

# PTA HAVO

2019-2021

## Inhoudsopgave

Nederlands .....	3
Frans.....	5
Duits.....	6
Engels.....	8
Geschiedenis .....	9
Maatschappijleer .....	11
Aardrijkskunde.....	12
Wiskunde A.....	14
Wiskunde B.....	16
Wiskunde D .....	18
Natuurkunde .....	20
Scheikunde .....	22
Biologie.....	24
Economie.....	26
Bedrijfseconomie .....	28
CKV .....	30
Tekenen / Handvaardigheid .....	32
Muziek .....	34
Levensbeschouwing .....	36
LO .....	37

Format PTA cohort 2019

Vak: Nederlands

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar: 2019 - 2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Op Niveau Blok 1 en 2: Lezen	A/F	S	50 min.	2	1
	Mondelinge taalvaardigheid (presentatie)	B/F	S	25 min.	1	1
	Literatuur  (verhaalanalyse)	E	S	25 min.	1	1
	Schrijfvaardigheid (betoog of beschouwing  over een van de gelezen boeken)	C/F	S	100 min.	2	1
	2 boeken lezen	E	F	N.v.t.	0	1
	Mondelinge taalvaardigheid (presentatie)	B/F	S	50 min.	1	2
	Literatuur (Historische letterkunde: me t/m rom)	E	S	50 min.	1	2
	Schrijfofdracht:  samenvatting	C/F	S	50 min.	1	2
	Op Niveau Blok 1, 2 en 4: Lezen	A/F	S	150 min.	4	2
	3 boeken lezen	E	F	N.v.t.	0	2
	<b>Gemiddelde van overhoringen</b>					
	<b>1 Taalverzorging</b>				1	2

Leerjaar 4 telt 20%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Nederlands

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar: 2020 - 2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	Mondelinge taalvaardigheid (presentatie)	B/D/F	M	50 min.	1	3
	Literatuur (Historische letterkunde 20e eeuw)	E	M	50 min.	1	3
	Op Niveau Blok 3: Lezen	A/D/F	S	50 min.	2	3
	Betoog of beschouwing (gedocumenteerd schrijven)	C/D/F	S	150 min.	4	3
	2 boeken lezen	E		N.v.t.	0	3
	<b>Gemiddelde van overhoringen</b>				1	3
	1 Taalvaardigheid (toets WTSI)				2	
	2 Studiepunten blok 3				1	
	3 Studiepunten WTSI				1	
	Mondelinge taalvaardigheid	B/D/F	M	10 min.	1	4
	Examen literatuur over 5 boeken	E	M	10 min.	1	4
	Op Niveau Blok 1 t/m 5: Lezen	A/D/F	S	100 min.	4	4
	<b>Gemiddelde van overhoringen</b>				1	4
	1 Taalvaardigheid (toets ww. Spelling)				2	

	2 Studiepunten examentraining				1	
--	----------------------------------	--	--	--	---	--

Leerjaar 5 telt 80%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Frans

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar: 2020 - 2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	Toets over H1 en H2 van Grandes Lignes en over in de klas behandelde grammatica en examenidoom	nvt	Schriftelijk	50 minuten	2	3
	Verslag van 3 literaire werken	E	leesverslag	nvt	0	3
	KLT	B	Praktisch werk	50 minuten	2	3
	Schrijftoets	D1	Schriftelijk	100 minuten	4	3
	Toets examenidoom en werkwoorden	nvt	Schriftelijk	50 minuten	2	4
	Landelijke Cito KLT	B	Praktisch werk	60 minuten	4	4
	Gespreksvaardigheid	C1, C2, D2	Mondeling	15 minuten	4	4
	Een aantal leesteksten op havo examenniveau	A	Leestoets	100 minuten	4	4

Leerjaar 5 telt 100%

Format PTA cohort 2019

Vak: Duits

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar: 2019-2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	Methodetoets Kapitel 1 – 2 Neue Kontakte	D	schriftelijk	50	2	1
	Kijk-/luistertoets	B	schriftelijk	60	2	1 + 2
	Leestoets (centrale toets)	A	schriftelijk	100	4	1
	Methodetoets Kapitel 3 – 4 Neue Kontakte	D	schriftelijk	50	2	2
	Leestoets	A	schriftelijk	50	2	2
	Schrijftoets	D	schriftelijk	100	2	2
	Gemiddelde van overhoringen				1	
	1 SO Kap 1 Neue Kontakte	D	schriftelijk	25	1	1
	2 SO Kap 2 Neue Kontakte	D	schriftelijk	25	1	2
	3 SO Kap 3-4 Neue Kontakte	D	schriftelijk	25	1	2

