



HLZ havo
vwo
hervormd lyceum zuid

PTA/PTO klas 5 vwo

2020-2021

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			E: LEEFOMGEVING								
	Kustdynamiek (PO Texel)	BuiteNLand 4v Par 4.2 en 4.4 én BuiteNLand 5v Par 5.1 en 5.2	E2: regionale en lokale vraagstukken w ateroverlast én A2: geografisch onderzoek	PO	periode 1		5		6	nee	
	Globalisering	BuiteNLand 5v Hoofdstuk 1	B: WERELD B1: samenhang en verscheidenheid in de wereld	ST	toetsweek 1	90 min.		25			
Periode 2			C: AARDE								
	Endogene en exogene processen	BuiteNLand 5v Hoofdstuk 2	C1: de aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	ST	toetsweek 2	90 min.		30			
Periode 3			D: GEBIEDEN / E: LEEFOMGEVING								
	Zuid-Amerika én Stedelijke gebieden Nederland	BuiteNLand 5v Hoofdstuk 3 en 4	D2: actuele vraagstukken ZAM én E1: nationale en regionale vraagstukken stedelijke gebieden in NL	ST	toetsweek 3	120 min.		40		9	ja
	Onderzoek eigen omgeving (PO Buurtonderzoek)	BuiteNLand 5v Par 4.5 - 4.6 én BuiteNLand 5v Par 5.1 en 5.2	E2: regionale en lokale vraagstukken stedelijke gebieden in NL én A2: geografisch onderzoek	PO	periode 3				15	nee	

Subdomein A1: geografische benadering komt in elke toets en opdracht aan de orde

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 10 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 30 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 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	Bedrijfsvermogen	Bedrijfseconomie in Balans VWO TB en WB 1: Hoofdstuk 18 en 19	Domein D: Investeren en financieren	ST	periode 1	45 min.	5				
	Bedrijfsvermogen, voorraadbeheersing en overige kosten	Bedrijfseconomie in Balans VWO TBWB 1&2: Hoofdstuk 18 t/m 21 + 28 en 29	Domein D en F: Investeren en financieren/Financieel beleid	ST	toetsweek 1	90 min.	25				
Periode 2	PO Financieel beleid		Domein F: Financieel beleid	PO	periode 2		10				
	Financieel beleid	Bedrijfseconomie in Balans VWO TB en WB 2: Hoofdstuk 30 t/m 36	Domein F: Financieel beleid	ST	toetsweek 2	90 min.	25				
Periode 3	Financiële planning	Bedrijfseconomie in Balans VWO TB en WB 2: Hoofdstuk 37 en 38	Domein F: Financieel beleid	ST	periode 3	45 min.	10				
	Marketing en financiële planning	Bedrijfseconomie in Balans VWO TB/WB 1&2: Hoofdstuk 22 t/m 26 + 37 en 38	Domein E en F: Marketing en Financieel beleid	ST	toetsweek 3	90 min.	25		10 ja		

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 10 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 90 %
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	SE Ecologie	Biologie voor jou 5V - thema 3: Stofwisseling in de cel	B1.2 - B2.3 - B3.2	ST	toetsweek 1	90 min.	35		30	ja	
		Biologie voor jou 5V - thema 5: planten	B2.2 - B3.1 - B3.2 - B3.3 - B3.6 - B5.1 - C2.1 - C2.5 - D1.1 - D2.1 - E2.1 - E3.1 - E3.1								
		Stof uit 4V: Biologie voor jou 4V - Thema 4: Evolutie	B2.1 - B3.1 - C2.1 - F1.1 - F1.2 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.4 - F4.1 - F4.2 - F4.3 - F4.4								
		Biologie voor jou 4V - Thema 5: Ecologie	B2.3 - B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - D5.1 - D5.2 - F2.1 - F3.1 - F3.3 - F3.4								
		Biologie voor jou 4V - Thema 6: Mens en Milieu	B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - D5.1 - D5.2 - F3.2 - F3.3								
	Eigen onderzoek Texel (Ecologie)	Biologie voor jou 4V - Thema 5: Ecologie	Domein A	PO	periode 1			6	nee		
Periode 2	DNA	Biologie voor jou 5V - Thema 4: DNA	B1.1 - B1.2 - C1.1 - C1.2 - D1.1 - D2.1 - E1.2 - E1.3 - E2.5 - E2.6 - E2.7 - E2.8 - E2.9 - E2.0 - E2.11 - E2.12 - E3.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4	ST	toetsweek 2	90 min.	30				
Periode 3	Regeling, Waarneming en gedrag	Biologie voor jou 5V - Thema 1: Regeling	B2.1 - B4.1 - B4.2 - B4.3 - D2.1 - B6.1 - B6.2	ST	toetsweek 3	90 min.	35				
		Biologie voor jou 5V - Thema 2: Waarneming en gedrag	B7.1 - B7.2 - B7.3 - B7.4 - B7.5 - B7.6 - D3.2 - D3.3 - D3.4 - D3.5 - D3.6 - D3.7 - D3.8 - D3.9 - D3.11 - D8.10 - D8.12 - D8.13								
	Eigen Onderzoek: elk biologisch onderwerp uit klas 5 kan gekozen worden.	Elk biologisch onderwerp uit klas 5 kan gekozen worden.	Domein A	PO	periode 3			4	nee		

