

PIETER ZEEMAN

Programma van toetsing en afsluiting VWO cohort 2019 – 2022 leerjaar 4

d.d. 16-9-2019



wijzigingen voorbehouden

VOORWOORD

Geachte heer, mevrouw, beste leerling,

Vanaf de bovenbouw (bk3, 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 Vak:		Aardrijkskunde		Afdeling: VWO	Cohort:	2019-2022			
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Periode	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd	OV	SE	ja/nee
To01	4	1	Wereldbeeld (wereldvoedselvraagstuk)	Domein A en B	S	100	2	1	ja
To02	4	2	Praktische opdracht Schouwen Duiveland	Domein A	V		1	1	nee
To03	4	2	Wateroverlast	Domein A en E	S	100	2	1	ja
To04	4	3	Klimaat (mondiale klimaatvraagstuk)	Domein A en C	S	100	3	1	ja
To05	4	4	Zuid-Amerika	Domein A en D	S	100	3	1	nee
To06	5	1	Stedelijke gebieden	Domein A en E	S	100	2	1	ja
To07	5	2	Globalisering	Domein A en B	S	100	1	1	ja
To08	5	3	Endogene en exogene processen	Domein A en C	S	100	2	1	ja
To09	5	4	Domein Zuid-Amerika	Domein A en D	S	100	3	2	nee
To10	6	1	Domein Wereld	Domein A en B	S	100	n.v.t	5	ja
To11	6	2	Domein Aarde	Domein A en C	S	100	n.v.t	5	ja
To12	6	3	Domein Leefomgeving	Domein A en E	S	100	n.v.t	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: SE-cijfer = gewogen gemiddelde van schoolexamencijfers (SE)

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 Vak: Bedrijfsconomie			Afdeling: vwo	Cohort: 2019-2022						
							Weging		Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel *	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee	
	4	1	Geldzaken	A, B1	S	50	1	0	nee	
To01	4	1	Geldzaken	A, B1, D2	S	100	3	3	ja	
	4	2	Ondernemerschap	A, B2, B3, B4, E1, E2, E4	S	50	1	0	nee	
To02	4	2	Geldzaken en Ondernemerschap	A, B1, B2, B3, D2, E1, E2, E4	S	100	3	3	ja	
To03	4	3	Praktische opdracht		P	-	1	1	nee	
To04	4	3	Ondernemerschap	A, B2, B3, B4, E1, E2, E4	S	100	3	3	ja	
To05	4	4	Geldzaken en Ondernemerschap	A, B1, B2, B3, D2, E1, E2, E4	S	100	3	3	ja	
	5	1	Ondernemerschap en Eenmanszaak	A, B2, B3, B4, D2, E1, E2, E4, F1, F2, G	S	50	1	0	nee	
To06	5	1	Ondernemerschap en Eenmanszaak	A, B2, B3, B4, D2, E1, E2, E4, F1, F2, G	S	100	3	3	ja	
	5	2	Eenmanszaak	A, B2, D2, F1, F2, G	S	50	1	0	nee	
To07	5	2	Eenmanszaak	A, B2, D2, F1, F2, G	S	100	3	3	ja	
To08	5	3	Praktische opdracht		P	-	1	1	nee	
To09	5	3	Eenmanszaak en BV	A, B2, C1, C2, D1, D2, F1, F2, G	S	100	3	3	ja	
To10	5	4	Ondernemerschap, Eenmanszaak en BV	A, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E4, F1, F2, G	S	100	3	3	ja	
To11	6	1	BV	A, C1, C2, D1, F2	S	100	-	13	ja	
To12	6	2	BV en NV	A, B4, C1, C2, D1, D2, F1, F2, G	S	100	-	13	ja	
To13	6	3	Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak, BV en NV	A, B, C, D, E, F, G	S	100	-	13	ja	
			* In elke toets kunnen behalve de genoemde stof ook keuze-onderwerpen aan de orde komen.							
			* Het moment van de praktische opdracht wordt gedurende het schooljaar bekend.							

