



# **PTA klas 5 havo**

**2020-2021**

*Bij enkele vakken is vanwege corona het PTA op onderdelen aangepast ten opzichte van eerder gecommuniceerde versies.  
De PTA-versies hieronder zijn leidend.*

Vak: aardrijkskunde

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1			B: WERELD								
	Globalisering én EU landbouw - beleid	BuiteNLand 5h Par 1.1 - 1.12	B2: samenhangen en verschillen in de wereld (1.1 - 1.9) én B3: mondiale processen en lokale effecten (1.10 - 1.12)	ST	toetsweek 1	90 min.			20	ja	
Periode 2			C: AARDE								
	Endogene en exogene processen én natuurlijke gevaren in de VS	BuiteNLand 5h Par 2.1 - 2.12	C2: samenhangen en verschillen op aarde (2.1 - 2.9) én C3: de aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten (2.10 - 2.12)	ST	toetsweek 2	90 min.			20	ja	
Periode 3			D: ONTWIKKELINGSLAND								
	Brazilië: gebiedskenmerken én actuele vraagstukken	BuiteNLand 5h Par 3.1 - 3.11	D1: gebiedskenmerken Brazilië (3.1 - 3.6) én D2: actuele vraagstukken (3.7 - 3.11)	ST	toetsweek 3	90 min.			20	ja	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel  
Subdomein A1: geografische benadering komt in elke toets aan de orde

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 40 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 60 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **bedrijfseconomie**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Marketing	Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB en WB 1: Hoofdstuk 21 t/m 24	Domein E: Marketing	ST	periode 1	45 min.			5	ja	
	Investeren en financieren, marketing en financieel beleid	Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB en WB 1 en 2: Hoofdstuk 19 t/m 27	Domein D, E, F: Investeren, financieren, Marketing en Financieel beleid	ST	toetsweek 1	90 min.			30	ja	
Periode 2	Financieel beleid en verslaggeving	Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB en WB 2: Hoofdstuk 28 t/m 33	Domein F en G: Financieel beleid en Verslaggeving	ST	toetsweek 2	90 min.			30	ja	
Periode 3	Kengetallen	Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB en WB 2: Hoofdstuk 34 en 35	Domein G: Verslaggeving	ST	periode 3	45 min.			5	ja	