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 40 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 60 %
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	Lernliste H1 en H2		ST	periode 1	20 min.	3				
	Gespreksvaardigheid	Gesprekje in tw eetallen Redemittel H1 en H2		MT	periode 1	15 min.	13				
	Literaire begrippen + literatuurgesch.	Syllabus Deutsche Literaturgeschichte	Lit. begrippen en lit.gesch. domein E2 en E3	ST	toetsw eek 1	60 min.	6		9	ja	
Periode 2	Idioom	Lernliste en Redemittel H3		ST	periode 2	20 min.	3				
	Formele brief op laptop	Grammatica H1,2,3		ST	toetsw eek 2	90 min.	13				
	Boek 1	Schachnovelle	Literaire ontw ikkeling domein E1	ST	periode 2	45 min.	3		4	nee	
Periode 3	Idioom	Lernliste H4 en H5		ST	periode 3	20 min.	3				
	Boek 2	Schw eigeminute	Literaire ontw ikkeling domein E1	ST	periode 3	45 min.	3		4	nee	
	Leesvaardigheid	Cito-leesteksten op vw o-niveau		ST	toetsw eek 3	90 min.	40				
	Luistervaardigheid	Cito-luistertoets op vw o-niveau		ST	periode 3	30 min.	13				

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 17 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 83 %
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	Mobiliteit h1 t/m h3	Mobiliteit h1 t/m h3	A t/m D, F en G	ST	periode 1	30 min.	5				
	Mobiliteit totaal	Mobiliteit totaal	A t/m D, F en G	ST	toetsweek 1	90 min.	25				
Periode 2	Marktgedrag h4	Marktgedrag h4	D, F en G	ST	periode 2	30 min.	5				
	Arbeid en Monetaire Zaken (selectie)	Arbeid en Monetaire Zaken	A en K	ST	toetsweek 2	90 min.	25		5	nee	
	PO: keuzeonderwerp	Zie ELO voor omschrijving	A, J en K	PO	periode 2		5		2,5	nee	
	PO: klaslokaalexperimenten	Opdracht wordt in betreffende les uitgedeeld	A en J	PO	periode 2		0		2,5	nee	
Periode 3	Economische Crisis h1 en 2	Economische Crisis h1 en 2	A, C, E t/m I	ST	periode 3	30 min.	5				
	Economische Crisis h1 t/m h4	Economische Crisis h1 t/m h4	A, C, E t/m I	ST	toetsweek 3	90 min.	30				

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 10 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 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	Schrijfvaardigheid op computer	zakelijke brieven	D1, D2 en F	PC	toetsweek 1	90 min.	14		9	ja	
	Idioom 1-10	examenidoom		ST	periode 1	20 min.	2				
	Boek 1 lezen voor per. 2										
	Presentaties	PP presentaties	C2	MT	periode 1		7				
Periode 2	Boek 1 + 2		E1	ST	periode 1	45 min.	6		4	nee	
	Leesvaardigheid 1		A	ST	toetsweek 2	90 min.	16				
	Kijk/Luistertoets		B	ST	periode 2	60 min.	14				
Periode 3	Idioom 1-20	Examenidoom			periode 3	20 min.	4				
	Literatuur + boek 3	Reader	E1, E2, E3		periode 3	60 min.	8		7	nee	
	Gespreksvaardigheid		C1		periode 3		7				
	Leesvaardigheid 2		A		toetsweek 3	90 min.	22				