***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 Vak: Biologie			Afdeling: vwo	Cohort: 2019-2022					
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
To01	4	1	H1 Gedrag	A B E	S	50	2	1	nee
	4	TW 1	H4 Cel & H5 Onderzoek doen	A B C E	S	100	4	0	nee
	4	TW 2	H2 Soorten en Populaties & H3 Ecosystemen	B D E	S	100	4	0	nee
	4	TW 3	H6 Voortplanting & H7 Erfelijkheid	B C E	S	100	4	0	nee
To02	4	3	Praktische opdracht		P	NVT	1	1	nee
	4	TW4	H8 Evolutie	B C E F	S	50	2	0	nee
To03	5	TW 1	H9 Bloedsomloop & H12 Afweer	A B D E	S	100	4	4	ja
To04	5	TW 2	H10 Uitscheiding & H11 Voeding en vertering	B D C E	S	100	4	4	ja
To05	5	TW 3	H13 Hormonen & H14 Zenuwstelsel	D E	S	100	4	4	ja
To06	5	TW 4	H15 Waarnemen & H16 Sport	B D C E	S	100	4	4	nee
To07	6	TW 1	Erfelijkheid, Moleculaire genetica en Evolutie H6, H7, H19 en H20	A B D E F	S	100	6	6	ja
To08	6	TW 2	Het menselijk lichaam H4, H9, H10, H11, H12, H13, H14, H15, en H16	B D C E	M	20	6	6	nee
To09	6	TW 3	Ecologie, Kringlopen en Planten H2, H3, H17 en H21	B D C E	S	100	6	6	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 Vak: ckv			Afdeling: vwo	Cohort:2019-2022					
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
To01	4	1	CZP I (Cultureel Zelfportret I)	ckv/a1,2	d/p	*	1	1	nee
To02	4	4	Blok 1.1 Beeldende kunst I; verwerking kunstgeschiedenis	ckv/a1/b3,4/c7,8	v/d	*	2	2	nee
To03	4	4	Blok 1.2 Beeldende Kunst II; Evenement museumbezoek + vlog, ontwerp eigen verbeelding [combinatiecijfer].	ckv/c5,6	d/p	*	2	2	nee
To04	4	2	Blok 2.1 Architectuur I; verwerking architectuurgeschiedenis	ckv/a1,2/c7,8	m	15	2	2	nee
To05	4	3	Blok 2.2 Architectuur II; Evenement architectuur + kijkwijzer, workshop 3D-printpen architectuur [combinatiecijfer].	ckv/a2/c5,6	s/p/d	*	2	2	nee
To06	4	3	Blok 3.1 Podiumkunsten I; verwerking theatergeschiedenis	ckv/b3,4	s/d	50	2	2	nee
To07	4	3	Blok 3.2 Podiumkunsten II; Evenement theatervoorstelling + elevator pitch, ontwerp decorsetting [combinatiecijfer].	ckv/c5,6,7,8	d/p	*	2	2	nee
To08	5	1	Blok 3.1 Film I; maken film	ckv/a2/b4/c5,6	d/p	*	3	3	nee
To09	5	1	Blok 3.2 Film II; Evenement filmbezoek + kijkwijzer, uitwerpen script en storyboard [combinatiecijfer].	ckv/b3,4/c5,6,7,8	d/p	*	2	2	nee
To10	5	2	Blok 4 Cultuurwerkstuk	ckv/b4/c5,6,8/d9	d/v/p	*	4	4	nee
To11	5	2	CZP II (Cultureel zelfportret II)	ckv/d9,10,11	d	*	1	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

