

PIETER ZEEMAN

Programma van toetsing en afsluiting VWO - cohort 2019 – 2022

leerjaar 5, schooljaar 2020-2021, [d.d. 15-9-2020](#)



wijzigingen voorbehouden

VOORWOORD

Geachte heer, mevrouw, beste leerling,

Vanaf de bovenbouw bk3, gt3 (mavo3), havo 4, vwo4) heeft een leerling de status van eindexamenkandidaat. Immers, in dat leerjaar worden al onderdelen van vakken afgenomen waarvan de behaalde cijfers uiteindelijk meetellen voor het definitieve schoolexamencijfer waarmee de leerlingen naar het Centraal Examen gaan.

Alle cijfers worden opgeslagen en bewaard in het zogenaamde examendossier. Aan het eind van het examenjaar, voordat het Centraal Examen van start gaat, wordt een overzicht van het examendossier aan de leerling overhandigd.

Er wordt een aantal eisen gesteld aan zaken die met het eindexamen te maken hebben.

In hoofdzaak gaat het om eisen met betrekking tot het maken van toetsen, praktische opdrachten, handelingsopdrachten, het begaan van onrechtmatigheden en de gevolgen daarvan en het ongeoorloofd afwezig zijn op het moment dat er toetsen en/of praktische opdrachten en/of handelingsdelen gemaakt worden ingeleverd moeten worden. Deze eisen zijn opgenomen in het examenreglement.

Voor elk examenvak bestaat er een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Daarin staat beschreven welke toetsen en opdrachten voor dat vak gemaakt moeten worden. Tevens valt daarin te lezen in welke periode de toetsen en opdrachten afgelegd c.q. ingeleverd moeten worden en welke leerstof het betreft.

Het examenreglement en het PTA hebben een wettelijke geldigheidsduur van één schooljaar.

De verdere leerjaren die benoemd worden in het PTA geven een indicatie van hetgeen de leerlingen bij het betreffende vak bij benadering kunnen verwachten in het schooljaar/de schooljaren die volgen.

Wijzigingen in het examenreglement of in het PTA, al dan niet n.a.v. overheidsvoorschriften, zijn mogelijk. Deze worden zo spoedig mogelijk via de mail bekend gemaakt.

Het examenreglement en het PTA worden door de rector toegezonden aan de inspectie.

Mevrouw C.E.M. Gabriels-Smulders
Teamleider havo/vwo
Examensecretaris

PTA		Aardrijkskunde		Afdeling: VWO		Cohort: 2019-2022			
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020								Weging	Herk.**
Code	Ljr	Periode	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd	SE	ja/nee	
T01	4	1	Wereldbeeld (wereldvoedselvraagstuk)	Domein A en B	S	100	1	ja	
T02	4	1	Praktische opdracht Schouwen Duiveland	Domein A	V		1	nee	
T03	4	2	Wateroverlast	Domein A en E	D	100	1	ja	
T04	4	3	Klimaat (mondiale klimaatvraagstuk)	Domein A en C	D	100	1	ja	
T05	4	4	Zuid-Amerika	Domein A en D	V	100	1	nee	
T06	5	1	Endogene en exogene processen	Domein A en C	S	100	1	ja	
T07	5	2	Globalisering	Domein A en B	S	100	1	ja	
T08	5	3	Stedelijke gebieden	Domein A en E	S	100	1	ja	
T09	5	4	Domein Zuid-Amerika	Domein A en D	S	100	2	nee	
T10	6	1	Domein Wereld	Domein A en B	S	100	5	ja	
T11	6	2	Domein Aarde	Domein A en C	S	100	5	ja	
T12	6	3	Domein Leefomgeving	Domein A en E	S	100	5	ja	

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V =verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