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 20 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 80 %
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	Grammaire en vocabulaire	Libre Service		ST	periode 1	45 min.	9				
	Leesvaardigheid	Examenteksten	A Leesvaardigheid	ST	toetsweek 1	90 min.	12				
	Kijk- en luistervaardigheid	Cito examen	B Kijk- en luistervaardigheid	ST	periode 1	60 min.	8				
	Literatuur	Literair werk	E 1 Literaire ontwikkeling	ST	periode 1	45 min.	2		3	nee	
Periode 2	Grammaire en vocabulaire	Libre Service		ST	periode 2	45 min.	9				
	Leesvaardigheid	Examen teksten	A Leesvaardigheid	ST	toetsweek 2	90 min.	12				
	Literatuur	Literair werk	E 1 Literaire ontwikkeling	ST	periode 2	45 min.	2		3	nee	
	Literatuurgeschiedenis	Literatuurbundel	E 2 Literaire begrippen en E3 Literatuurgeschiedenis	ST	periode 2	90 min.	4		12	ja	
Periode 3	Grammaire en vocabulaire	Libre Service		ST	periode 3	45 min.	9				
	Leesvaardigheid	Examenteksten	A Leesvaardigheid	ST	toetsweek 3	90 min.	12				
	Gesprek -en spreekvaardigheid		C Gespreksvaardigheid	MT	periode 3	20 min.	8				
	Schrijfvaardigheid		D1 Taalvaardigheden en D2 Strategische vaardigheden	PC	periode 3	60 min.	8		7	ja	
	PO	Studiereis		PO	periode 3		5				

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 25 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 75 %
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	Kennisleer Logica I	Durf te Denken H3	D1, 2, 3 A1, 2	ST	toetsweek 1	60 min.	22		15	ja	
	Sokratisch gesprek		D1, 2, 3	PO	periode 1		12		5	nee	
Periode 2	Wetenschapsfilosofie Logica II	Durf te Denken H4, H5.5	E1, 2, 3 A1, 2	ST	toetsweek 2	60 min.	22		15	ja	
	Begripsanalyse		A1, 2	PO	periode 3		11		5	nee	
Periode 3	Vrij Onderwerp	Durf te Denken H 5, 6, 8 of 9	**	MT	periode 3	30 min.	22		5	nee	
	Boekverslag Filosofisch Boek	i.c.m. vrij onderwerp	A1, 2	PO	periode 3		11		5	nee	

PTO totaal: 100 %

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

**) Deze stof wordt in de verplichte domeinen van het VWO niet omschreven.

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 50 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 50 %
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	Slavernij en burgers en stoommachines	Memo H8.4: slavernij en H9: Economische sprong Europa + KA 1 t/m 31, 33 en 36	Domein A Historisch besef en B Oriëntatiekennis	ST	toetsweek 1	60 min.	23				
	Thema 2: BLM (diachroon)	Katern Black Lives Matter (moet voldoende worden afgerond)	Domein A Historisch besef, B Oriëntatiekennis en C Thema's	HD	periode 1						
	Begrippen en jaartallen	Jaartallen- en begrippenlijst + KA 1 t/m 31, 33 en 36 (niet gemaakt? cijfer TP=cijfer tt)	Domein B: Oriëntatiekennis	ST	periode 1	20 min.	5				
	Thema 3: historiografie (intro)	zelf gekozen monografie (inleveren periode 2)	Domein A Historisch besef en C Thema's		periode 2						
Periode 2	Tijd van burgers en stoommachines en wereldoorlogen	Memo H10: Politieke strijd en emancipatie en H11: Leven in een massamenleving + KA 1 t/m 36	Domein A Historisch besef en B Oriëntatiekennis	ST	toetsweek 2	60 min.	23				
	Thema 4: NL en parlementaire democratie	Katern staatsinrichting	Domein C Thema's en D geschiedenis rechtsstaat								
	Begrippen en jaartallen	Jaartallen- en begrippenlijst + KA 1 t/m 36 (niet gemaakt? cijfer TP=cijfer tt)	Domein B: Oriëntatiekennis	ST	periode 2	20 min.	5				
	Thema 3: historiografie (vervolg)	verslag inleveren over monografie	Domein A Historisch besef en C Thema's	PO	periode 2		16				
Periode 3	Tijd van wereldoorlogen en tv en computer	Memo H12 Tweede Wereldoorlog, H13 Europa en de wereld na 1945 en H14 Europa en de wereld na 1989 + KA 1 t/m 49	Domein A Historisch besef en B Oriëntatiekennis	ST	toetsweek 3	60 min.	23				
	Thema 5: Schrift & schriftcultuur	Katern schriftcultuur	Domein A Historisch besef, B Oriëntatiekennis en C Thema's								
	Jaartallen en begrippen	Jaartallen- en begrippenlijst + KA 1 t/m 49 NB toets gemist: cijfer TW=TT	Domein B: Oriëntatiekennis	ST	periode 3	20 min.	5				