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 Vak: Duits			Afdeling: Vwo			Cohort: 2019-2021			
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
	4	1	Hören + Examenidroom	B	L, S	50	3	0	nee
	4	1	Klausur 1	D, E	S	50	2	0	nee
	4	2	Lesen	A	S	100	2	0	nee
	4	2	Klausur 2	D, E	S	50	2	0	nee
	4	3	Klausur 3	D	S	50	2	0	nee
	4	3	Lesen	A	S	100	4	0	nee
	4	4	Hören und Sehen + Examenidiom	B	L, S	100	3	0	nee
	4	4	Klausur 4	D, E	S	50	2	0	nee
	4		Handelingsdeel: leesdossier (dient volledig en voldoende afgerond te zijn)	A	S				
	5	1	Hören + Examenidroom	B	I	50	3	0	nee
	5	1	Klausur 5	D, E	L, S	50	2	0	nee
	5	2	Lesen	A	S	100	2	0	nee
	5	2	Klausur 6	D, E	S	50	2	0	nee
To01	5	3	Literatur		S	50	1	1	nee
To02	5	3	Lesen	A	S	100	4	2	nee
	5	4	Hören und Sehen + Examenidroom	B	L, S	100	3	0	nee
	5	4	Klausur 7	D	S	50	2	0	nee
	5		Handelingsdeel: leesdossier (dient volledig en voldoende afgerond te zijn)	A	S				
To03	6	1	Klausur Lesen + Examenidroom SSL signaalwoorden en tekstverbanden + basiswoordenschat 7 en 8	A	S	100	nvt	2	ja
To04	6	2	Klausur Schreiben	D	S	75	nvt	3	ja
To05	6	2	Mündliche Prüfung	C	M	25	nvt	3	nee
To06	6	3	Klausur Hören und Sehen	B	L	100	nvt	3	nee
To07	6	3	Klausur Lesen + Examendiom SSL compleet	A	S	100	nvt	2	ja
To08	6		Handelingsdeel: leesdossier (dient volledig en voldoende afgerond te zijn)	A	S			0	

*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 Vak: Economie			Afdeling: vwo		Cohort: 2019-2022					
							Weging		Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee	
T01	4	1	Module 4	A, E	S	50	1	2	ja	
T02	4	2	Module 4 en Module 5	A, E, F	S	100	2	2	ja	
T03	4	3	Module 5 en Module 6	A, F, G	S	100	2	2	ja	
T04	4	4	Module 6 en Module 7	A, G, H	S	100	2	2	ja	
T05	4	2,3,4	Experimenten	A, E, F, G, J, K	P	-	1	1	nee	
T06	5	1	Module 7 en Module 8	A, H, I	S	100	2	2	ja	
T07	5	2	Module 1, Module 7 en Module 8	A, B, C, H, I	S	100	3	3	ja	
T08	5	3	Module 2 en Module 3	A, D	S	100	2	2	ja	
T09	5	4	Module 1, Module 2 en Module 3	A, B, C, D	S	100	2	2	ja	
T10	5	1,2	Experimenten	A, B, C, D, H, I, J, K	P	-	1	1	nee	
	5	3+4	Praktische opdracht LOB	A, B, C, E, J, K	P	-	1	0	nee	
T11	6	1	Module 1, Module 2 en Module 3	A, B, C	S	100	nvt	9	ja	
T12	6	2	Module 2, Module 3, Module 7, Module 8	A, D, H, I	S	100	nvt	9	ja	
T13	6	3	Module 2 t/m 8	A, B, C, D, E, F, H, I	S	100	nvt	9	ja	
T14	6	1, 2	Experimenten	A, B, C, D, E, F, H, I, J, K	P	-	nvt	3	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