PTA bedrijfseconomie									Afdeling: vwo cohort 2019-2022	
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020									Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee		
T01	4	1	Geldzaken	A, B, D	S	100	3	ja		
T02	4	2	Geldzaken en Ondernemerschap	A, B, D, E	S	100	3	ja		
T03	4	1-4	PO	A, B, E	V	n.v.t.	1	nee		
T05	4	4	Geldzaken en Ondernemerschap	A, B, D, E	S	50	3	ja		
T06	5	1	Ondernemerschap en Eenmanszaak	A, B, D, E, F, G	S	100	3	ja		
T07	5	2	Eenmanszaak	A, B, D, F, G	S	100	3	ja		
T08	5	3	Eenmanszaak en Besloten Vennootschap	A, B, C, D, F, G	S	100	3	ja		
T09	5	4	Ondernemerschap, Eenmanszaak en Besloten Vennootschap	A, B, C, D, E, F, G	S	100	3	ja		
T10	5	1-4	Praktische Opdracht	A, B, D, E, F, G	V	n.v.t.	1	nee		
T11	6	1	Besloten Vennootschap	A, C, D, F	S	100	13	ja		
T12	6	2	Besloten Vennootschap en Naamloze Vennootschap	A, B, C, D, F, G	S	100	13	ja		
T13	6	3	Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak, Besloten Vennootschap, Naamloze Vennootschap	A, B, C, D, E, F, G	S	100	13	ja		

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V=verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

PTA		Biologie		Afdeling: VWO		Cohort: vwo 2019-2022			
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020								Weging	Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee	
Leerjaar	4		Geen PTA-onderdelen						
T01	5	3	Praktische opdracht	A	P/V	NVT	1	N	
T02	6	TW 1	DNA, Erfelijkheid & Evolutie H5 H6 H7 H8 H19 H20 H22	A,B1, C1, C2, D4, E1, E2, E3, F1,F2, F3, F4	S	100	3	ja	
T03	6	TW 2	Menskunde H1 H4 H9 H10 H11 H12 H13 H14 H15 H16	A,B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, D1, D2, D3 E2	S	100	3	ja	
T04	6	TW 3	Ecologie, Kringlopen & Planten H2 H3 H17 H18 H21	A, B8, C3, D3, D5, F2, F3	S	100	3	ja	

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V=verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

**Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer =
gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers**

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

Vak: CKV			Afdeling: VWO	Cohort: 2019-2021				
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020							Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel (wat dient de leerling hiervoor te kennen en waar is deze stof te vinden)	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee
T01	4		CZP I (Cultureel Zelfportret I)	ckv/a1,2	d/p	*	1	nee
T02	4		Blok 1.1 Beeldende kunst I; verwerking kunstgeschiedenis	ckv/a1/b3,4/c7,8	v/d	*	2	nee
T03	4		Blok 1.2 Beeldende Kunst II; ontwerp eigen verbeelding	ckv/c5,6	d/p	*	2	nee
T04	4		Blok 2.1 Architectuur I; verwerking architectuurgeschiedenis	ckv/a1,2/c7,8	m	15	2	nee
T05	4		Blok 2.2 Architectuur II; workshop 3D-printpen architectuur	ckv/a2/c5,6	s/p/d	*	2	nee
T06	4		Blok 3.1 Podiumkunsten I; verwerking theatergeschiedenis	ckv/b3,4	s/d	50	2	nee
T07	4		Blok 3.2 Podiumkunsten II; ontwerp decorsetting	ckv/c5,6,7,8	d/p	*	2	nee
T08	5	1	Blok 3.1 Film I; maken film	ckv/a2/b4/c5,6	d/p	*	3	nee
T09	5	1	Blok 3.2 Film II; Evenement filmbezoek + kijkwijzer, uitwerken script en storyboard [combinatiecijfer].	ckv/b3,4/c5,6,7,8	d/p	*	2	nee
T10	5	2	Blok 4 Cultuurwerkstuk	ckv/b4/c5,6,8/d9	d/v/p	*	4	nee
T11	5	2	CZP II (Cultureel zelfportret II)	ckv/d9,10,11	d	*	1	nee
Leerjaar	6		Geen pta-toetsen					

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V=verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde

blijft het schoolexamencijfer staan.

PTA Duits			Afdeling: VWO			Cohort: 2019-2021		
Overgenomen uit PTA vorig schooljaar							Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
Leerjaar	4		Geen PTA-onderdelen					
T01	5	3	Literatuur	Letterkunde	S	50	1	nee
T02	5	3	Lesen	A	S	100	2	nee
T03	6	1	Klausur Lesen + Examenidoom SSL signaalwoorden en tekstverbanden + basiswoordenschat 7 en 8	A	S	100	2	ja
T04	6	2	Klausur Schreiben	D	S	75	3	ja
T05	6	2	Mündliche Prüfung	C	M	25	3	nee
T06	6	3	Klausur Hören und Sehen	B	L	100	3	nee
T07	6	3	Klausur Lesen + Examendiom SSL compleet	A	S	100	2	ja
T08	6		Handelingsdeel: leesdossier (dient volledig en voldoende afgerond te zijn)	A	S			

