



**HLZ** havo  
vwo  
hervormd lyceum zuid

**PTA/PTO klas 4 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			B: WERELD								
	Wereldbeeld	BuiteNLand 4v Hoofdstuk 1	B1: samenhang en verscheidenheid in de wereld (1.1 - 1.6) én B2: mondiaal verdelingsvraagstuk (1.7 - 1.10)	ST	toetsweek 1	90 min.	30				
	Het mondiale voedselvraagstuk (PO Voedsel)	BuiteNLand 4v Par 1.7 - 1.10	B2: mondiaal verdelingsvraagstuk	PO	periode 1			5	nee		
Periode 2			C: AARDE								
	Klimaat en landschapszones	BuiteNLand 4v Hoofdstuk 2	C1: de aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit (2.1 - 2.6) én C2: mondiaal milieuvraagstuk (2.9 - 2.12)	ST	toetsweek 2	90 min.	30				
	Het mondiale klimaatvraagstuk (PO Klimaat)	BuiteNLand 4v Par 2.9 - 2.12	C2: mondiaal milieuvraagstuk	PO	periode 2			5	nee		
Periode 3			D: GEBIEDEN / E: LEEFOMGEVING								
	Zuid-Amerika en Wateroverlast in Nederland	BuiteNLand 4v Hoofdstuk 3 en 4	D1: afbakening en gebiedskennmerken én E1: nationale en regionale vraagstukken w ateroverlast	ST	toetsweek 3	120 min.	40				

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

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

PTO totaal: 100 %

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	Basisvaardigheden en boekhouden	Bedrijfseconomie in Balans VWO TB/WB 1: Hoofdstuk 1 t/m 3	Domein A: Vaardigheden	ST	periode 1	45 min.	5				
	Vaardigheden, boekhouden, verzekeren en sparen/lenen	Bedrijfseconomie in Balans VWO TB/WB 1: Hoofdstuk 1 t/m 6	Domein A en B: Vaardigheden en van persoon naar rechtspersoon	ST	toetsweek 1	90 min.	25				
Periode 2	Beleggen en woning	Bedrijfseconomie in Balans VWO TB/WB 1: Hoofdstuk 7 en 8	Domein B: Van persoon naar rechtspersoon	ST	periode 2	45 min.	10				
	Woning, familie, ondernemerschap, beleggen, schenken en erven	Bedrijfseconomie in Balans VWO TB/WB 1: Hoofdstuk 7 t/m 10	Domein B: Van persoon naar rechtspersoon	ST	toetsweek 2	90 min.	25				
Periode 3	PO Personeelsbeleid	Bedrijfseconomie in Balans VWO TB/WB 1: Hoofdstuk 16	Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid	PO	periode 3		10				
	Keuze rechtsvorm, ondernemingsplan, eigen vermogen en organisatie	Bedrijfseconomie in Balans VWO TB/WB 1: Hoofdstuk 11 t/m 13, 16 en 18	Domein B, C en D: Van persoon naar rechtspersoon, personeelsbeleid en investeren/financieren	ST	toetsweek 3	90 min.	25		5	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: 5 %

Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 5 %

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	Cellkunde en voortplanting	Biologie voor jou 4V - Thema 1: inleiding in de biologie <b>EN</b>	B2.1 - B2.2 - B3.1 - C2.1 - F2.1	ST	toetsweek 1	90 min.	30				
		Biologie voor jou 4V - Thema 2: Voortplanting	B4.2 - C1.2 - C2.1 - C2.2 - C2.3 - D4.1 - D4.2 - D4.3 - D4.4 - D4.5 - D4.6 - D4.7 - D4.8 - D4.9 - E1.4 - E2.1 - E2.2 - E2.3 - E2.4 - E2.5 - E2.6 - E2.1 - E3.1								
	celmodel	Biologie voor jou 4V - Thema 1: inleiding in de biologie	Domein A	PO	periode 1		5				
Periode 2	Evolutie en erfelijkheid	Biologie voor jou 4V - Thema 3: Genetica <b>EN</b>	B1.1 - C1.1 - C2.4 - E3.2 - F1.1 - F1.3 - F1.4	ST	toetsweek 2	90 min.	30				
		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								
Periode 3	Ecologie en Mens en Milieu	Biologie voor jou 4V - Thema 5: Ecologie <b>EN</b>	B2.3 - B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - D5.1 - D5.2 - F2.1 - F3.1 - F3.3 - F3.4	ST	toetsweek 3	90 min.	30				
		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: elk biologisch onderw erp uit klas 4 kan gekozen w orden.	Elk biologisch onderw erp uit klas 4 kan gekozen w orden.	Domein A	PO	periode 4		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: 40 %  
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 60 %  
TOTAAL: 100 %