Leerjaar 4 telt 20%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Duits

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar: 2020-2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	Methodetoets Neue Kontakte	D	Schriftelijk	50	2	3
	Literatuur	E	Schriftelijk	50	2	3
	Kijk-/luistertoets (CITO)	B	Schriftelijk	60	4	3
	Schrijftoets (centrale toets)	D	Schriftelijk	100	4	3
	Leestoets	A	Schriftelijk	50	2	4
	Mondeling	C	Mondeling	15	4	4
	<b>Gemiddelde van overhoringen</b>					

Leerjaar 5 telt 80%.



Format PTA cohort 2019

Vak: Engels

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar 2020-2021

<b>Magister code</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Examendomein</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Toets-duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>
CT / SE1	Opdr. Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid D	Schriftelijk	100	4	1
	Literatuur	Literatuur D E	Schriftelijk	50	4	1
CT	CITO kijk- en luistertoets	(Kijk-en) Luistervaardigheid B	Schriftelijk	100	4	1
SE2	Mondeling	Gespreksvaardigheid C	mondeling	15 min. per leerling	4	2
	<b>Gemiddelde van overhoringen</b>				1	
	<b>1 leesvaardigheid</b>	Domein A	Schriftelijk	100		1

Leerjaar 5 telt 100%

Format PTA cohort 2019

Vak: Geschiedenis

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar: 2019-2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	Tijdvak 1 en 2 Methode: Memo	A B	Schriftelijke toets Summatief	50	2	1
	Tijdvak 3 en 4 Methode: Memo	A B	Schriftelijke toets Summatief	50	2	1
	Tijdvak 5 en 6 Methode: Memo	A B	Schriftelijke toets Summatief	50	2	2
	Tijdvak 5, 6 en 7 Methode: Memo	A B	Schriftelijke toets Summatief	50	2	2
	Praktische Opdracht	A B C D E	Historisch onderzoek	n.v.t.	2	1 en 2
	SO Tijdvak 1 t/m 7 Methode: Memo	A B D	Schriftelijke toets Summatief	n.v.t.	1	1 en 2

Leerjaar 4 telt 20%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Geschiedenis

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar: 2020-2021

<b>Magister code</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Examen domein</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>
	Tijdvak 7 en 8 HC Britse Rijk Methode: Sprekend verleden	A B C	Schriftelijke toets Summatief	50	2	3
	Tijdvak 9 HC Duitsland Methode: Memo	A B C	Schriftelijke toets Summatief	100	3	3
	Tijdvak 5 t/m 10 HC Britse Rijk HC Nederland HC Duitsland	A B C	Schriftelijke toets Summatief	100	4	4

Leerjaar 5 telt 80%.

*Format PTA cohort 2019*

Vak: Maatschappijleer

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar: 2019-2020

<b>Magister code</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Examen domein</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>
	Rechtsstaat	A B	Praktische opdracht(s)	n.v.t.	1	1
	Parlementaire Democratie	A C	Praktische opdracht(s)	n.v.t.	1	2
	Verzorgingsstaat	A D	Praktische opdracht(s)	n.v.t.	1	2
	Pluriforme Samenleving	A E	Praktische opdracht(s)	n.v.t.	1	2

Leerjaar 4 telt 20%.