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 Vak:		Engels	Vwo	Cohort:		2019-2022			
							Weging		Herk. **
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
	4	1	Luistervaardigheid audiodeel	Luistervaardigheid	L	30	1	0	Nee
	4	1	Proefwerk Stepping Stones theme 1	Woordenschat/ grammatica	S	50	2	0	Nee
	4	1	Leesvaardigheid 1	Leesvaardigheid	S	50	2	0	Nee
	4	2	Groepsdiscussie (die digitaal wordt ingeleverd)	Spreekvaardigheid	D	0	1	0	Nee
	4	2	Proefwerk Stepping Stones theme 2 + 3 (selectie)	Woordenschat/ grammatica	S	50	2	0	Nee
	4	3	Groepsopdracht: The Curious Incident of the Dog in the Nighttime	Spreekvaardigheid	D	0	2	0	Nee
	4	3	Proefwerk Stepping Stones theme 4	Woordenschat/ grammatica	S	50	2	0	Nee
	4	4	Kijkvaardigheid videodeel	Luistervaardigheid	L	30	2	0	Nee
	4	4	Proefwerk Stepping Stones theme 5 + 6 (selectie)	Woordenschat/ grammatica	S	50	3	0	Nee
	4	4	Leesvaardigheid 2	Leesvaardigheid	S	100	3	0	Nee
T01	5	1	Luistervaardigheid audiodeel	Luistervaardigheid	L	30	1	1	Nee
T02	5	1	Proefwerk Stepping Stones theme 1	Woordenschat/ grammatica	S	50	2	2	Nee
T03	5	1	Leesvaardigheid 1	Leesvaardigheid	S	50	2	2	Nee
T04	5	2	Groepsdiscussie (die digitaal wordt ingeleverd)	Spreekvaardigheid	D	0	1	1	Nee
T05	5	2	Proefwerk Stepping Stones theme 2	Woordenschat/ grammatica	S	50	2	2	Nee
T06	5	3	Groepsopdracht: A Thousand Splendid Suns	Letterkunde	D	0	2	2	Nee
T07	5	3	Proefwerk Stepping Stones theme 3 + 4 (selectie)	Woordenschat/ grammatica	S	50	2	2	Ja
T08	5	4	Kijkvaardigheid videodeel	Luistervaardigheid	L	30	2	2	Ja
T09	5	4	Presentaties	Mondeling	M	10	2	2	Nee
T10	5	4	Examenidroom	Woordenschat	S	50	3	3	Nee
T11	5	4	Leesvaardigheid 2	Leesvaardigheid	S	100	3	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	Examenidroom	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: 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 Vak:	Frans	4,5,en 6VWO	Cohort:	2019-2022
----------	-------	-------------	---------	-----------

							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
	4V	wk 44	Methodetoets H1 + verbes irréguliers		S	50 min	3	0	nee
	4V	periode 2 Cito luister- en/of kijktoets + examenidoom			L/S	50 min	2	0	nee
	4V	wk 4	Methodetoets H2 + verbes irréguliers		S	50 min	3	0	nee
	4V	periode 3-4 PO: littérature			HD	nvt	vold	vold	nvt
	4V	wk 14-15 Examentekst + examenidoom	15 Examentekst		S	100 min	5	0	nee
	4V	periode 4 PO: spreekopdracht	4 PO spreektoets + examenidoom		M	10 min	2	0	nee
	4V	periode 4 Cito luister- en kijktoets + examenidoom			L/S	2x20min	2	0	nee
	4V	wk 26	Methodetoets H5 + verbes irréguliers		S	50 min	3	0	nee
	5V	wk 44	Methodetoets H1 + verbes irréguliers		S	50 min	3	0	nee
	5V	periode 2 Cito luister- en/of kijktoets + examenidoom			L/S	50 min	2	0	nee
	5V	wk 4	Methodetoets H2 + verbes irréguliers		S	50 min	3	0	nee
	5V	periode 3 Spreektoets (monoloog-dialoog) + examenidoom			M/S	20 min	2	0	nee
	5V	periode 3 Literatuurgeschiedenis + boek(en)	3 Literatuurgeschiedenis + roman(s)		S	50 min	2	0	nee
To01	5V	wk14-15 Examentekst			S	100 min	5	2	ja
To02	5V	periode 4 Cito luister- en kijktoets			S	2x20min	3	1	nee
	5V	wk 26	Methodetoets H4 + schrijfvaardigheid H1,2,4		S	100 min	3	0	nee
To03	6V	wk 44	Literatuurgeschiedenis + roman		S	100 min	nvt	3	nee
To04	6V	wk 4	Spreektoets (dialoog - monoloog) + examenidoom		M	15 min	nvt	2	nee
To05	6V	wk 4	Examentekst		S	100 min	nvt	5	ja
To06	6V	wk 4-5	Cito luister- en kijktoets + examenidoom		L	2x 20 min	nvt	2	nee
To07	6V	wk 13	Schrijfvaardigheid		S	100 min	nvt	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