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 100 %
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	God, iets en niets	Wegen naar wijsheid H2		ST	toetsweek 1	60 min.			15	ja	
Periode 2	Zingeving en Ethiek	Wegen naar wijsheid H1 en H10		ST	toetsweek 2	60 min.			15	ja	
Periode 3	Euthanasie	Wegen naar wijsheid H7		ST	toetsweek 3	60 min.			15	nee	
	Ethische analyse			PO	periode 3				20	nee	

PTO totaal: 0 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
 Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 65 %
 Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 35 %
 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	Sportcijfer, opgebouwd uit:						16		17	nee		
	Atletiek	Discuswerpen/ Kogelstoten/ Speerwerpen/Spint	A1, B2	HD								
	Rugby/ Hockey/ Voetbal		A1, B2	HD								
	Volleybal		A1, B2	HD								
	Basketbal		A1, B2	HD								
				D4	PO							
	Participatie	Normen en waarden in de lessen LO	C3	HD			18					
	Opdracht	wanneer niet is voldaan aan de gestelde eisen										
Periode 2	Sportcijfer, opgebouwd uit:						11		16	nee		
	Squash		B2, E5	HD								
	Schaatsen		E5	HD								
	Bewegen op muziek		A1	HD								
	Badminton		A1, B2	HD								
		Participatie	Normen en waarden in de lessen LO	C3	HD			18				
	Opdracht	wanneer niet is voldaan aan de gestelde eisen										
Periode 3	Sportcijfer, opgebouwd uit:						18		17	nee		
	Turnen/ Kracht		A1, B2, D4	HD								
	Voetbal/ Hockey/ Frisbee		A1, B2	PO								
	Bootcamp		D4	HD								
	Flagfootball		A1, B2	HD								
	2000m loop		A1	HD								
	Softbal		A1, B2	HD								
	Zwemmen		E5	HD								
		Participatie	Normen en waarden in de lessen LO	C2	HD			19				
		Opdracht	wanneer niet is voldaan aan de gestelde eisen									

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 50 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 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	TW-1	Rechsstaat	Domein B	ST	toetsw eek 1	60 min.			25	ja	
	PO	Actualiteiten/Film	Domein A	HD	periode 1	20 min.			4	nee	
Periode 2	TW-2	Parlementaire democratie	Domein C	ST	toetsw eek 2	60 min.			25	ja	
	PO	Actualiteiten/ film	Domein A	HD	periode 2	20 min.			4	nee	
Periode 3	TW-3	Pluriforme samenleving	Domein D	ST	toetsw eek 3	60 min.			25	ja	
	PO	Actualiteiten/ film	Domein A	HD	periode 3	20 min.			4	nee	
	PO	Presentatie	Domein A	HD	periode 3	15 min.			13	nee	