*Format PTA cohort 2019*

Vak: Maatschappijleer

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar: 2020-2021

<b>Magister code</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Examen domein</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>
	Onderzoekzoeksopdracht	A B C D E	Praktische opdracht(s)	n.v.t.	1	2
	Debat	A B C D E	Mondeling (s)	n.v.t.	1	2

Leerjaar 5 telt 80%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Aardrijkskunde

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar:2019-2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	Arm en Rijk H1 H2	A + B	Schriftelijk	50 minuten	2	1
	Arm en Rijk H1 t/m H3	A + B	Schriftelijk	100 minuten	4	1
	Systeem aarde H1 t/m H3 + (Over)leven in Europa H3 + H4	A, B, C, E	Schriftelijk	100 minuten	5	2
	Gemiddelde van overhoringen				3	
	1 Arm en Rijk	A + B	Schriftelijk	50	1	1
	2 Systeem aarde	A + C	Schriftelijk	50	1	2
	3 Eigen omgeving	A, E	PO		1	2
	4 Arm en Rijk	A, C	PO		1	2
	5 Systeem Aarde	A, B, C, D	PO		1	2

Leerjaar 4 telt 20%

Format PTA cohort 2019

Vak: Aardrijkskunde

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar 2020-2021

<b>Magister code</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Examendomein</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Toets-duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>
	Brazilië H1 t/m H3	A, B, C, D	Schriftelijk	50 minuten	2	3
	Brazilië H1 t/m H5	A, B, C, D	Schriftelijk	100 minuten	4	3
	Wonen in Nederland H1 H2	A, E	Schriftelijk	50 minuten	2	4
	Wonen in Nederland	A, E	Schriftelijk	100 minuten	4	4

Leerjaar 5 telt 80%

Format PTA cohort 2019

Vak: Wiskunde A

Niveau en leerjaar: havo 4

Methode: Moderne wiskunde

Schooljaar: 2019 – 2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	H1 Rekenen	A1,2,3 B1	S	50 min	1	1
	H2 Tabellen en grafieken	A1,2,3 C1,2,3,4	S	50 min	1	1
	H3 Statistiek & ICT	A1,2,3 E1,2,5	P		1	1
	H1, 2 en 4	A1,2,3 B1,3 C1,2,3,4	S	100 min	3	1
	H5 Lineaire en exponentiële groei	A1,2,3 C4,5	S	50 min	1	2
	H6 Grafieken en vergelijkingen	A1,2,3 C1,2,4	S	50 min	1	2
	H3, 5, 6, 7 en 8	A1,2,3 C1,2,4 D E1,2,3	S	100 min	4	2

Leerjaar 4 telt 20%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Wiskunde A

Niveau en leerjaar: havo 5

Methode: Moderne wiskunde

Schooljaar: 2020 – 2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	H1 Lineaire en exponentiële formules	A1,2,3 C2,4,5	S	50 min	1	3
	H2 en 5 Statistiek	A1,2,3 E1,2,3,4	S	50 min	1	3
	H1,2, 4 en 5 deel 5	A1,2,3 B1 C2,4,5 E1,2,3,4	S	100 min	3	3
	H3 en 6 Formules	A1,2,3 B1,2 C1,2,3,4	S	50 min	1	4
	Alle CE-stof	alles behalve B3 en E5	S	150 min	4	4

Leerjaar 5 telt 80%.



Format PTA cohort 2019

Vak: Wiskunde B

Niveau en leerjaar: havo 4

Methode: Moderne wiskunde

Schooljaar: 2019 – 2020

Magister code	Stofomschrijving	Examen domein	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	H1 Vergelijkingen	B	S	50 min	1	1
	H2 Functies en grafieken	B	S	50 min	1	1
	H4 Exponentiële functies	B	S	50 min	1	1
	H1 t/m 3 + vaardigheden	A-B	S	100 min	3	1
	H6 Afgeleide functies	D	S	50 min	1	2
	H5 t/m 8 + vaardigheden	A-B-C-D	S	100 min	4	2

Leerjaar 4 telt 20%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Wiskunde B

Niveau en leerjaar: havo 5

Methode: Moderne wiskunde

Schooljaar: 2020 – 2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	H1 Logaritmische functies en H2 Functies bewerken (& H4 deel 4)	A, B	S	50 min	1	3
	H3 Goniometrische functies (& H8 deel 4)	A, B4	S	50 min	1	3
	H1,2,3 en 4 deel 5	A,B en D	S	100 min	3	3
	H5 Cirkels (& H5 en H7 deel 4)	C	S	50 min	1	4
	Alles deel 4 en 5	alles	S	150 min	4	4

Leerjaar 5 telt 80%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Wiskunde D