	Van persoon tot rechtspersoon, financieel beleid en verslaggeving	Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB/WB 1&2: Hoofdstuk 5 t/m 12 en 25 t/m 35	Domein B, F, G: Van persoon tot rechtspersoon, Financieel beleid en Verslaggeving	ST	toetsweek 2	90 min.			30	ja	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **biologie**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Ecologie en moleculaire biologie	Biologie voor jou 5H - Thema 1: stofwisseling in de cel	B1.3 - B2.3 - B3.2	ST	toetsweek 1	90 min.			30	ja	
		Biologie voor jou 5H - Thema 2: DNA	B1.1 - B1.2 - B1.3 - B2.3 - C1.1 - C1.2 - D1.1 - D1.2 - D1.3 - D1.4 - D1.5 - E1.1 - E1.2 - E1.3 - E2.4 - E2.5 - E2.6 - E2.7 - E2.8 - E3.6 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 - F2.3								
	uit 4 havo:	Biologie voor jou 4H - Thema 1: Inleiding in de biologie	B2.1 - B2.2 - B3.1 - C1 - C2 - C3								
		Biologie voor jou 4H - Thema 3: Genetica	B1.1 - C1.1 - C2.4 - D1.1 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4								
		Biologie voor jou 4H - Thema 7: Ecologie en milieu	B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - C3.2 - C3.3 - C3.4 - C3.5 - D4.1 - D4.2 - F3.1 - F3.2 - F3.3 - F3.4								
	Onderzoek	Onderwerp kan gekozen worden uit elk thema van het boek.	Domein A	PO	periode 1			5	nee		
Periode 2	Menskunde I	Biologie voor jou 5H - Thema 3: vertering	B3.1 - B3.4	ST	toetsweek 2	90 min.			30	ja	
		Biologie voor jou 5H - Thema 4: Transport	B3.1 - B3.6								
	uit 4 havo:	Biologie voor jou 4H - Thema 2: Voortplanting	B4.2 - C1.2 - C2.1 - C2.2 - C2.3 - D3.1 - D3.2 - D3.3 - D3.4 - D3.5 - D3.6 - D3.7 - D3.8 - D3.9 - E1.2 - E2.1 - E2.2 - E2.3 - E2.4 - E2.7 - E2.8 - E3.1 - E3.2 - E3.3 - E3.4 - E3.5 - E3.6								
		Biologie voor jou 4H - Thema 4: Evolutie	B2.1 - B3.1 - B3.2 - C2.1 - F1.1 - F1.2 - F1.4 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.2								
	Onderzoek	Onderwerp kan gekozen worden uit elk thema van het boek.	Domein A	PO	periode 2			5	nee		
Periode 3	Menskunde II	Biologie voor jou 5H - Thema 5: Gaswisseling	B3.1 - B3.3 - B3.5 - B4.1	ST	toetsweek 3	90 min.			30	ja	
		Biologie voor jou 5H - Thema 6: Afweer	B5.1								
	uit 4 havo:	Biologie voor jou 4H - Thema 5: Regeling	B2.1 - B4.1 - B4.2 - B4.3 - B6.1 - B6.2 - B7.3								
		Biologie voor jou 4H - Thema 6: Waarneming en gedrag	B7.1 - B7.2 - B7.3 - D2.1 - D2.2 - D2.3 - D2.4 - D2.5 - D2.6 - D2.7 - D2.8								