Vak: **culturele en kunstzinnige vorming**

	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	Cultureel Zelfportret 1	Contrast: H19 (Muziek); H6 (Amusement & engagement)	Domein A: Verkennen (1; 2)	PO	geen toets				10	nee	
	Buitenschoolse opdracht - architectuur en design	Contrast: H13 (Architectuur); H16 (Design); H4 (Autonoom & toegepast); H5 (Ambachtelijk & industrieel)	Domein A: Verkennen (1; 2); Domein B: Verbreden (3;4)	PO	geen toets				10	nee	
Periode 2	Theaterrecensie schrijven n.a.v. een te bezoeken theatervoorstelling.	Contrast: H20 (Theater); H2 (Feit & fictie); H10 (Herkenning & vervreemding); reader analysevaardigheden	Domein B: Verbreden (3;4); Domein C: Verdiepen (5;6;7)	PO	geen toets				15	nee	
	Toets: Filmanalyse - n.a.v. zelfstandig bekijken film uit lijst	Contrast: H17 (Film); H2 (Feit & fictie); H10 (Herkenning & vervreemding); reader analysevaardigheden	Domein B: Verbreden (3;4); Domein C: Verdiepen (5;6;7)	PC	toets week 2	90 min.			15	nee	
Periode 3	Onderzoeksopdracht n.a.v. een zelfstandig te bezoeken kunstuiting	Keuze uit verschillende disciplines: Contrast: H18 (Fotografie & nieuwe media); H14 (Beeldende kunst); H15 (Dans); keuze uit een dimensie; reader analysevaardigheden	Domein B: Verbreden (3;4); Domein C: Verdiepen (5;6;7;8); Domein D: Verbinden (9)	PO	geen toets				20	nee	
	Eigen werk voor CKV expositie	-	Domein C: Verdiepen (8); Domein D: Verbinden (9;10;11)	PO	geen toets				15	nee	
	Cultureel Zelfportret 2 - Logboek & Reflectie	-	Domein D: Verbinden (9;10;11)	PO	geen toets				15	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: 100 %  
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 0 %  
Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 0 %  
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.	4				
	Open boekentoets	Der Mann meiner Träume		ST	toetsweek 1	45 min.	6				
	Gespreksvaardigheid	Gesprekje in tw eetallen Redemittel H1 en H2		MT	periode 1	10 min.	14				
Periode 2	Idioom	Lernliste en Redemittel H3		ST	periode 2	20 min.	4				
	Formele brief op laptop	Grammatica H1,2,3 en 4		ST	toetsweek 2	90 min.	14				
	Open boekentoets korte verhalen	Boekje korte verhalen		ST	periode 2	45 min.	7				
Periode 3	Idioom	Lernliste H4 en H5		ST	periode 3	20 min.	4				
	Leesvaardigheid	Cito-leesteksten op havo-niveau		ST	toetsweek 3	90 min.	33				
	Luistervaardigheid	Cito-luistertoets op havo-niveau		ST	periode 3	30 min.	14				