Niveau en leerjaar: havo 4

Methode: Moderne wiskunde

Schooljaar: 2019 – 2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Combinatoriek en kansen (H3+4)	A B2+3	S	50 min	1	1
	Ruimte meetkunde (H5+6)	A C2	S	50 min	1	1
	H3+4+5	A B2+3 C2	S	100 min	4	1
	Praktische opdracht Oppervlakte en inhoud	A C1	P		1	1
	Correlatie en regressie (H8)	A B1+5	S	50 min	1	2
	Keuzeonderwerp (complexe getallen)	A E	S	50 min	1	2
	Statistische verwerking	A B1+5+6	P		1	2
	H1+2+7+8	A B1+5+6 C3+4	S	100 min	4	2

Leerjaar 4 telt 20%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Wiskunde D

Niveau en leerjaar: havo 5

Methode: Moderne wiskunde

Schooljaar: 2020 – 2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Kansen (H1+2)	A B3+4	S	50 min	2	3
	H3+4 (deel 4) H1+2 (deel 5)	A B2+3+4+6	S	100 min	3	3
	Meetkunde (H3+4)	A C3+4 D	S	50 min	2	4
	H1+2+5+6 (deel 4) H3+4 (deel 5)	A B1 C D	S	150 min	4	4

Leerjaar 5 telt 80%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Natuurkunde

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar: 2019 – 2020

In H4 en H5 kan bij de aangegeven niet-centrale toetsen het cijfer verbeterd worden door middel van deelresultaten in de centrale toetsen.

In leerjaar 4 wordt de mogelijkheid geboden om middels vrijwillige thuisopdrachten een punt extra op de niet-centrale proefwerken te scoren.

Alle hoofdstuknummers verwijzen naar de methode Newton.

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	H1 Elektriciteit (elektrische schakelingen en energieverbruik)	G1	S	50	2	1
	H2 Sport en verkeer (bewegingen)	C1	S	50	2	1
	H3 Materialen (eigenschappen en deeltjes-modellen) + H6 (gedeeltelijk)	D1+D2+A	S	50	2	1
	H2 Sport en verkeer (beweging) H4 Sport en verkeer (krachten)	C1	S	50	2	2
	Fysische informatica (theorie katern + praktisch deel)	G2	PO	50	2	2
	H1 + H2 + H3 + H6 Elektriciteit, beweging, materialen	C1 + D + G1 A	S	100	4	1
	H2 + H4 + H5 + H6 Beweging, krachten, straling	C1 + B2 + A	S	100	4	2
	Ontwerpproject	A + I3	project	n.v.t.	1	2

Als de stof van toets 1 en/of toets 2 in centrale toets 1 en/of de stof van toets 4 en/of toets 5 in centrale toets 2 beter wordt uitgevoerd dan bij de oorspronkelijke toets, dan wordt het cijfer van de betreffende toets vervangen door de cijferscore van dat gedeelte van de centrale toets.

Leerjaar 4 telt 30%.

**LEERJAAR 5**

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Keuzekatern: geofysica of biofysica	E2 of F	S	50	2	4
	H2 + H4 + H7 + H8 + H6.1 Beweging, kracht, energie, trillingen en golven	A + B1 + C1 + C2	S	100	4	3
	H1 + H3 + H5 + H6 + H9 + H6.1 Elektriciteit, materialen, straling, zonnestelsel	G1 + D1 + D2 + B2 + E1 + A	S	100	4	4
	Verslagvaardigheid: 1 verslag	A	verslag	n.v.t.	1	3
	Praktisch schoolexamen	A + I1	practicum	120	3	4

Als de stof van toets 1 in centrale toets 1 en/of de stof van toets 4 in centrale toets 2 beter wordt uitgevoerd dan bij de oorspronkelijke toets, dan wordt het cijfer van de betreffende toets vervangen door de cijferscore van dat gedeelte van de centrale toets.

Leerjaar 5 telt 70%.

Format PTA cohort 2019

Vak: scheikunde

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar:2019-2020

<b>Magister code</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Examen-domein*</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Toets-duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>
(Toets 1)	Nova Hfd 1	A12, B1, B2, B3, B4, C2	S	50	1	1
(Toets 2)	Nova Hfd 1 en 2	C2	S	50	1	2
(Praktisch werk)	Praktische opdracht	A: Vaardigheden, D2	S	n.v.t.	1	2
(Centrale toets 1)	Nova Hfd 1 t/m 3	A12, B1, B2, B3, B4, C2	S	50	2	2
(Toets 3)	Nova Hfd 1 t/m 4	B1, B3, C1, C2	S	50	1	3
(Centrale toets 2)	Nova Hfd 5 en 6	rest + C2, C3, C4, C6, C7	S	100	2	4

Leerjaar 4 telt 20%.