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V = verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

Vak: economie								
			Afdeling: VWO			Cohort: 2019-2022		
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	1	Module 4	A, E	S	50	2	ja
T02	4	2	Module 4 en Module 5	A, E, F	S	100	2	ja
T03	4	4	Module 6 en Module 7	A, G, H	S	50	2	ja
T04	4	2,3,4	Experimenten	A, E, F, G, J, K	P	-	1	nee
T05	5	1	Module 1 en Module 2	A, B, C, D	S	100	2	ja
T06	5	2	Module 1 en Module 2	A, B, C, D	S	100	3	ja
T07	5	3	Module 2 en Module 3	A, D	S	100	2	ja
T08	5	4	Module 1, Module 2 en Module 3	A, B, C, D	S	100	2	ja
T09	5	1,2	Experimenten	A, B, C, D, J, K	P	-	1	nee
T10	6	1	Module 7 en Module 8	A, H, I	S	100	9	ja
T11	6	2	Module 1, Module 7 en Module 8	A, B, C, H, I	S	100	9	ja
T12	6	3	Module 2 t/m 8	A, D, E, F, G, H, I	S	100	8	ja
T13	6	1, 2	Experimenten	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K	P	-	2	nee
			Lijst met namen van de modules:					
			M1 = Schaarste, geld en handel					
			M2 = Vraag en aanbod					
			M3 = Markt en overheid					
			M4 = Heden, verleden en toekomst					
			M5 = Speltheorie					
			M6 = Risico en rendement					
			M7 = Economische groei					
			M8 = Conjunctuur en economisch beleid					

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V =verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

PTA		Engels		VWO		Cohort:2019-2022			
Overgenomen uit PTA vorig schooljaar								Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
Leerjaar	4		Geen PTA-onderdelen						
T01	5	1	Luistervaardigheid audiodeel	Luistervaardigheid	L	30	1	Nee	
T02	5	1	Proefwerk Stepping Stones theme 1	Woordenschat/ grammatica	S	50	2	Nee	
T03	5	1	Leesvaardigheid 1	Leesvaardigheid	S	50	2	Nee	
T04	5	2	Groepsdiscussie (die digitaal wordt ingeleverd)	Spreekvaardigheid	H	0	1	Nee	
T05	5	2	Proefwerk Stepping Stones theme 2	Woordenschat/ grammatica	S	50	2	Nee	
T06	5	3	Groepsopdracht: A Thousand Splendid Suns	Letterkunde	H	0	2	Nee	
T07	5	3	Proefwerk Stepping Stones theme 3 + 4 (selectie)	Woordenschat/ grammatica	S	50	2	Ja	
T08	5	4	Kijkvaardigheid videodeel	Luistervaardigheid	L	30	2	Ja	
T09	5	4	Presentaties	Mondeling	M	10	2	Nee	
T10	5	4	Examenidoom	Woordenschat	S	50	3	Nee	
T11	5	4	Leesvaardigheid 2	Leesvaardigheid	S	100	3	Ja	
T12	6	1	Taaldorp - toets mondelinge vaardigheid	Spreekvaardigheid	M	20	3	Nee	
T13	6	2	Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid	S	50	2	Nee	
T14	6	2	Cito Kijk-en Luistervaardigheid	Luistervaardigheid	L	100	3	Ja	
T15	6	3	Toets literatuur	Letterkunde	S	50	2	Nee	
T16	6	3	Examenidoom	Woordenschat	S	50	1	Nee	

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V =verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

Vak:		Frans		Afdeling: 5VWO	Cohort:	2019-'22		
							Weging	Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel (wat dient de leerling hiervoor te kennen en waar is deze stof te vinden)	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee
Leerjaar	4		Geen PTA-onderdelen					
T01	5V	3	Examentekst		S	100 min	2	ja
HD	5V	3	PO: littérature		H	nvt	vold	nvt
T02	6V	1	Schrijfvaardigheid + grammaire		S	1x 100min +1 x 50 min	4	ja
HD	6V	1	PO: littérature		V	nvt	vold	nvt
T03	6V	2	Spreektoets (monoloog-dialog) + examenidoom		M/S	1x 15min + 1x 50 min	4	nee
T04	6V	2	Examentekst		S	100 min	4	ja
T05	6V	3	Cito luister-en kijktoets + examenidoom		L/S	2x25 min + 1x 50 min	4	ja
T06	6V	1en3	Littérature française		S	2x 50 min	3	nee