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	Levensloop h1 t/m h4	Levensloop h1 t/m h4	A, B, C, E t/m I	ST	periode 1	30 min.	5				
	Levensloop totaal	Levensloop totaal	A, B, C, E t/m I	ST	toetsweek 1	90 min.	25				
Periode 2	Vraag & Aanbod h1 t/m h3	Vraag & Aanbod h1 t/m h3	A, D t/m H	ST	periode 2	30 min.	5				
	Vraag & Aanbod totaal	Vraag & Aanbod totaal	A, D t/m H	ST	toetsweek 2	90 min.	25				
Periode 3	Marktgedrag h1 t/m h3	Marktgedrag h1 t/m h3	A, D en F	ST	periode 3	30 min.	5				
	Marktgedrag totaal	Marktgedrag totaal	A, D, F en G	ST	toetsweek 3	90 min.	30				
	PO: klaslokaalexperimenten	PO: klaslokaalexperimenten	A en J	PO	periode 3		5		2,5	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: 2,5 %  
Percentage binnen het PTA in 5 VWO: 7,5 %  
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	Boek 1										
	Idioom 1-7	examenidoom		ST	periode 1	20 min.	2				
	Presentaties	PP presentaties	C2	MT	periode 1		7				
	Schrijfvaardigheid	Zakelijke brieven	D1, D2	PC	toetsweek 1	90 min.	14				
Periode 2	Boek 1+2		E1	ST	periode 2	45 min.	4				
	Kijk en Luisteroets		B	ST	periode 2	60 min.	14				
	Idioom 8-14	examenidoom		ST	periode 2	20 min.	2				
	Leesvaardigheid 1		A	ST	toetsweek 2	90 min.	16				
Periode 3	Idioom 15-20	examenidoom		ST	periode 3	20 min.	2				
	Gespreksvaardigheid		C1	MT	periode 3		7				
	Literatuur + boek 3	reader	E1, E2, E3	ST	periode 3	45 min.	10				
	Leesvaardigheid 2		A	ST	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: 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	Wijsgerige Antropologie	Durf te Denken H1	B1,2,3	ST	toetsweek 1	60 min.	20		3	nee	
	Vaardighedenopdracht		A1	PO	periode 1		10		2	nee	
Periode 2	Ethiek	Durf te Denken H2	C1,2,3	ST	toetsweek 2	60 min.	20		3	nee	
	Vaardighedenopdracht		A1,2	PO	periode 2		15		2	nee	
Periode 3	Sociale en Politieke Filosofie	Durf te Denken H7	-	ST	toetsweek 3	60 min.	20				
	Utopie		A2	PO	periode 3		15				

PTO totaal: 100 % 10 %

\*) 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: 40 %

Percentage binnen het PTA in 6 VWO: 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	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				
Periode 2	Grammaire en Vocabulaire	Libre Service		ST	periode 2	45 min.	9				
	Leesvaardigheid	Examenteksten	A Leesvaardigheid	ST	toetsweek 2	90 min.	12				
	Schrijfvaardigheid	Brief schrijven	D Schrijfvaardigheid	PC	periode 2	45 min.	8				
	Literatuur	Literaire werken	E Literatuur	ST	periode 2	45 min.	8				
Periode 3	Grammaire en vocabulaire	Libre Service		ST	periode 3	45 min.	9				
	Leesvaardigheid	Examenteksten	A Leesvaardigheid	ST	toetsweek 3	90 min.	12				
	Spreek - en gespreksvaardigheid		C Gespreksvaardigheid	MT	periode 3	20 min.	8				
	PO Uitwisseling		F Oriëntatie op studie en beroep	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: **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	Tijd van jagers en boeren en Grieken en Romeinen	Memo H1 Jagers en boeren en H2 Klassieke Oudheid + KA 1 t/m 8	Domein B Oriëntatiekennis	ST	toetsweek 1	60 min.	22				
	Klassieke cultuur	Memo H2 Klassieke Oudheid en klassieke mythen	Domein A Historisch besef, B Oriëntatiekennis en D geschiedenis rechtsstaat	PO	periode 1		6				
	Jaartallen en begrippen	Jaartallen- en begrippenlijst + KA 1 t/m 8 NB: OVG-w eging (handelingsdeel)	Domein B Oriëntatiekennis	ST	periode 1	20 min.	0				
Periode 2	Tijd van monniken en ridders en steden en staten	Memo H3 , H4 en H5 Een nieuw wereldbeeld + KA 1 t/m 17	Domein A Historisch besef, B Oriëntatiekennis en D geschiedenis rechtsstaat	ST	toetsweek 2	60 min.	22				
	Jaartallen en begrippen	Jaartallen- en begrippenlijst + KA 1 t/m 17 NB toets niet gemaakt: cijfer TW=TT	Domein B Oriëntatiekennis	ST	periode 2	20 min.	6				
	Start po Elmina Thema 1: koloniale geschiedenis	Boek Elmina van Marcel van Engelen									
Periode 3	Tijd van ontdekkers en hervormers, vorsten en regenten	Memo H6 De Republiek en H7 Koningen en heren + KA 1 t/m 26	Domein A Historisch besef, B Oriëntatiekennis en D geschiedenis rechtsstaat	ST	toetsweek 3	60 min.	22				
	Jaartallen en begrippen	Jaartallen- en begrippenlijst + KA 1 t/m 26 NB toets niet gemaakt: cijfer TW=TT	Domein B Oriëntatiekennis	ST	periode 3	20 min.	6				
	Po Elmina. Thema 1: koloniale geschiedenis	Boek Elmina van Marcel van Engelen	Domein A Historisch besef en C Thema's	PO	periode 3		16				