\*Ieder hoofdstuk bevat DOMEIN A Vaardigheden

Format PTA cohort 2019

Vak: scheikunde

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar:2020-2021

Magister code	Stofomschrijving	Examen-domein*	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
(Toets 1)	Nova Hfd 1 t/m 7	B1, B4, C1, C2, F3, G2	S	50	1	1
(Toets 2)	Nova Hfd 1 t/m 8	B4, C1, C2, E1, F3	S	50	1	2
(Praktisch werk)	Praktische opdracht	A: Vaardigheden, D2	S	n.v.t.	1	2
(Centrale toets 1)	Nova Hfd 1 t/m 9		S	100	2	2
(Toets 4)	Nova Hfd 1 t/m 10	D2, F5, G1, G2	S	50	1	3
(Praktisch werk)	Praktisch examen	A: Vaardigheden, D2	S	n.v.t.	1	3
(Centrale toets 2)	Nova Hfd 1 t/m 11	B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G1, G2, G3, G4, G5	S	100	2	3

Leerjaar 5 telt 80%.

\*Ieder hoofdstuk bevat DOMEIN A Vaardigheden



Format PTA cohort 2019

Vak: biologie

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar:2019-2020

Methode: biologie voor jou MAX

Toegestane hulpmiddelen: Binas, gewone rekenmachine (geen grafische)

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	Toets Havo 4 thema 1	B2, B3,C1, C2,C3	S	50 min	2	1
	Toets Havo 4 thema 2+3	B1,B4,C1,C2, D1 D3,E1, E2,E3,E4,F1	S	50 min	2	1
	PWW Havo 4 thema 1,2,3	B2, B3,C1, C2,C3 B1,B4,C1,C2, D1 D3,E1, E2,E3,E4,F1	S	150	4	1
	PWW toets Havo 4 thema 4,5,6,7	B2, B4, B6- B7, D2, B8, C3, D4,F1,F2,F3	S	150	4	2
	SO's Gemiddelde van Overhoringen (weging 2 per periode)					
	1 Kennistoets Boek Havo 4 Thema 1(feitenkennis en begrippen)	B2, B3,C1, C2,C3	S	50 min	1	1
	2 Kennistoets Havo 4 thema 2+3, (feitenkennis en begrippen)	B1,B4,C1,C2, D1 D3,E1, E2,E3,E4,F1	S	50 min	1	1
	4 So thema 4	F1,F2,F3	S	50 min	2	2

Leerjaar 4 telt 20%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Biologie

Niveau en leerjaar: Havo 5

Schooljaar: 2020-2021

Magistercode	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Duur	Weging	Periode
	Kennistoets boek Havo 5 thema 1	B2, B3	S	50	1	3
	Toets Boek Havo 4 thema 1,2 en boek Havo 5 thema 1	A4,A5,A8,A11,A14,A16,B1,B2,B3,B4,C1,C2,D3,E1,E2,E3	S	50m	2	3
	Toets boek Havo 4 thema 3,4 en boek Havo 5 thema 2	B1,B2,B3,C1,C2,D1,E1,E2,E3,E4,F1,F2,F3	S	50m	2	3
	PWW Boek Havo 5 thema 1,2,3,4	B1,B2,B3,C1,D1,E1,E2,E3,E4,F1,F2	S	150	4	3
	Toets Havo 4 thema 5+6 en boek Havo 5 thema 5	A5,B2,B3,B4,B6,B7,D2	S	50	2	4
	So boek Havo 4 thema 7	A7,B3,B8,C3,D4,F3	S	50	1	4
	Toets Havo 5 thema 6	B5	S	50	2	4
	PWW Boek Havo 5 thema 1 tm 7	B1,B2,B3,B4,B5,C1,D1,E1,E2,E3,E4,F1,F2	S	150	4	4

Leerjaar 5 telt 80%.