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **Duitse taal en literatuur**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Idioom	examenidioom plus signaalw oorden		ST	periode 1	20 min.			5	ja	
	Kijk- en luistervaardigheid B1	Cito kijk- en luistertoets op havo niveau	domein B	ST	periode 1	45 min.			21	ja	
	Boek 2	Jungs auf Skype	literaire ontw ikkeling, domein E1	PO	periode 1				7	nee	
Periode 2	Idioom	Examenidioom plus tekstverbanden		ST	periode 2	20 min.			6	ja	
	Gespreksvaardigheid/ spreekvaardigheid	deel 1:samen een eindfeest organiseren deel 2:een presentatie geven en de leraar en de andere leerling stellen hier na afloop vragen over	domein C1, C2	MT	periode 2	20 min.			21	nee	
	Proefexamen leesvaardigheid	Cito-leesteksten op havo niveau	domein A	ST	periode 2	150 min.			0	nee	
Periode 3	Idioom	Examenidioom plus tekstverbanden/signaalw oorden		ST	periode 3	20 min.			6	ja	
	Schrijfvaardigheid B1	formele brief	Taal- en strategische vaardigheden domein D1 + D2	ST	toets week 3	90 min.			21	ja	
	Boek 3	Trümmerliteratur	literaire ontw ikkeling, domein E1	ST	periode 3	45 min.			7	nee	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 6 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 94 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **economie**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Markt & Overh. deel 2 en V&U deel 1	Markt & Overh. deel 2 en V&U deel 1	A, D, F, G, H en I	ST	periode 1	30 min.			5	nee	
	Vervoer	Vervoer	A, D, F en G	ST	toetsweek 1	90 min.			15	ja	
	PO: klaslokaalexperimenten	Opdracht wordt in betreffende les uitgedeeld	A en J	PO	periode 1				5	nee	
Periode 2	Verdiene & Uitgeven deel 2	Verdiene & Uitgeven deel 2	A, H en I	ST	periode 2	30 min.			5	nee	
	Markt & Overheid en Jong & Oud	Markt & Overheid en Jong & Oud	A, D t/m I	ST	toetsweek 2	90 min.			25	ja	
	PO: keuzeonderwerp	Zie ELO voor omschrijving	A en J	PO	periode 2				5	nee	
Periode 3	Europa deel 1	Europa deel 1	A, E, F, H en I	ST	periode 3	30 min.			5	nee	
	Europa en Verdiene & Uitgeven	Europa en Verdiene & Uitgeven	A, E, F, H en I	ST	toetsweek 3	90 min.			25	ja	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 10 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 90 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **Engelse taal en literatuur**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Boek 1		E1	ST	periode 1	45 min.			2	nee	
	Idioomtoets chapters 1-10	Examenidoom		ST	periode 1	20 min.			3	nee	
	Schrijfvaardigheid op de comp. (Zakelijke brief)	Zakelijke brieven	D1, D2 en F	PC	toetsweek 1	90 min.			22	ja	
Periode 2	Boek 2		E1	ST	periode 2	45 min.			2	nee	
	Idioomtoets chapters 11-20	Examenidoom		ST	periode 2	20 min.			3	nee	
	Kijk- en Luistertoets		B	ST	periode 2	60 min.			22	ja	
	Presentatie		C2 spreekvaardigheid	MT	periode 2				11	nee	
Periode 3	Idioomtoets chapters 1-20	Examenidoom		ST	periode 3	20 min.			6	nee	
	Mondeling		C1 gespreksvaardigheid	MT	periode 3				11	nee	
	Literatuurtoets	Reader	E1	ST	toetsweek 3	60 min.			18	nee	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: filosofie