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V =verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

PTA			Afdeling: VWO			Cohort: 2019-2022				
Geschiedenis								Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee		
T01	4	3	TV1 (Jagers en Boeren) + TV2 (Grieken en Romeinen) + TV3 (Monniken en Ridder) + TV4 (Steden en Staten)	Domein A + B	S	100	3	ja		
T02	4	4	TV1 (Jagers en Boeren) + TV2 (Grieken en Romeinen) + TV3 (Monniken en Ridder) + TV4 (Steden en Staten) + TV5 (Ontdekkers en Hervormers) + TV6 (Regenten en Vorsten)	Domein A + B	S	100	4	nee		
T03	5	1	Domein A + B + C: Historische Context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 + bijbehorende passages handboek	Domein A + B + C	M	30	2	nee		
T04	5	4	Domein A + B + D: TV1 t/m TV10	Domein A + B + D	S	100	4	ja		
T05	6	1	Historische Context: Duitsland in Europa 1918 -1991 + bijbehorende passages handboek	Domein A + B + C	S	100	3	ja		
T06	6	2	Thema: Klassieke Oudheid en de herleving	Domein A + B + C	M	30	1	nee		
T07	6	2	Historische Context: De Verlichting + bijbehorende passages handboek	Domein A + B + C	S	100	3	nee		
T08	6	3	Historische Context: China 1842-2001 + bijbehorende passages handboek	Domein A + B + C	S	100	3	ja		

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V=verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

Vak: KUBV			Afdeling: VWO	Cohort: 2019-2022	Herk.**			
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel (wat dient de leerling hiervoor te kennen en waar is deze stof te vinden)	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee
Leerjaar	4		Geen pta-toetsen					
T01	5	2	Theoretische toets; Hofcultuur, 16e-17e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	4	ja
T02	5	4	Theoretische toets; Cultuur van Romantiek en Realisme, 19e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	4	ja
T03	5	4	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	3	nee
T04	6	1	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces + product binnen 2 thema's [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	2	nee
T05	6	1	Theoretische toets; Cultuur van het moderne, 1e helft 20e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	4	ja
T06	6	2	Beeldend werkstuk; openbaar tentamen met gekozen eindexamenthema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10 (+avond)	4	nee
T07	6	3	Theoretische toets; Cultuur van het Moderne + Massacultuur, 1e + 2e helft 20e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	100	4	ja

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V =verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde

blijft het schoolexamencijfer staan.

PTA***Vak: Lichamelijke opvoeding****Cohort: 2019 - 2022****Verantwoordelijke: Eelco van Eijkeren**

Code	leerjaar	periode	Omschrijving	Duur (min.)	weging SE	herkansbaar
T01	4 VWO	1	Basketbal spel 4-4	50 min.	1	ja
T02	4 VWO	1	Volleybal spel 6-6 (onderhandse service en pass)	50 min.	1	ja
T03	4 VWO	2	Badminton 1-1	50 min.	1	ja
T04	4 VWO	2	Hockey spel 4-4	50 min.	1	ja
T05	4 VWO	3	Handstand overslag	50 min.	1	ja
T06	4 VWO	4	Softbal slaan naar opgeworpen bal	50 min.	1	ja

Code	leerjaar	periode	Omschrijving	Duur (min.)	Weging SE	herkansbaar
T07	5 VWO	1	Softbal honklopen in spelsituatie	50 min.	1	ja
T08	5 VWO	1	Volleybal onderhandse service en pass	50 min.	1	ja
T09	5 VWO	2	Badminton 1-1	50 min.	1	ja
T10	5 VWO	2	Hockey spel	50 min.	1	ja
T11	5 VWO	2	Basketbal spel 5-5 (balcirculatie)	50 min.	1	ja
T12	5 VWO	3	Arabier minitramp over de kast m.b.v. minitrampoline	50 min.	1	ja
T13	5 VWO	3	P.O. organisatie toernooi	50 min.	1	Ja
T14	5 VWO	3	Bewegen op muziek	50 min.	1	Ja
T15	5 VWO	4	Toets spelregels	50 min.	1	Ja
T16	5 VWO	4	Atletiek kogelstoten (keuze)	50 min.	1	Ja
T17	5 VWO	4	Atletiek speerwerpen	50 min.	1	ja