Format PTA cohort 2019  
 Vak: Economie  
 Niveau en leerjaar: havo 4  
 Schooljaar: 2019-2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Concept: Vaardigheden, Schaarste, Ruil	A, B en C	S	50	2	1
	Concept: Vaardigheden, Markt	A en D	S	50	2	1
	Concept: Vaardigheden, Schaarste, Ruil, Markt	A, B, C en D	S	100	4	1
	Praktisch Werk, Concept: Onderzoek en experiment, Keuzeonderwerpen	J en K	S	n.v.t	2	2
	Concept: Vaardigheden, Ruilen over de tijd, Samenwerken en onderhandelen	A, E en F	S	100	4	2

Leerjaar 4 telt 10%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Economie

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar: 2020-2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Concept: Vaardigheden, Risico & Informatie (Hst 11)	A en G	S	50	2	3
	Concept: Vaardigheden, Welvaart & Groei (Hst 13 en 14)	A en H	S	50	2	3
	Concept: Vaardigheden, Samenwerken en onderhandelen (Hst 7 en 8) Ruilen over de tijd (Hst 9 en 10) Risico & Informatie (Hst 11) Welvaart & Groei (Hst 13 en 14)	A, D, E, F G en H	S	100	4	3
	Examenopgaven: Concept: Vaardigheden, Markt (Hst 2 t/m6), Samenwerken en onderhandelen (Hst 7 en 8), Ruilen over de tijd (Hst 9 en 10), Risico en informatie (Hst 11), Welvaart & Groei (Hst 13 en 14), Goede tijden/slechte tijden (Hst 15, 17 en 18)	A, D, E, F, G, H en I	S	50	2	4
	Concept: Vaardigheden, Markt (hst 2 t/m 6) Samenwerken en onderhandelen (Hst 7 en 8), Ruilen over de tijd (Hst 9 en 10), Risico en informatie (Hst 11), Welvaart & Groei (Hst 13 en 14),	A, D, E, F, G, H en I	S	120	4	4

	Goede tijden/slechte tijden (Hst 15, 17 en 18)					
--	---	--	--	--	--	--

Leerjaar 5 telt 90%.

Format PTA cohort 2019  
 Vak: Bedrijfseconomie  
 Niveau en leerjaar: havo 4  
 Schooljaar: 2019-2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Vaardigheden	A	S	50	2	1
	Vaardigheden en Van persoon naar rechtspersoon	A en B	S	50	2	1
	Vaardigheden en Van persoon naar rechtspersoon	A en B	S	100	4	1
	Praktisch werk: Marketing en keuzeonderwerpen	E en H	S	n.v.t	2	2
	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Interne organisaties en personeelsbeleid, Investeren en Financiering, Marketing	A, B, C , D en E	S	100	6	2

Leerjaar 4 telt 10%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Bedrijfseconomie  
 Niveau en leerjaar: havo 5  
 Schooljaar: 2020-2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Vaardigheden, Interne organisatie en personeelsbeleid, Marketing, Financieel beheer	A, C, D, E en F	S	50	2	3
	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Interne organisaties en personeelsbeleid, Investeren en Financiering, Marketing, Financieel beheer	A, B, C, D, E en F	S	150	4	3
	Vaardigheden, Financieel beheer, Verslaggeving	A, F en G	S	50	2	4
	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Interne organisaties en personeelsbeleid, Investeren en Financiering, Marketing, Financieel beheer, Verslaggeving	A, B, C, D, E, F en G	S	150	4	4

Leerjaar 5 telt 90%.

Format PTA cohort 2019

Vak: CKV

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar: 2019-2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	CZP: Cultureel Zelfportret & Verkenning disciplines*	Verkennen Domein A en B	s/p	8 weken	1	nvt
	Discipline 1* Werken volgens een van de dimensies**	Verkennen Verbreden Verdiepen (kleine onderzoeksopdracht) Verbinden (presenteren) Domein A, B, C, D	s/p	8 weken	1	nvt
	Discipline 2* Werken volgens een van de dimensies**	Verkennen Verbreden Verdiepen (kleine onderzoeksopdracht) Verbinden (presenteren) Domein A, B, C, D	s/p	8 weken	1	nvt
	Discipline 3* Werken volgens een van de dimensies**	Verkennen Verbreden Verdiepen (kleine onderzoeksopdracht) Verbinden (presenteren) Domein A, B, C, D	s/p	8 weken	1	nvt
	Gemiddelde van overhoringen					
	1					
	2					
	3					

\*Leerlingen maken kennis met een viertal verschillende disciplines, bijvoorbeeld: beeldende kunst (3D autonoom, 3D toegepast, 2D autonoom, 2D toegepast), fotografie, theater, film, enz.



Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Verkennen

1. De kandidaat kan de eigen ervaring met kunst, kunstzinnige interesses, kennis van en opvattingen over kunst beschrijven en daarop reflecteren, en het resultaat daarvan gedocumenteerd vastleggen.
2. De kandidaat kan daarbij aangeven: – wat de eigen ervaring met kunst is geweest, welke kennis hij van kunst heeft en wat zijn kunstopvattingen zijn; – hoe zijn ervaring, interesses, kennis en opvattingen met betrekking tot kunst zijn gevormd; – hoe zijn ervaring, interesses, kennis en opvattingen zich verhouden tot die van anderen, onder wie zijn medeleerlingen.

Domein B: Verbreden

3. De kandidaat kan ervaringen met nieuwe kunstzinnige activiteiten die worden aangeboden in een levensechte, professionele context, beschouwen en waarderen.
4. De kandidaat kan inhoud, vorm en betekenis van uitingen in tenminste drie kunstdisciplines vanuit een of meerdere van de volgende \*\*dimensies beschouwen: – feit en fictie; – schoonheid en lelijkheid; – autonoom en toegepast; – ambachtelijk en industrieel; – amusement en engagement; – digitaal en analoog; – individueel en coöperatief; – traditie en innovatie; – herkenning en vervreemding; – monodisciplinair, multidisciplinair, interdisciplinair; – lokaal en globaal.

Domein C: Verdiepen

5. De kandidaat kan, individueel en/of in een klein team van medeleerlingen een artistiek creatief proces of een aspect daarvan onderzoeken.
6. De kandidaat kan hierbij gebruik maken van: – voor dit onderzoek of proces geschikte werkwijzen, in de vorm van praktische activiteiten en beschouwend onderzoek; – de voor dit onderzoek vereiste creërende en analytische vaardigheden;
  1. diverse bronnen in verschillende media; – zijn culturele omgeving.
7. De kandidaat kan hierbij gebruik maken van de onder domein B opgedane kunsttheoretische en/of cultuurhistorische kennis (havo/vwo).
8. De kandidaat kan de verkregen inzichten documenteren en verantwoorden in een daartoe geëigende vorm, zoals een presentatie, tentoonstelling, verslag, debat, beeld, film, performance.

Domein D: Verbinden

9. De kandidaat kan verbanden leggen tussen de in de domeinen A, B en C opgedane ervaringen en inzichten met betrekking tot kunstzinnige processen.
10. De kandidaat kan aangeven wat daarvan de betekenis is voor zijn (verdere) kunstzinnige en culturele ontwikkeling. 11. De kandidaat kan deze reflectie toelichten in een daartoe geëigende vorm; te denken valt aan een gesprek, een film, een presentatie, een (digitaal) dossier of een combinatie van deze vormen.

Format PTA cohort 2019

Vak: Tekenen/Handvaardigheid

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar:2019-2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	Thema 1 proces en product	Domein B	PO		2	Augustus- januari
	Thema 2 proces en product	Domein B	PO		2	Augustus- januari
	Toets 1 kunstgeschiedenis/ kunstbeschouwing	Domein A1/A2	S	50	1	Augustus- januari
	Toets 2 (CT) kunstgeschiedenis/ kunstbeschouwing	Domein A1/A2	s	50	1	Augustus- januari
	Thema 3 proces en product	Domein B	PO		2	januari-juli
	Thema 4 proces en product	Domein B	PO		1	januari-juli
	Toets 4 (CT) kunstgeschiedenis/ kunstbeschouwing	Domein A1/A2	S	50	1	januari-juli
	Gemiddelde van overhoringen				0	
	beeldende begrippen (adhv thema 3 óf 4)	Domein A1/A2	s		0	januari-juli

Leerjaar 4 telt 15%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Tekenen/Handvaardigheid