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	lk. Filosofie van het Zelf I	lk. Filosofie van het Zelf H1 en 2	Domein B, Eindtermen 4 - 26	ST	toetsweek 1	90 min.			12	ja	
	Keuzeopdracht		ET 1 - 3, Domein A	HD					4	nee	
Periode 2	lk. Filosofie van het Zelf II	lk. Filosofie van het Zelf H3 en 4	Eindtermen 27 - 49, Domein B, C	ST	toetsweek 2	90 min.			12	ja	
	Keuzeopdracht		ET 1 - 3, Domein A	HD					5	nee	
Periode 3	lk. Filosofie van het Zelf III	lk. Filosofie van het Zelf H5 en 6	Eindtermen 50 - 63	ST	toetsweek 3	90 min.			12	ja	
	Keuzeopdracht		ET 1 - 3, Domein A	HD					5	nee	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 50 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 50 %  
TOTAAL: 100 %



Vak: **Franse taal en literatuur**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	SE1 Kijk / luistervaardigheid	Oefeningen kijk / luistervaardigheid	B Kijk -en luistervaardigheid	ST	periode 1	90 min.			8	nee	
	SE1 Schrijfvaardigheid	Oefeningen schrijfvaardigheid + theorie	D1, 2 Schrijfvaardigheid	PC	toetsw eek 1	60 min.			8	nee	
	SE1 Vocabulaire	Vocabulaire opgegeven hoofdstukken	Voorbereiding domein A / D	ST	periode 1	30 min.			3	nee	
Periode 2	SE2 Schrijfvaardigheid	Oefeningen schrijfvaardigheid + theorie	D1, 2 Schrijfvaardigheid	PC	toetsw eek 2	90 min.			15	ja	
	SE2 Vocabulaire	Vocabulaire opgegeven hoofdstukken	Voorbereiding domein A / D	ST	periode 2	30 min.			3	nee	
Periode 3	SE3 Kijk / luistervaardigheid	Oefeningen kijk / luistervaardigheid	B Kijk -en luistervaardigheid	ST	periode 3	90 min.			15	ja	
	SE3 Spreek -en gesprekvaardigheid	Tentamen in duo's	C Gesprekvaardigheid	MT	toetsw eek 3	30 min.			23	ja	
	SE3 Vocabulaire	Vocabulaire opgegeven hoofdstukken	Voorbereiding domein A / D	ST	periode 3	30 min.			3	nee	
	SE3 Literatuur	Literaire werken en achtergronden	E literatuur	ST	toetsw eek 3	45 min.			7	nee	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 15 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 85 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **geschiedenis**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	HC1: Britse Rijk & herhaling KA's 18 t/m 36	overzichtskennis katern hfst. 2 + KA's	AB	ST	toetsw eek 1	90 min.			27	ja	
	voorbereidend rijtjes leren	tt1: lijsten jaartallen, begripven, alle KA's	B	ST	periode 1	20 min.			3	nee	
Periode 2	HC2: Duitsland & herhaling KA's 18 t/m 49	overzichtskennis katern hfst. 3 + KA's	AB	ST	toetsw eek 2	90 min.			27	ja	
	voorbereidend rijtjes leren	tt1: lijsten jaartallen, begripven, alle KA's	B	ST	periode 2	20 min.			5	nee	
Periode 3	HC3: Nederland & herhaling KA's 18 t/m 49	overzichtskennis katern hfst. 4 + KA's	AB	ST	toetsw eek 3	90 min.			27	ja	
	voorbereidend rijtjes leren	tt1: lijsten jaartallen, begripven, alle KA's	B	ST	periode 3	20 min.			6	nee	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 5 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 95 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **godsdienst**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1											
	Speciale ethiek: Euthanasie en doodstraf	Vrij zicht op ethiek H 6 en 8		ST	toetsweek 1				20	ja	
Periode 2											
	Speciale ethiek: Mens en techniek	Vrij zicht op ethiek H5		PO	periode 2				20		
Periode 3											

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 60 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 40 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **lichamelijke opvoeding**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Sport keuzeonderdelen	blok 1	E5	HD					16	nee	
	Sport keuzeonderdelen	blok 2	E5	HD					17	nee	
	Opdracht	wanneer niet is voldaan aan de eisen									
Periode 2	Sport keuzeonderdelen	blok 3	E5	HD					17	nee	
	Opdracht	wanneer niet is voldaan aan de eisen									
Periode 3											

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 50 %  
 Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 50 %  
 TOTAAL: 100 %

Vak: **maatschappijleer**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	SE-1: Rechtsstaat	Thema's maatschappijleer: H.1 t/m 7:	Domein B	ST	periode 1	60 min.			45	ja	
	PO	Actualiteiten/documentaire	Domein A	PO	periode 1	20 min.			5	nee	
Periode 2	SE-2: Parlementaire democratie in de Pluriforme samenleving	Thema's maatschappijleer: parlementaire democratie, H.1 t/m 3 (blz. 66 t/m 81), 5, 6, (blz. 86 t/m 93) & 9 (blz. 104 t/m 111). Pluriforme samenleving, H.1 t/m 2 (blz. 116 t/m 125) & 4 (blz. 130 t/m 135).	Domein C + D	ST	periode 2	60 min.			45	ja	
	PO	Actualiteiten/ documentaire	Domein A	PO	periode 2	20 min.			5	nee	
Periode 3											