Code	leerjaar	periode	Omschrijving	Duur (min.)	weging SE	herkansbaar
T18	6 VWO	1	Trendsporten (Brouwersdam)	270 min.	1	ja
T19	6 VWO	1	Softbal honklopen in spelsituatie	50 min.	1	ja
T20	6 VWO	1	Salto voorover	50 min.	1	ja
T21	6 VWO	2	Volleybal aanvalsopbouw en smash	50 min.	1	ja
T22	6 VWO	2	Toets sportblessures	50 min.	1	ja
T23	6 VWO	3	Hockey spel 5-5	50 min.	1	ja

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde cijfer omzetten naar O, V of G

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

PTA			Afdeling: VWO	Cohort:				
Maatschappijleer			Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020	2019 - 2022				Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
Leerjaar 4			Geen pta-onderdelen					
T01	5	1	Hoofdstuk 2: Rechtsstaat + actualiteiten	A1, B1, B2, B3	S	50	3	ja
T02	5	2	Hoofdstuk 4: Pluriforme Samenleving + actualiteiten	A1, E1, E2, E3, E4	S	50	3	ja
T03	5	3	Hoofdstuk 3: Parlementaire Democratie + actualiteiten	A1, C1, C2, C3	S	50	3	ja
T04	5	4	Praktische Opdracht: Politieke Partijen	A1, C1, C2, C3	P		2	nee
T05	5	4	Hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat + actualiteiten	A1, D1, D2, D3, D4	S	50	3	nee
Leerjaar 6			Geen pta-onderdelen					

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk;
S = schriftelijk; V =verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

PTA				Afdeling: VWO	Cohort:			
Vak: natuurkunde				2019-2022				Herk. **
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
Leerjaar	4		Geen PTA-onderdelen					
Leerjaar	5		Geen PTA-onderdelen					
T01	6	1	Elektrische processen (hoofdstuk 2); Elektrische en magnetische velden (Hoofdstuk 12 en 13)	D, I		100	1	ja
T02	6	2	Krachten, bewegingsleer, hemelmechanica en ruimtevaart, modelleren (hoofdstuk 1, 3, 4, 6, 8, 14); Cirkelbewegingen, trillingen en golven, informatieoverdracht (hoofdstuk 4 en 9); Relativiteitstheorie (Hoofdstuk R)	B, C, H		100	1	ja
T03	6	3	Materie, straling, astrofysica en kwantummechanica (hoofdstuk 5, 10, 11 en 15)	E, F		100	1	ja

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V =verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

Vak: Nederlands		Afdeling: VWO		Cohort: 2019-2022					
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020								Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
Leerjaar	4			Geen PTA-onderdelen					
T01	5	2	Literatuurgeschiedenis	Literatuur: De kandidaat kan een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis, en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief.	S	50	2	ja	
T02	5	4	Leesvaardigheid I+II	Leesvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden	S	100	1	ja	
T03	6	1	Mondeling literatuur	Literatuur	M	25	2	nee	
T04	6	2	Voordracht	Mondelinge taalvaardigheid	M	10	2	nee	
T05	6	3	Betoog schrijven	Schrijfvaardigheid	S	180	2	ja	

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V =verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

PTA O&O Afdeling: Technasium VWO cohort 2019 2022									
Overgenomen uit PTA vorig schooljaar								Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
T01	V4	0	Vorbereiding keuzeproject 1 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer		P/V	nvt	1	nee	
T02	V4	0	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer		P/V	nvt	1	nee	
T03	V4	0	Vorbereiding keuzeproject 2 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer		P/V	nvt	1	nee	
T04	V4	0	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer		P/V	nvt	2	nee	
T05	V5	0	Vorbereiding keuzeproject 1 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer		P/V	nvt	1	nee	
T06	V5	0	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer		P/V	nvt	1	nee	
T07	V5	0	Vorbereiding keuzeproject 2 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer		P/V	nvt	1	nee	
T08	V5	0	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer		P/V	nvt	2	nee	
T09	V6	0	Meesterproef. Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer		P/V	nvt	10	nee	
			Indien het gemiddelde cijfer van 4, 5 en 6vwo afgerond op gehelen minstens een 6 is, heeft de leerling zijn Technasium certificaat behaald.						