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: **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	Atletiek	Discuswerpen/ Kogelstoten/ Speerwerpen/ Sprint	A 1, B2	HD			4				
	Hockey		A 1, B2	HD			2				
	Flagfootball		A 1, B2	HD			2				
	Volleybal		A 1, B2	HD			2				
	Basketbal		A 1, B2, C3	HD			2				
	Eurofit test	Maken van een trainingsschema	D4	PO			6				
	Participatie	Normen en waarden in de lessen LO	C3	HD			17				
	Opdracht	als er niet voldaan is aan de eisen									
Periode 2	Schaatsen		E5	HD			1				
	Bewegen op muziek	Uitvoering ingestudeerde dans	A 1	HD			6				
	Acrogyt	Samenwerken/ hulpverleners	B2	HD			2				
	Turnen		A 1, B2	HD			2				
	Fitness/ Kracht		D4	HD			2				
	Badminton		A 1, B2	HD			2				
	Participatie	Normen en waarden in de lessen LO	C3	HD			18				
	Opdracht	als er niet is voldaan aan de eisen									
Periode 3	Voetbal	Maken voor een toernooi	A 1, B2, C3	PO			6				
	Bootcamp		D4	HD			2				
	2000 meter loop		A 1	HD			3				
	Softbal		A 1, B2	HD			2				
	Zwemmen		E5	HD			1				
	Participatie	Normen en waarden in de lessen LO	C3	HD			18				
	Opdracht	als er niet is voldaan aan de 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: **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	Bew egen	Pulsar 4VWO H1 en H2	Domein C Bew eging en w isselw erking	ST	periode 1	45 min.	1				
	Electriciteit	Pulsar 4VWO H3	Domein D Lading en veld	ST	periode 1	45 min.	1				
	Praktische opdracht 1	Pulsar 4VWO H1 en H2	Domein C Bew eging en w isselw erking	PO	periode 1	90 min.	1				
	Praktische opdracht 2	Pulsar 4VWO H3	Domein D lading en veld	PO	periode 1	90 min.	1				
	Toets periode 1	Pulsar 4VWO H1 t/m H3	Domein C Bew eging en w isselw erking, Domein D Lading en veld	ST	toetsw eek 1	90 min.	25				
Periode 2	Kracht en stoffeigenschappen	Pulsar 4VWO H4 en H5	Domein C Bew eging en w isselw erking en Domein E (straling en energie)	ST	periode 2	45 min.	2				
	praktische opdracht 3	Pulsar 4VWO H5	Domein E straling en materie	PO	periode 2	90 min.	1				
	Toets periode 2	Pulsar 4VWO H4 en H5	Domein C Bew eging en w isselw erking, Domein E straling en materie, Domein H Natuurw etten en modellen	ST	toetsw eek 2	90 min.	25				
Periode 3	Kracht als vector en energie omzetten	Pulsar 4VWO H6	Domein C Bew eging en w isselw erking	ST	periode 3	45 min.	2				
	praktische opdracht 4	Pulsar 4VWO	Domein C Bew eging en w isselw erking	PO	periode 3	90 min.	1				
	Toets periode 3	Pulsar 4VWO H1, H2, H4, H6 en H7	Domein A vaardigheden, Domein C Bew eging en w isselw erking, Domein H Natuurw etten en modellen	ST	toetsw eek 3	90 min.	40				