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **natuurkunde**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	praktische opdracht	Nova 5 Havo H8 en H9	Domein B(Beeld en geluid), Domein C(Bew eging en energie)	PO	periode 1	90 min.			2	nee	
	praktische opdracht uit schooljaar 2019-2020	Nova 4 Havo H6	Domein G2(Technische automatisering), Domein I (onderzoek en ontw erp)	PO	periode 1	90 min.			2	nee	
	Herkansing SE1	Nova 4 Havo H1 t/m H6	Domein A. Vaardigheden (A1 t/m A15), Domein C(Bew eging en energie), C1(kracht en bew eging), Domein D(materialen), D1(eigenschappen van stoffen en materialen), D2(functionele materialen), Domein G(Meten en regelen), G1(Gebruik van elektriciteit), G2(Technische automatisering) Domein E(Aarde en heelal), E1(Zonnestelsel en heelal ), Domein H(Natuurkunde en Technologie)	ST	toetsw eek 1	90 min.					
Periode 2	Praktisch schoolexamen	Nova 4 en 5 Havo H1 t/m H10	Domein A (vaardigheden), Domein C(Bew eging en energie), Domein D(materialen), G(Meten en regelen), G1(Gebruik van elektriciteit),G2(Technische automatisering), Domein I (onderzoek en ontw erp)	PO	periode 2	180 min.			4	nee	
	SE2	Nova 5 Havo H8 t/m H11	Domein A(vaardigheden), Domein B(Beeld en geluid), Domein C(bew eging en energie), Domein E (aarde en heelal), Domijn G(meten en regelen), Domein H (Natuurkunde en technologie)	ST	toetsw eek 2	90 min.			31	ja	
Periode 3	SE3	Nova 5 Havo H8, H11, H12 en H13	Domein A(vaardigheden), Domein B(Beeld en geluid), Domein C(bew eging en enrgie), Domein G(meten en regelen), Domein E(aarde en heelal), Domein H(Natuurkunde en technologie)	ST	toetsw eek 3	90 min.			32	ja	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 29 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 71 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **Nederlandse taal en literatuur**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Evaluatieverslagen boek 5 en 6	Romananalyse en literatuurgeschiedenis		HD	geen toets	90 min.					
	Proefexamen CE	Leesvaardigheid	A, D	ST	periode 1	180 min.			12	nee	
	Literaire begrippen en literatuurgeschiedenis	Romananalyse en literatuurgeschiedenis	E2, E3	ST	toetsweek 1	60 min.			15	nee	
Periode 2	Spreekvaardigheid: betoog of beschouwing	Tekstsoorten, tekststructuren, functies van tekstgedeelten, argumentatie	B, D	MT	periode 2	15 min.			13	ja	
	Evaluatieverslagen boek 7 en 8	Romananalyse en literatuurgeschiedenis		HD	periode 2	90 min.					
	Mondeling examen over boek 1 t/m 8	Romananalyse en literatuurgeschiedenis	E	MT	toetsweek 2	20 min.			30	nee	
Periode 3	Schrijfvaardigheid: betoog of beschouwing	Tekstsoorten, tekststructuren, functies van tekstgedeelten, argumentatie, spelling, stijl	C, D	ST	toetsweek 3	180 min.			30	ja	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **profielwerkstuk**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1											
Periode 2	Verslag Profielwerkstuk	Het Profielwerkstuk - Een Stappenplan havo 2020-2021: t/m stap 13	Afgerond onderzoek met theoretisch kader, methodiek, conclusie, discussie, bronvermelding en logboek. Compleet met bijlagen.	HD	periode 2	nvt			80	nee	
	Presentatie Profielwerkstuk	Het Profielwerkstuk - Een Stappenplan havo 2020-2021: Stap 14	Mondelinge presentatie van het onderzoek aan klasgenoten, voorexamenleerlingen en ouders	HD	periode 2	15 min.			10	nee	
Periode 3											

"Het Profielwerkstuk - Een Stappenplan, havo 2020-2021" is de PWS handleiding voor leerlingen, docenten en ouders

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 10 %

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 90 %

TOTAAL: 100 %



Vak: **rekenen**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1											
Periode 2	Rekentoets	Rekenniveau 3F	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden	PC	periode 2	120 min.			100	ja	
Periode 3											

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %  
 Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %  
 TOTAAL: 100 %