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk;
S = schriftelijk; V = verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

Vak: Scheikunde			Afdeling: VWO			Cohort:				
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020						2019-2022			Weging Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	ja/nee			
Leerjaar 4			Geen pta-onderdelen							
T01	5	1	H-8 Evenwichten H-9: Brandend maagzuur	A, C2, C5,C7	S	100	1	ja		
T02	5	2	H-10: Geurstoffen en smaakstoffen H-11: Metalen in actie	A, C7, C9 E2 G3	S	100	1	ja		
T03	5	3	H-12: Medicijnen op hun plek H-13: Analysemethodes	A, E1,2,5	S	100	1	ja		
T04	5	4	H-15 Kunststoffen	A 10-15, D1,3, F,G	S	100	1	nee		
T05	5	3	PO: verslagen van 2 experimenten	A, C2,,D1,2	PV	300	1	nee		
T06	6	1	H-16 Op weg naar duurzame energie H-14 Groene chemie	A,C, F,G2-5	S	100	2	ja		
T07	6	2	H-17 Biochemie	C, E2, G1,3	S	100	2	ja		
T08	6	3	H-19 Moderne materialen H-18 Moleculen op bestelling	B,E3,4,F,G	S	100	2	ja		

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V=verslag; D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

Vak: Wiskunde A			Afdeling: VWO		Cohort: 2019-2022				
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020									Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
T1	4	2	Hoofdstuk 1 Getallen en variabelen Hoofdstuk 2 Combinatoriek Hoofdstuk 3 Verbanden en grafieken Hoofdstuk 4 Het kansbegrip	domein A, B, E	S	100	1	ja	
T02	4	4	Hoofdstuk 1 Getallen en variabelen Hoofdstuk 2 Combinatoriek Hoofdstuk 3 Verbanden en grafieken Hoofdstuk 4 Het kansbegrip Hoofdstuk 5 Beschrijvende statistiek Hoofdstuk 6 Machtsverbanden	domein A, B, E	S	100	1	ja	
T03	5	3	Hoofdstuk 2 Combinatoriek Hoofdstuk 4 Het kansbegrip Hoofdstuk 5 Beschrijvende statistiek Hoofdstuk 7 Kansrekening Hoofdstuk 9 Kansverdelingen Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen	domein E,F	D	100	20	ja	
T04	5	3	Excel Praktische Opdracht 9.6, 9.7, 11.6, 11.7	domein E	D	100	10	nee	
T05	5	4	Hoofdstuk 3 Verbanden en grafieken Hoofdstuk 6 Machtsverbanden Hoofdstuk 8 Rijen en veranderingen Hoofdstuk 10 Differentiëren	domein A,C,D	S	100	1	ja	
T06	6	1	Hoofdstuk 1 Getallen en variabelen Hoofdstuk 3 Verbanden en grafieken Hoofdstuk 6 Machtsverbanden Hoofdstuk 12 Exponenten en logaritmen	domein A,B	S	100	30	ja	
T07	6	2	Hoofdstuk 1 Getallen en variabelen Hoofdstuk 3 Verbanden en grafieken Hoofdstuk 6 Machtsverbanden Hoofdstuk 8 Rijen en veranderingen Hoofdstuk 10 Differentiëren Hoofdstuk 13 Toepassingen van de differentiaalrekening	domein A,C,D	S	100	40	ja	

T08	6	3	Hoofdstuk 1 Getallen en variabelen Hoofdstuk 2 Combinatoriek Hoofdstuk 3 Verbanden en grafieken Hoofdstuk 6 Machtsverbanden Hoofdstuk 8 Rijen en veranderingen Hoofdstuk 10 Differentiëren Hoofdstuk 12 Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 13 Toepassingen van de differentiaalrekening Hoofdstuk 14 Allerlei formules	domein A,B,C,D	S	150	50	ja
-----	---	---	--	----------------	---	-----	----	----

**SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V =verslag; D = Digitaal*

***Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet*

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

Vak: wiskunde B			Afdeling: VWO		Cohort: 2019 - 2022				
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020									Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
T01	4	2	Hoofdstuk 1 Functies en grafieken Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 3 Vergelijkingen en herleidingen	domein B	S	100	1	ja	
T02	4	4	Hoofdstuk 1 Functies en grafieken Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 3 Vergelijkingen en herleidingen Hoofdstuk 4 Meetkunde Hoofdstuk 5 Machten en exponenten Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening	domein B, C, E	S	100	1	ja	
T03	5	2	Hoofdstuk 7 Goniometrische functies Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies	domein B, C, D, E	S	100	1	ja	
T04	5	3	Keuzeonderwerp	domein F	S	100	10	ja	
T05	5	4	Hoofdstuk 7 Goniometrische functies Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11 Integraalrekening Hoofdstuk 12 Goniometrische formules	domein B, C, D, E	S	100	1	ja	
T06	6	1	Hoofdstuk 4 Meetkunde Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 14 Meetkunde toepassen	domein E	S	100	30	ja	
T07	6	2	Hoofdstuk 1 Functies en grafieken Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 3 Vergelijkingen en herleidingen Hoofdstuk 5 Machten en exponenten Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening Hoofdstuk 7 Goniometrische functies Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 11 Integraalrekening Hoofdstuk 12 Goniometrische formules Hoofdstuk 13 Limieten en asymptoten	domein A, B, C, D, E	S	100	40	ja	

T08	6	3	Hoofdstuk 1 Functies en grafieken Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 3 Vergelijkingen en herleidingen Hoofdstuk 4 Meetkunde Hoofdstuk 5 Machten en exponenten Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening Hoofdstuk 7 Goniometrische functies Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11 Integraalrekening Hoofdstuk 12 Goniometrische formules Hoofdstuk 13 Limieten en asymptoten Hoofdstuk 14 Meetkunde toepassen Hoofdstuk 15 Afgeleiden en primitieven	domein A, B, C, D, E	S	150	50	ja
-----	---	---	--	-------------------------	---	-----	----	----

**SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V=verslag; D = Digitaal*

***Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet*

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

Vak: Wiskunde D			Afdeling: VWO	Cohort: 2019 - 2022				
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4		Toets Hoofdstuk 1 Combinatoriek		S	50	1	Nee
T02	4		Toets Hoofdstuk 2 Discrete wiskunde		S	50	1	Nee
T03	4		Toets Hoofdstuk 3 Kansrekening		S	50	1	Nee
T04	4		Toets Hoofdstuk 4 Matrices		S	50	1	Nee
T05	4		Toets Hoofdstuk 5 Discrete kansverdelingen		S	50	1	Nee
T06	4		Toets Hoofdstuk 6 Discrete dynamische modellen		S	50	1	Nee
T07	5		Toets Hoofdstuk 7 Bewijzen		S	50	1	Nee
T08	5		Toets Hoofdstuk 8 Vectormeetkunde		S	50	1	Nee
T09	5		Toets Hoofdstuk 9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen		S	50	1	Nee
T10	5		Toets Hoofdstuk 10 Complexe getallen		S	50	1	Nee
T11	5		Toets Hoofdstuk 12 Continue kansverdelingen		S	50	1	Nee
T12	5		PO Hoofdstuk 13 Kegelsneden met Geogebra		PO	50	1	Nee
T13	6		Toets Hoofdstuk 14 Mathematische statistiek		S	50	1	Nee
T14	6		Toets Hoofdstuk 15 Continue dynamische modellen		S	50	1	Nee
T15	6		Toets Hoofdstuk 16 Complexe functies		S	50	1	Nee

*SRT: H= handelingsdeel; L = luistervaardigheid; M = mondeling; P = practicum/praktijk; S = schriftelijk; V =verslag;
D = Digitaal

**Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herkansing wordt ingezet

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

Indien een leerling op een hoger niveau examen heeft gedaan en gebruik wil maken van de terugvaloptie (alsnog examen doen op het niveau waarop de leerling staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

Het profielwerkstuk (PWS) vwo cohort 2019-2022

Eisen aan het PWS

- Het profielwerkstuk moet gekoppeld zijn aan een schoolvak. Het vak moet in het vakkenpakket van de leerling zitten.
- De leerling mag kiezen of hij individueel wil werken of in een duo.
- De individuele tijdsinvestering voor het profielwerkstuk is per leerling 80 studielastuur. Duo's werken dus 160 studielasturen aan het profielwerkstuk.