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar: 2020-2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Thema 5 Oud Examenthema proces en product	Domein B	PO		2	Augustus- januari
	Thema 6 Eigen thema proces en product	Domein B Domein C	PO		2	Augustus- januari
	SE1 kunstgeschiedenis/ kunstbeschouwing	Domein A1/A2	S	50	1	Augustus- januari
	Thema 7 Examenthema proces en product	Domein B	PO		2	januari-juli
	SE2 kunstgeschiedenis/ kunstbeschouwing	Domein A1/A2	S	100	1	januari-juli

Leerjaar 5 telt 85%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Muziek

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar: 2019-2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein *	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	'Poplab'	A1, A2	S	50'	2	1
	Speelbeurt	B1	P	Nvt	2	1
	'Muziek voor dans''	A1, A2	S	50'	2	2
	Speelbeurt	B1	P	Nvt	2	1
	'Muziek verwoordt'	A1, A2	S	50'	2	1
	Gemiddelde van onderstaande opdrachten				2	
	1 Componeren/Improviseren	B2	P	Nvt	1	1
	3 Opdrachten BeatsnBits	A1, A2, A3, B1, B2	P+S	Nvt	1	1, 2

Leerjaar 4 telt 20%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Muziek

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar: 2020-2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toets-duur	Weging	Periode
	'Constructies'	A1, A2	S	50'	2	1
	Speelbeurt	B1	P	Nvt	2	1
	'Line up'	A1, A2	S	50'	2	1
	Eindtoets	A1, A2	S	50'	4	2
	Gemiddelde van onderstaande werken:				2	
	1 Componeren/improviseren	B2	P	Nvt	1	1
	2 SO muziekgeschiedenis	A2, A3	S	50"	1	1,2
	3 Opdrachten Beatsnbits	A1, A2, A3, B1, B2	P+S	Nvt	1	1, 2

Leerjaar 5 telt 80%.

*Format PTA cohort 2019*

Vak: Levensbeschouwing

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar: 2019-2020

<b>Magister code</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Examendomein*</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Toets-duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>
	Ethische vraagstukken. Ideale school.		Praktische opdracht. (s)	n.v.t.	1x.	1.

Leerjaar 4 telt 20%.

*Format PTA cohort 2019*

Vak: Levensbeschouwing

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar: 2020-2021

<b>Magister code</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Examendomein*</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Toets-duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>
	Ethische vraagstukken n.a.v. van het profielwerkstuk.		Praktische opdracht. (s)	n.v.t.	1x.	1.

Leerjaar 5 telt 80%.

Format PTA cohort 2019

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Niveau en leerjaar: havo 4

Schooljaar: 2019-2020

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Softbal	A + B	S		2	1
	Atletiek	A + B	S		2	1
	Beachvolleybal/ speedminton	A + B	S		2	1
	Turnen	A + B	S		2	1
	Keuzeblok: Volleybal/ basketbal	A + B	S		2	1
	Fitheidstesten	D	F		0	1
	Onderzoek: sport in eigen regio	E	F		0	1
	Keuzeblok: Tik- en afgooispelen/ B&M	A + B	S		2	2
	Vrije ruimte	A + B	S		2	2
	Keuzeblok: Voetbal/Handbal/ Hockey	A + B	S		2	2
	Sportoriëntatie	B	F		0	2
	Bewegingssituaties inrichten	C	F		0	1 + 2
	Instructeur/ begeleider/ organisator	C	F		0	1 + 2
	Instructeur/ begeleider/ organisator	C	F		0	1 + 2

Leerjaar 4 telt 20%.

Een leerling wordt bevorderd van 4 havo naar 5 havo als LO beoordeeld is met een “voldoende” of “goed”.

Format PTA cohort 2019

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Niveau en leerjaar: havo 5

Schooljaar: 2020-2021

Magister code	Stofomschrijving	Examendomein*	Soort toets	Toetsduur	Weging	Periode
	Softbal of Atletiek	A + B	S		2	3
	Keuzeblok terugslagspelen: badminton/ volleybal	A + B	S		2	3
	Keuzeblok zelfverdediging: Boksen/ judo	A + B	S		2	3
	Keuzeblok spel: basketbal/ hockey	A + B	S		2	4
	Keuzeblok spel: Voetbal/ tsjoekbal/ tik- en afgooispelen	A + B	S		2	4
	Vrije ruimte	A + B	S		2	4

Leerjaar 5 telt 80%.