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	Spelling en formuleren	w erk oordspelling en formuleren, Nieuw Nederlands	C	ST	periode 1	45 min.	1				
	Literatuurgeschiedenis, de Middeleeuw en	Dautzenberg plus 2 literair-historische werken	E1, E2, E3	PO	periode 1	45 min.	1				
	roman na 1970		E1	HD	geen toets	45 min.					
	Leesvaardigheid en toetsw eek	Nieuw Nederlands	A1, A2, A3	ST	toetsw eek 1	90 min.	2				
Periode 2	Spelling en formuleren	Spelling H1 en H2 Formuleren H1 par 1-9 blz 129-151	C	ST	periode 2	45 min.	1				
	Taalvaardigheid, betoog	Betoog Nieuw Nederlands	B EN D	MT	periode 2	10 min.	1				
	roman na 1970		E1	HD	geen toets	45 min.					
	Schrijfvaardigheid en toetsw eek	Syllabus Nieuw Nederlands w oordenschat	C EN D	ST	toetsw eek 2	90 min.	2				
Periode 3	Taalvaardigheid	Debat	B EN D	MT	periode 3	10 min.	1				
	Literatuurgeschiedenis	Renaissance, Dautzenberg plus 1 lit-hist w erk	E1, E2, E3	ST	periode 3	45 min.	1				
	Leesvaardigheid	Nieuw Nederlands H1 en H2 Nieuw Nederlands H1, argumentatie teksten op examenniveau havo5	A1, A2 EN A3	ST	toetsw eek 3	90 min.	2				
	Roman van na 1970		E1	HD	periode 3						

PTO totaal: 12

\*) 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: **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	Nova scheikunde H1 tm H2	A1 tm A15, B1 tm B4, C2 & C3, E1 & E5	ST	toetsweek 1	90 min.	28				
	PO bindingen	PO	A1 tm A5, B1 tm B4, C1, D1 tm D4 E1 & E5	PO	periode 1	90 min.	8				
Periode 2	chemisch rekenen, bindingen, roosterbouw, organische chemie, zouten, reactiew armte	Nova scheikunde H1 tm H5.2	A1 tm A15, B1 tm B4, C2, C3, C6, E1 & E5	ST	toetsweek 2	90 min.	28				
	PO over zouten & energie	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, reactiew armte, reactiekinetiek, evenwicht	Nova scheikunde H1 tm H6	A1 tm A15, B1 tm B4, C2 tm C4, C6, E1 & E5	ST	toetsweek 4	90 min.	28				

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	Presentatie una fiesta española	zie reader periode 1	Domein C2	MT	periode 1	10 min.	10				
	Grammatica en vocabulairetoets	zie reader periode 1	Domein A, B, C, D	ST	toetsweek 1	60 min.	10				
	Leesvaardigheid formatief	examenteksten (reader periode 1)	Domein A								
Periode 2	Luistertoets	toetsen uit Dele	Domein B	ST	periode 2	45 min.	20				
	Boektoets	Lola Lago (lejos de casa)	Domein A en E 1	ST	toetsweek 2	90 min.	10				
	Grammatica en vocabulairetoets	zie reader periode 2	Domein A, B, C, D	ST	periode 2	45 min.	10				
	Leesvaardigheid formatief	examenteksten (reader periode 2)	Domein A								
Periode 3	Schrijfvaardigheidstoets	zie reader periode 3 (reis door Zuid-Amerika)	Domein D1 en D2	ST	periode 3	90 min.	20				
	Gespreksvaardigheid	zie reader periode 3	Domein C1	MT	periode 3	15 min.	10				
	Leesvaardigheidstoets	examenteksten (reader periode 3)	Domein A	ST	toetsweek 3	90 min.	10				