Tijdpad*

Datum	Actie
Dinsdag 12 mei 2020 (havo 4) Donderdag 14 mei 2020 (vwo 5)	13.30 Online kick-off profielwerkstuk in Teams.
Vrijdag 22 mei 2020	12.00 Inleveren sollicitatiebrief via ELO.
Maandag 1 juni 2020	Bekendmaking indeling leerling – begeleider ronde 1
Dinsdag 2 juni 2020	Inleveren sollicitatiebrief ronde 2 via ELO.
Maandag 8 juni 2020	Bekendmaking indeling leerling begeleider ronde 2 (leerlingen die ook na ronde 2 niet zijn aangenomen, worden ingedeeld door de pws-coördinator)
Vrijdag 3 juli 10.00-14.00 (alleen havo 4)	Profielwerkstukdag Werken aan onderzoeksvoorstel (Fase 1)
Vrijdag 3 juli 17.00 (alleen havo 4)	Deadline Fase 1 Inleveren onderzoeksvoorstel via ELO.
Maandag 6 juli 10.00-14.00 (alleen vwo 5)	Profielwerkstukdag Werken aan onderzoeksvoorstel (Fase 1)
Maandag 6 juli 17.00 (alleen vwo 5)	Deadline Fase 1 Inleveren onderzoeksvoorstel via ELO
START EXAMENJAAR: 24 AUGUSTUS 2020	
Donderdag 24 september	Deadline Fase 2 Overleg met begeleider gehad over onderzoeksvoorstel, voorbereiding onderzoek, eventuele aanpassingen aan onderzoeksvoorstel. Definitieve vaststelling hoofd- en deelvragen en aanpak. Afspraken vastgelegd over wat er af moet zijn op deadline 3.
Dinsdag 29 september	Tot 17.00 Inhaalmiddag voor wie op de deadline niet gereed was.
Donderdag 3 december	Deadline Fase 3 Voortgangscntrole: is voldaan aan de gemaakte afspraken? Je moet nu ca. 50 uur aan je profielwerkstuk hebben gewerkt.
Dinsdag 8 december	Tot 17.00 Inhaalmiddag voor wie op de deadline niet gereed was.
Maandag 22 februari 17.00	Deadline 4 Inleveren compleet profielwerkstuk (Niet ingeleverd of incompleet werkstuk betekent een onvoldoende voor het procesdeel).
Dinsdag 23 februari	Tot 17.00 Inhaalmiddag voor wie op de deadline niet gereed was.
Maandag 8 maart	Oefenmiddag presentaties
Donderdag 18 maart	Presentatie-avond voor familie en andere belangstellenden
Maandag 22 maart	Uiterlijke inleverdatum cijfers schriftelijk deel en presentatie bij pws-coördinator.

**Alle informatie over gevraagde inhoud van het profielwerkstuk en over het profielwerkstuktraject, inclusief bovenstaande planning voor iedere fase van het traject, is te vinden in de Handleiding Profielwerkstuk 2020-2021. Hierin staat ook op welke manier het PWS ingeleverd en afgerond dient te worden. Deze handleiding is beschikbaar gesteld via de ELO (respectievelijk de pagina's '20-21 PWS havo' en '20-21 PWS vwo.' De planning is bovendien ook overgenomen in de voor leerlingen toegankelijke jaaragenda van de school. Het kan zijn dat er ivm bijzondere omstandigheden afgeweken wordt van de hierboven genoemde data. Hierover worden de leerlingen en ouders/verzorgers dan geïnformeerd.*

Beoordeling profielwerkstuk

Het profielwerkstuk wordt gecontroleerd op plagiaat met behulp van het programma Ephoris. Dit programma kan zien welk percentage van het gekopieerd is uit (online beschikbare) bronnen. Het plegen van plagiaat valt onder een onregelmatigheid zoals benoemd in art. 5 van het examenreglement.

Het profielwerkstuk moet minimaal met een 4,0 worden beoordeeld zijn om mee te kunnen doen met het Centraal Schriftelijk Eindexamen. Het eindcijfer voor het profielwerkstuk wordt samengesteld uit drie componenten: proces (20%), inhoud (70%) en de mondelinge eindpresentatie (10%).

De beoordeling van het schriftelijk deel van het profielwerkstuk gebeurt aan de hand van een rubric die opgenomen is in de *Handleiding Profielwerkstuk 2020-2021* ("Beoordelingsformulier Fase 4"). Aan deze rubric is een Excel-bestand gekoppeld waarin de begeleider de deelscores voor elk onderdeel van de rubric invult, waarna automatisch het eindcijfer wordt berekend. De beoordeling van de eindpresentatie gebeurt aan de hand van "Beoordelingsformulier Fase 5" dat eveneens is opgenomen in de handleiding.

K. Kraaijenbrink
Coordinator PWS havo/vwo