PTO totaal: 0 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 100 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 0 %
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	Trillingen en golven	Pulsar 5VWO H8 en H9	Domein A vaardigheden, Domein B Golven, Domein C Bew eging en wisselw erking, Domein H Natuurw etten en modellen,	ST	periode 1	45 min.	2				
	Magnetisme	Pulsar 5VWO H10	Domein A vaardigheden, Domein C Bew eging en wisselw erking, Domein D lading en veld, Domein H Natuurw etten en modellen,	ST	periode 1	45 min.	2				
	Praktische opdracht 1	Pulsar 5VWO H8 t/m H10	Domein B Golven, Domein C bew eging en wisselw erking, Domein H Natuurw etten en modellen	PO	periode 1	90 min.			2	nee	
	Toets periode 1	Pulsar 5VWO H8 t/m H10 en cirkelbew eging	Domein A vaardigheden, Domein B Golven, Domein C Bew eging en wisselw erking, Domein D lading en veld, Domein H Natuurw etten en modellen,	ST	toetsw eek 1	90 min.	25				
Periode 2	Elektrische velden en atoomfysica	Pulsar 5VWO H11, H12 en cirkel bew eging	Domein A vaardigheden, Domein C Bew eging en wisselw erking, Domein D lading en veld, Domein E Straling en materie, Domein H Natuurw etten en modellen,	ST	periode 2	45 min.	2				
	Praktische opdracht 2	Pulsar 5VWO H8 t/m H11 en cirkelbew eging	Domein A Vaardigheden, Domein B Golven, Domein C Bew eging en wisselw erking, Domein D Lading en veld, Domein E Straling en materie, Domein H Natuurw etten en modellen, Domein I Onderzoek en ontw erp	PO	periode 2	90 min.			2	nee	
	Toets periode 2	Pulsar 5VWO H8 t/m H12 en cirkelbew eging	Domein A Vaardigheden, Domein B Golven, Domein C Bew eging en wisselw erking, Domein D Lading en veld, Domein E Straling en materie, Domein H Natuurw etten en modellen, Domein I Onderzoek en ontw erp	ST	toetsw eek 2	90 min.	27				
Periode 3	Straling	Pulsar 5VWO H13	Domein E straling en materie	ST	periode 2	45 min.	2				
	SE1	Pulsar 5VWO H8 t/m H13 en H15 en cirkelbew eging	Domein A Vaardigheden, Domein B Golven, Domein C Bew eging en wisselw erking, Domein D Lading en veld, Domein E Straling en materie, Domein G Leven en aarde, Domein H Natuurw etten en modellen, Domein I Onderzoek en ontw erp	ST	toetsw eek 3	90 min.	40		30	ja	

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 34 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 66 %
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	Taalvaardigheid	Nieuw Ned. Spelling H 1 en Formuleren H 1	C	ST	periode 1	45 min.	10				
	Lezen van roman na 1970		E1	HD	geen toets						
	Leesvaardigheid, toetsw eek	Nieuw Ned Leesvaardigheid H1 (herhaling) Nieuw Nederlands argumentatie Woordenschat H1 par 1 en 2	A1, A2, A3	ST	toetsw eek 1	90 min.	20				
Periode 2	Literatuurgeschiedenis	Verlichting en romantiek, reader en Dautzenberg	E1, E2, E3	PO	periode 2	45 min.	10				
	Lezen van roman na 1970		E1	HD	geen toets						
	Taalvaardigheid	Spelling en formuleren Leesvaardigheid	A1, A2, A3 en C	ST	toetsw eek 2	90 min.	20				
Periode 3	Taalvaardigheid, debat / betoog?	Nieuw Ned Argumentatieve vaardigheden H1	B en D	HD	periode 3	15 min.	10				
	Schrijfvaardigheid	Recensie	C EN D	ST	periode 3	90 min.	10				
	Lezen van roman na 1970		E1	HD	geen toets						
	Leesvaardigheid	Nieuw Ned H2, complexe teksten, blz 31-49 Nieuw Ned, het CE, blz 344-386	A1, A2, A3	ST	toetsw eek 3	90 min.	20				

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 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											
Periode 3	Startweek Profielwerkstuk	Het Profielwerkstuk - Een Stappenplan vwo 2021-2022: Stap 1 t/m 5	Vaststellen onderwerp, hoofdvraag en deelvragen, opstellen van probleem- of kansanalyse en van hypothese bij het onderzoek	HD	periode 4	w week 26			10	nee	

"Het Profielwerkstuk - Een Stappenplan, vwo 2021-2022" is de PWS handleiding voor leerlingen, docenten en ouders

