ja
	PO3	Onderzoeksopdracht; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B, C, D		40		individueel en/of groep	divers	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 economie

Weging: H4: 10% H5: 90%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	HD1	Vaardigheden; keuzeonderwerp; onderzoek en experiment; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A, J, K		0		individueel en/of groep	divers	ja
	PO1	Ongelijkheid; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A, B, C, H		10		individueel en/of groep	divers	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 filosofie

Weging: H4: 40% H5: 60%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	PO1	Twee van de vier onderwerpen naar keuze: 1. lichaam, geest en emotie; 2. de mens als redelijk wezen; 3. het goede leven; 4. integriteit en verantwoordelijkheid; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A1, twee uit B2, B3, C2, C3		40		individueel	schriftelijk verslag of mondelinge presentatie	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 geschiedenis

Weging: H4: 30% H5: 70%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	PO1	Keuze van minimaal twee thema's uit hfd D: §1: het slavernijverleden; §2: energietransities; §4: monumenten en herdenken; §5: rechtsstaat en democratie; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A, C		10		individueel	divers	ja
	TWP1	Forum: hfd C: oriëntatiekennis: §1: jagers en boeren; §2: Grieken en Romeinen; §3: monniken en ridders; §4: steden en staten (vse)		B, D	100	20		individueel	schriftelijk	ja





HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 informatica

Weging: H4: 55% H5: 45%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	HD1	Gastdocentlessen: usability, user experience of maatschappelijke gevolgen; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		O1, O2, O3, P1, P2, Q1, Q2, Q3, Q4		0		individueel	divers	nee
	HD2	Gastdocentlessen: databases, physical computing of maatschappelijke gevolgen; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		H1, H2, H3, M1, M2, Q1, Q2, Q3, Q4		0		individueel	divers	nee
	MD1	Module "Informatica en ik": PO; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		F1, F2, F3, F4		5		individueel	divers	nee
	MD2	Module "Interactie": toets (vse)		F1, F2, F3, F4	60	7		individueel	schriftelijk	ja
	MD3a	Module "Algoritmen en programmeren": PO; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		B1, B2, D1, D2		15		individueel	divers	nee
	MD3b	Module "Algoritmen en programmeren": toets (vse)		B1, B2, D1, D2	60	18		individueel	schriftelijk	ja
	MD4	Module "Digitale informatie": toets (vse)		C2, C3, C4	60	10		individueel	schriftelijk	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 lichamelijke opvoeding

Weging: H4: 60% H5: 40%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	HD1	Inzet en deelname praktijklessen: slag- en loopspel; terugslagspel ; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B, C, D, E		20		individueel	praktijk	ja
	HD2	Inzet en deelname praktijklessen: doelspel I; module: fitheid meten; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B, C, D, E		20		individueel	praktijk	ja
	HD3	Inzet en deelname praktijklessen: atletiek; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B, C, D, E		20		individueel	praktijk	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 maatschappijleer

Weging: H4: 100%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	PO1	Rechtsstaat en parlementaire democratie; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3		50		individueel en/of groep	mondelijke presentatie	ja
	PO2	Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A1, A2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4		50		individueel en/of groep	schriftelijk verslag	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 maatschappijwetenschappen

Weging: H4: 20% H5: 80%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	PO1	Analyse maatschappelijk vraagstuk; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		E1, E2, E3, E4, F1, F2, G1, G2, G3, G4		20		individueel en/of groep	divers	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 natuur, leven en technologie

Weging: H4: 60% H5: 40%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	MD1	Module "Forensisch onderzoek vwo" (vse)		A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, E2		20			–	nee
	MD1a	Module "Forensisch onderzoek vwo": PO: onderzoeks dossier met gemaakte dossieropdrachten, de verslagen van onderzoeken, practica, de uitwerkingen en presentaties uit hfd 1 t/m 9; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday					25	groep	schriftelijk verslag	nee
	MD1b	Module "Forensisch onderzoek vwo": toets: hfd 1, 3 t/m 5 en 7 t/m 9	Binas h/v 6e editie, rekenmachine, module forensisch onderzoek, loep		50		75	individueel	schriftelijk	nee
	MD2	Module "Bewust overwogen biertje": PO: uitwerking van vragen en opdrachten in het portfolio; het ontwerpplan en uitvoering van de informatiecampagne; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, D, E2		20		individueel en groep	schriftelijk verslag en poster, folder of film	ja
	MD3	Module "De bodem leeft" (vse)		B1, C		20			–	nee
	MD3a	Module "De bodem leeft": PO: opgaven hoofdstuk 3, verslag en presentatie van de rode draad opdracht §4.2 of §4.3; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday					70	individueel en groep	schriftelijk verslag en mondelinge presentatie	nee
	MD3b	Module "De bodem leeft": toets: hfd 1 t/m 4	Binas h/v 6e editie, rekenmachine		50		30	individueel	schriftelijk	nee



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 onderzoek en ontwerpen

Weging: H4: 50% H5: 50%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	PO1	Keuze project: product bestaande uit plan van aanpak, onderzoeksverslag en eindproduct (vse)	bouwstenen bovenbouw	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, C3, één uit D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7		25		groep	divers	ja
	PO2	Proces en portfolio (vse)	bouwstenen bovenbouw	C1, C2, C6		25		individueel	divers	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 scheikunde

Weging: H4: 10% H5: 90%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	HD1	Vaardigheden: algemene vaardigheden; natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden waaronder technisch ontwerpen; scheikundige vakvaardigheden; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, C5, D4, E3, F5		0		individueel en groep	schriftelijk verslag, praktijk, digitale en mondelinge presentatie	ja
	PO1	Zouten: praktische vaardigheden en theoretisch vraagstuk; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)	Binas h/v 6e editie, rekenmachine, door de docent verstrekt materiaal	A5, A7, A8, B1, B3, B4, C1, C2, C3, D2, E1		10		individueel	schriftelijk verslag en praktijk	ja



HAVO 4 2022/2023 HAVO 2022-2024 wiskunde A

Weging: H4: 30% H5: 70%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	PO1	Getal & Ruimte 12e editie: hfd 8: statistiek met de computer verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)	grafische rekenmachine: op examenstand	E5		10		individueel	schriftelijk	ja
	TWP1	Getal & Ruimte 12e editie: hfd 4: handig tellen; hfd 5: veranderingen (vse)	grafische rekenmachine: op examenstand	B3, D	100	20		individueel	schriftelijk	ja