Vak: **Spaans (elementair)**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Gram, voc	SE1	Domein D1	ST	toetsweek 1	90 min.			8	nee	
	Spreekvaardigheid	Ms vacaciones	Domein C2	MT	periode 1				8	nee	
	Opbouw cijfer	Stof van de periode							4	nee	
Periode 2		SE2	Domein D1	ST	toetsweek 2	90 min.			20	nee	
	Luistervaardigheid		Domein B	ST	periode 2				20	nee	
	Opbouw cijfer	Stof van de periode							4	nee	
Periode 3	Gespreksvaardigheid	Herhaling stof afgelopen 2 jaar	Domein C1	MT	periode 3				12	nee	
	Leesvaardigheid		Domein A	ST	toetsweek 3	60 min.			20	nee	
	Opbouw cijfer	Stof van periode							4	nee	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **scheikunde**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Herhaling H4 plus Zuren & Basen	hoofdstuk 1 t/m 7	domein B, stoffen en materialen domein C, C4, 5, chemische processen	ST	toetsweek 1	90 min.			28	ja	
	practicum: titratie	hoofdstuk 7	Slotopdracht 1, domein A domein D, D2, ontwerpen/experiment	PO	periode 1	90 min.			8	nee	
Periode 2	SE-2	hoofdstuk 1 t/m 9	domeinen B, C, D, D4, Experiment domein E, E3, Ontwikkelingen	ST	toetsweek 2	90 min.			28	ja	
	practicum: elektrische energie uit stoffen	hoofdstuk 8	Slotopdracht 2, domein A	PO	periode 2	90 min.			8	nee	
Periode 3	SE-3	hoofdstuk 1 t/m 11	Processen i.d. chemische industrie domein E, E2 Domein F, F1 t/m F5 Domein G, G1 t/m G5	ST	toetsweek 3	90 min.			28	ja	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **tekenen en kunstbeschouwing**

	omschrijving	toetsstof	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Praktijk: Clair obscur-portret 'verkeerd-om'	Lesbrief 'Portret'	Domein B (Praktijk) Autonome kunst en vormg./naar de aanschouwing.	PO					25	ja	
	Theorie: Van Middeleeuw en t/m Rococo (herh) Van Romantiek t/m Impressionisme	Reflectie pag.21-206, zie Leerhulp/stofbeprkng	Domein A, subdomein A1	ST	SE-w eek 1	90 min.			5	ja	
Periode 2	Praktijk: Affiche n.a.v. studie/beroep	Lesbrief 'Het maken van een affiche/ stappenplan'	Domein C (Oriëntatie op studie en beroep) + Domein B (Praktijk), Toegepaste kunst en vormgeving.	PO					25	ja	
	Theorie: Beeldende Aspecten (herhaling stof uit H4)	Reflectie deel 1, hoofdstuk Beeldende Aspecten.	Domein A (Vaktheorie) Subdomein A2	ST	SE-w eek 2	90 min.			10	ja	
Periode 3	Praktijk: Beeldende verwerking v.e.keuzethema	Lesbrief 'Thema's/ het werken met een thema'	Domein B (Praktijk) Naar de voorstelling	PO					30	ja	
	Theorie: Beeldende kunst van de 20e en 21e eeuw .	Reflectie deel 3, pag.1 t/m 171, zie Leerhulp/stofbeperking en stijlschema	Domein A (Vaktheorie) Subdomein A1	ST	SE-w eek 3	90 min.			5	ja	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **wiskunde A**

	omschrijving	toetsstof: <i>Getal en Ruimte, havo B, 11e ed.</i>	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	Kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	Kolomnummer Magister
Periode 1		H5 Lineaire verbanden H9 Exponentiële verbanden H10 Statistische variabelen									
	Vaardigheidstoets H1 t/m H9 **		A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E1, E2, E5	ST	periode 1	30 min.			8	nee	
	SE-1 over H5, H9, H10 (deel)		A1, A2, A3, C1, C2, C3, C4, C5, E4	ST	toetsweek 1	90 min.			17	ja	
Periode 2		H6 Statistiek en beslissingen H11 Formules en variabelen									
	Vaardigheidstoets H1 t/m H10 **		A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E1, E2, E3, E4, E5	ST	periode 2	30 min.			8	nee	
	SE-2 over H6, H9, H10, H11		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E2, E3, E4	ST	toetsweek 2	90 min.			17	ja	
Periode 3		Examenopgaven									
	SE-3 over alle stof voor het centraal examen behalve H4 en H8		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E1, E2, E3, E4, E5	ST	toetsweek 3	120 min.			35	ja	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

\*\*) Vaardigheden zijn alleen op 2 momenten in de les te maken. Wanneer beide momenten worden gebruikt, dan telt het gemiddelde van de twee toetsen.