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

PTO totaal: 0 %

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %

Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 10 %

Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 90 %

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	chemisch rekenen, bindingen, roosterbouw, organische chemie, zouten, energie, reactiekinetiek, evenwicht, zuren & basen, ruimtelijke bouw	Nova H1 tm 8.2	A1 tm A15, B1 tm B4, C1 tm C6, C8, E1 & E5	ST	toetsweek 1	90 min.	28				
Periode 2	chemisch rekenen, bindingen, roosterbouw, organische chemie, zouten, energie, reactiekinetiek, evenwicht, zuren & basen, ruimtelijke bouw, redox	Nova H1 tm H9	A1 tm A15, B1 tm B4, C1 tm C6, C8, E1, E2 & E5, G3	ST	toetsweek 2	90 min.	28				
	PO zuren & basen	PO	A1 tm A5, B1 tm B4, C1, D1 tm D4 E1 & E5	PO	periode 2	90 min.	8				
Periode 3	chemisch rekenen, bindingen, roosterbouw, organische chemie, zouten, energie, reactiekinetiek, evenwicht, zuren & basen, ruimtelijke bouw, redox, organische chemie, reactiemechanisme	Nova H1 tm H11	A1 tm A15, B1 tm B4, C1 tm C6, C8 tm C10, D1 tm D4, E1 tm E5, F3 & F4	ST	toetsweek 3	90 min.	28				
	PO eigen onderwerp	Afhankelijk van eigen experiment	A1 tm A5, B1 tm B4, C1, D1 tm D4 E1 tm E5	PO	periode 3	180 min.	8		16	nee	

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 16 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 84 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **Spaanse 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	Spreekvaardigheidstoets (serie/film)	zie reader periode 1	Domein C2	MT	periode 1	10 min.	11				
	Schrijfvaardigheidstoets (recensie)	zie reader periode 1	Domein D	ST	periode 1	90 min.	21				
	Formatief leesvaardigheid	examenteksten (reader periode 1)	Domein A	ST	periode 1						
	Formatief grammatica en vocabulaire	zie reader periode 1	Domein A t/m D	ST	periode 1						
	Grammatica en vocabulairetoets	zie reader periode 1	Domein A t/m D	ST	toetsweek 1	90 min.	8				
Periode 2	Literatuur (po en toets)	zie literatuur reader	Domein E1 t/m E3	ST	toetsweek 2	90 min.	8		10	nee	
	Formatief leesvaardigheid	examenteksten (reader periode 2)	Domein A								
	Luistertoets	citotoets	Domein B	ST	periode 2	60 min.	21				
Periode 3	Gespreksvaardigheidstoets	zie reader periode 3	Domein C1	MT	periode 3	30 min.	10				
	Boektoets	boek (ntb)	Domein A, E1 (E2 en E3)	ST	toetsweek 3	90 min.	7		6	nee	
	Grammatica en vocabulairetoets	zie reader periode 3	Domein A t/m D	ST	periode 3	45 min.	8				
	Leesvaardigheidstoets	examenteksten	Domein A	ST	periode 3	90 min.	6				

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 16 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 84 %
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 Grafiek	fase 1 natekenen	domein B	PO	periode 1		5				
		fase 2 technieken	domein B	PO	periode 1		4				
		fase 3 eindwerk/combinatie/compositie	domein B	PO	periode 1		4				
	Praktijk Vlek /abstract	Gezien in een vlek opdr 1+2	domein B	PO	periode 1		4				
	Theorie	presentaties herhaling V4	domein A	ST	periode 1		6				
	Leren Klass. Oudh. t/m Rococco+schema KB	domein A	ST	toetsweek 1	90 min.	10					
	Beeldende aspecten Presentatie	domein A	ST	periode 2							
Periode 2	Praktijk Vlek/abstract	vlek opdracht 3	domein B	PO	periode 2		4				
		eindopdracht Vlek	domein B	PO	periode 2		6				
	Praktijk Gedicht	start gedicht onderzoek tot compositie/proces	domein B	PO	periode 2		6				
	Theorie	Beeldende aspecten presentatie	domein A	MT	periode 2		7				
		Beeldende aspecten boek 1	domein A	ST	toetsweek 2	90 min.	8				
	neo-classicisme t/m Romantiek boek 2	domein A	ST	toetsweek 2							
	oefen vragen/uitreksel/schema 19e eeuw	domein A	PO	periode 2		2					
Periode 3	Praktijk Gedicht	eindwerk Gedicht	domein B	PO	periode 3		6				
	Praktijk n.a.v. Kunstwerk	Beeldend proces oefenen ideevorming	domein B	PO	periode 3		5				
		Beeldend proces/collectie	domein B	PO	periode 3		6				
	Theorie	oefen vragen/uitreksel/schema 19+20e eeuw	domein A	PO	periode 3		4				
		realisme t/m 1940 boek 2 en 3	domein A	ST	toetsweek 3	90 min.	13				
	Orientatie op beroep	Orientatie	Domein C	HD	periode 3				1%	nee	

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 1 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 99 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **wiskunde A**