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: Modeltekenen	Lesbrief Modeltekenen kort + PPT Modeltek.	Domein B (naar de aanschouwing)	PO	geen toets		8				
	Voorstudies verbeelding v/e verhaal Eindw erk verb.verh. (loopt door in P2)	PPT 'Illustratie of verbeelding v/e verhaal'	Domein B (naar de voorstelling)	PO	geen toets		5				
	Theorie: De Oudheid Middeleeuw en + Romaans/Gotisch	Klassieke Oudheid/Vr.Chr./Byz. pag. 7 t/m18	Domein A, subdomein A1	ST	periode 1	45 min.	8				
Periode 2	Praktijk: Eindw erk verbeelding verhaal Lijnperspectief: Droomhuis tekenen (Droomhuis loopt door in periode 3)	PPT 'Illustratie of verbeelding v/e/ verhaal' Lesboekje 'Lijnperspectief'	Domein B (naar de voorstelling)	PO	geen toets		15				
	Theorie: Middeleeuw en Renaissance (loopt door in per. 2)	Middeleeuw en, Reflectie pag. 21 t/m 58	Domein A, subdomein A1	ST	periode 2	45 min.	13				
Periode 3	Praktijk: Droomhuis tekening afmaken	Lesboekje 'Lijnperspectief'	Domein B (voorstell. + aanschouwing)	PO	geen toets		18				
	Bew eging voorstudies	PPT 'Bew eging'	Domein B (naar de voorstelling)	PO	geen toets		5				
	Bew eging eindw erkstuk		Domein B (naar de voorstelling)	PO	geen toets		10				
	Theorie: Renaissance en Barok	Renaissance en Barok, pag. 60-82 + 91-138	Domein A, subdomein A1	ST	toetsw eek 3	90 min.	18				

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: **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 11e editie									
		H1 Getallen en variabelen H2 Combinatoriek H3 Verbanden en grafieken									
		Vaardigheden: H1 & H2 **		ST	periode 1	30 min.	10				
		H1, H2 & H3		ST	toetsweek 1	90 min.	20				
Periode 2		H4 Het kansbegrip H5 Beschrijvende statistiek H7 Kansrekening									
		Vaardigheden: H1 t/m H5 **		ST	periode 2	30 min.	10				
		H4, H5 en H7		ST	toetsweek 2	90 min.	20				
Periode 3		H6 Machtsverbanden HK Lineair programmeren									
		Vaardigheden: H1 t/m H7 **		ST	periode 3	30 min.	10				
		H3, H6 en HK		ST	toetsweek 3	90 min.	30				

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	stofstof: Getal en ruimte elfde editie deel 1 +	(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, H2 **	H1 t/m H2		ST	periode 1	30 min.	10				
	Toets H1, H2 en H3	H1 Functies en grafieken, H2 De afgeleide functie, H3 Vergelijkingen en herleidingen		ST	toetsweek 1	90 min.	22				
Periode 2	Vaardighedentoets: H1 t/m H4 **	H1 t/m H4		ST	periode 2	30 min.	10				
	Toets H3 t/m H6	H3 Vergelijkingen en herleidingen, H4 Meetkunde, H5 Machten en exponenten, H6 Differentiaalrekening		ST	toetsweek 2	90 min.	22				
Periode 3	Vaardighedentoets: H1 t/m H6 **	H1 t/m H6		ST	periode 3	30 min.	10				
	Toets H6 t/m H8	H6 Differentiaalrekening, H7 Goniometrische functies, H8 Meetkunde met coördinaten		ST	toetsweek 3	90 min.	26				

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 11e editie w i A/C									
		H1 Getallen en variabelen H2 Combinatoriek H3 Verbanden en grafieken									
	Vaardigheden: H1 & H2 **			ST	periode 1	30 min.	10				
	H1, H2 & H3			ST	toetsweek 1	90 min.	20				
Periode 2		H4 Het kansbegrip H5 Beschrijvende statistiek H7 Kansrekening									
	Vaardigheden: H1 t/m H5 **			ST	periode 2	30 min.	10				
	H4, H5 en H7			ST	toetsweek 2	90 min.	20				
Periode 3		H6 Machtsverbanden HK Lineair programmeren									
	Vaardigheden: H1 t/m H7 **			ST	periode 3	30 min.	10				
	H3, H6 en HK			ST	toetsweek 3	90 min.	30				

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									
	Combinatoriek		B1, B2	ST	periode 1	45 min.	17		7	nee	
	Frafe		D1	ST	periode 1	45 min.	17		7	nee	
Periode 2											
	Binomiale verdeling		B2, B3, B4	ST	periode 2	45 min.	13		5	nee	
	Inproduct		D1, D3	ST	periode 2	45 min.	20		8	nee	
Periode 3											
	Normale verdeling		B2, B4	ST	periode 3	45 min.	13		5	nee	
	Discrete dynamische modellen		C1	ST	periode 3	45 min.	20		8	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 %