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 15 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 85 %

TOTAAL: 100 %

Vak: **wiskunde A**

	omschrijving	toetsstof: Getal en Ruimte, havo A, 11e ed.	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1		H4 Handig tellen H5 Lineaire verbanden H7 Veranderingen H9 Exponentiële verbanden H10 Statistische variabelen									
	Toets H4, H5, H7 (cijfer uit VWO)		A2, A3, B3, C1, C2, C3, C4, D		geen toets			9	nee		
	Vaardighedentoets H1 t/m H9 **		A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E1, E2, E5	ST	periode 1	30 min.		8	nee		
	SE-1 over H5, H9, H10 (deel)		A1, A2, A3, C1, C2, C3, C4, C5, E4	ST	toetsweek 1	90 min.		20	ja		
Periode 2		H6 Statistiek en beslissingen H11 Formules en variabelen									
	Vaardighedentoets H1 t/m H10 **		A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E1, E2, E3, E4, E5	ST	periode 2	30 min.		8	nee		
	SE-2 over H6, H9, H10, H11		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E2, E3, E4	ST	toetsweek 2	90 min.		20	ja		
Periode 3		Examenopgaven									
	SE-3 over alle stof voor het centraal examen behalve H4 en H8		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E1, E2, E3, E4, E5	ST	toetsweek 3	120 min.		35	ja		

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

\*\*) Vaardigheden zijn alleen op 2 momenten in de les te maken. Wanneer beide momenten worden gebruikt, dan telt het gemiddelde van de twee toetsen.

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %  
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **wiskunde B**

	omschrijving	toetsstof: <i>Getal en Ruimte, havo B, 11e ed.</i>	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1		H9 Exponentiële verbanden H10 Meetkundige berekeningen (t/m 10.3)									
	Vaardighedentoets H1 t/m H9 **		Domein BCD	ST	periode 1	30 min.			5	nee	
	SE-1 over H9, H10 (deel)		B1.4, B1.5, B1.6, B1.11, B1.14, 1.15, B2.4, B2.5, B2.7, C1.2, C1.3, C1.4, C1.5, C2.1, C2.2, C2.3, C2.4, C2.5, C2.6, C2.7, C2.8, C2.10, C2.11	ST	toetsweek 1	90 min.			15	ja	
Periode 2		H10 Meetkundige berekeningen H11 Verbanden en functies									
	Vaardigheden: H1 t/m H10 **		Domein BCD	ST	periode 2	30 min.			5	nee	
	SE-2 over H10&H11 Domein BC		C1.2, C1.3, C1.4, C1.5, C2.1, C2.2, C2.3, C2.4, C2.5, C2.6, C2.7, C2.8, C2.10, C2.11, B1.1, B1.4, B1.8, B1.10, B1.13, B1.14, B1.15, B1.8, B1.14, B2.1, B2.2, B2.5, B2.6, B2.7, B2.8, B2.9, B2.10, B2.14, B3.1, B3.2, B3.3, B3.4, D4.4, D4.5	ST	toetsweek 2	90 min.			15	ja	
Periode 3		H1 t/m H12									
	SE-3 over alle hoofdstukken		Domein BCD	ST	toetsweek 3	180 min.			37,5	ja	

\*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

\*\*) Vaardigheden zijn alleen op 2 momenten in de les te maken. Wanneer beide momenten worden gebruikt, dan telt het gemiddelde van de twee toetsen.

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 22,5 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 77,5 %

TOTAAL: 100 %