	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		Getal en Ruimte vw o A									
		H8 Veranderingen H10 Differentiëren									
		Vaardigheden: H1 t/m H8 en H10 **	B,C,D	ST	periode 1	30 min.	10		3	nee	
		H8 t/m H10	D1,D2,D3	ST	toetsweek 1	90 min.	20		6	nee	
Periode 2		H9 Kansverdelingen									
		Vaardigheden: H1 t/m H9 **	B t/m E	ST	periode 2	30 min.	10		3	nee	
		H8, H9, H10	D1,D2,E4, E5,D2,D3	ST	toetsweek 2	90 min.	20		6	nee	
Periode 3		H9 Kansverdelingen H11 Het toetsen van hypothesen									
		praktische opdracht	A, E1, E2, E3, E6, E7	PO	periode 3		10		3	nee	
		Vaardigheden: H1 t/m H10 **	B t/m E	ST	periode 3	30 min.	10		3	nee	
		H9 en H11	E4, E5, E6	ST	toetsweek 3	90 min.	20		6	nee	

PTO totaal: 100 %

*) 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 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 30 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 70 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **wiskunde B**

	omschrijving	toetsstof: Getal en ruimte elfde editie deel 3	(sub)domeinen	toetsvorm *)	toets in	lengte	PTO		PTA		
							gewicht voor overgang	kolomnummer Magister	gewicht binnen SE	herkansbaar voor SE	kolomnummer Magister
Periode 1	Vaardighedentoets: H1 t/m H9 **	H1 t/m H9		ST	periode 1	30 min.	8				
	Toets H9 en H10 (deel)	H9 Exponentiële en log functies, H10 Meetkunde met vectoren		ST	toetsweek 1	90 min.	20				
Periode 2	Vaardighedentoets: H1 t/m H10 **	H1 t/m H10		ST	periode 2	30 min.	8				
	Toets H10 t/m H12	H10 Meetkunde met vectoren, H11 Integraalrekening, H12 Goniometrische formules		ST	toetsweek 2	90 min.	20				
Periode 3	Wiskunde B-dag			PO	periode 3		8				
	Toets HK	HK Voortgezette integraalrekening		ST	periode 3	45 min.	8				
	Vaardighedentoets: H1 t/m H12 **	H1 t/m H12		ST	periode 3	30 min.	8				
	Toets Boek 3	H1 t/m H12		ST	toetsweek 3	90 min.	20				

PTO totaal: 100 %

*) 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 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 100 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **wiskunde C**

	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		Getal en Ruimte vwo C									
		H8 Regelmaat en veranderingen H9 Kansverdelingen									
		Vaardigheden: H1 t/m H8 **	B,C,D	ST	periode 1	30 min.	10		3	nee	
		H8 t/m H10	D1, D2, D3	ST	toetsweek 1	90 min.	20		6	nee	
Periode 2		H10 Meetkunde									
		Vaardigheden: H1 t/m H9 **	B t/m E	ST	periode 2	30 min.	10		3	nee	
		H8, H9, H10	D, E, G	ST	toetsweek 2	90 min.	20		6	nee	
Periode 3		H11 Statistiek en ICT									
		praktische opdracht	A, E	PO	periode 3		10		3	nee	
		Vaardigheden: H1 t/m H10 **	B t/m E, G	ST	periode 3	30 min.	10		3	nee	
		H9 en H11	E	ST	toetsweek 3	90 min.	20		6	nee	

PTO totaal: 100 %

*) 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 VWO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 30 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 70 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **wiskunde D**

	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		open Universiteit, online materiaal									
	Vlakke meetkunde		D1, D2	ST	periode 1	45 min.	15		6	nee	
	Complexe getallen		E1	ST	periode 1	45 min.	15	6	nee		
Periode 2											
	Hypothesen toetsen		B5	ST	periode 2	45 min.	13		5	nee	
	Differentiaal vergelijkingen		G	ST	periode 2	45 min.	15		6	nee	
Periode 3											
	Kegelsneden		D2	ST	periode 3	45 min.	15		6	nee	
	Poissonverdeling		B	ST	periode 3	45 min.	12		5	nee	
	Continue dynamische modellen		C2, C3	ST	periode 3	45 min.	15		6	nee	

PTO totaal: 100 %

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

Percentage binnen het PTA in 4 VWO: 40 %
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 40 %
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 20 %
TOTAAL: 100 %