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 Vak:	Geschiedenis	Afdeling: VWO	Cohort: 2019 - 2022
			Weging
			Herk.**

Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
	4	1	Tijd indelen + TV1 (Jagers en Boeren) + TV2 (Grieken en Romeinen)	Domein A + B	S	50	1	0	nee
	4	2	TV1 (Jagers en Boeren) + TV2 (Grieken en Romeinen) + TV3 (Monikken en Ridders)	Domein A + B	S	100	2	0	nee
to01	4	3	TV1 (Jagers en Boeren) + TV2 (Grieken en Romeinen) + TV3 (Monikken en Ridders) + TV4 (Steden en Staten)	Domein A + B	S	100	3	3	ja
	4	4	TV3 (Monikken en Ridders) + TV4 (Steden en Staten) + TV5 (Ontdekkers en Hervormers)	Domein A + B	S	100	3	0	nee
to02	4	4	TV1 (Jagers en Boeren) + TV2 (Grieken en Romeinen) + TV3 (Monikken en Ridders) + TV4 (Steden en Staten) + TV5 (Ontdekkers en Hervormers) + TV6 (Regenten en Vorsten)	Domein A + B	S	100	4	4	nee
to03	5	1	TV5 (Ontdekkers en Hervormers) + TV6 (Regenten en Vorsten) + Historische Context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700	Domein A + B + C	M		2	2	nee
to04	5	2	TV7 (Pruiken en Revoluties) + TV8 (Burgers en Stoommachines)	Domein A + B	S	100	2	2	ja
to05	5	3	TV8 (Burgers en Stoommachines) + TV9 (Tijd van Wereldoorlogen)	Domein A + B + D	S	100	2	2	ja
to06	5	4	TV9 (Tijd van Wereldoorlogen) + TV10 (Tijd van Televisie en Computers)	Domein A + B + D	S	100	2	2	ja
To07	5	4	TV1 t/m TV10	Domein A + B + D	S	100	4	4	nee
To08	6	1	TV8 (Burgers en Stoommachines) + TV9 (Tijd van Wereldoorlogen) + TV10 (Tijd van Televisie en Computers) + Historische Context: Duitsland in Europa 1918 -1991	Domein A + B + C	S	100		3	ja
To09	6	2	Thema: Rome	Domein A + B + C	M			1	nee
to10	6	2	TV6 (Regenten en Vorsten) + TV7 (Pruiken en Revoluties) + TV8 (Burgers en Stoommachines) + Historische Context: De Verlichting	Domein A + B + C	S	100		3	nee
to11	6	3	TV10 (Tijd van Televisie en Computers) + Historische Context: China 1842-2001	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

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 Vak: kua/kubv			Afdeling: vwo	Cohort: 2019-2022						
							Weging		Herkansing	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee	
	4	2	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	2	*	nee	
	4	2	theoretische toets; Middeleeuwen t/m Barok	BV/V/A4	s/d	50	3	*	nee	
	4	3	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	2	*	nee	
	4	4	Theoretische toets; Neo-Classicisme t/m Post-Impressionisme	BV/V/A4	s/d	50	4	*	nee	
	4	5	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	4	*	nee	
	5	2	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	2	*	nee	
To01	5	2	Theoretische toets; Hofcultuur, 16e-17e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	3	4	ja	
	5	3	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	2	*	nee	
To02	5	4	Theoretische toets; Cultuur van Romantiek en Realisme, 19e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	4	4	ja	
To03	5	4	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	4	3	nee	
To04	6	1	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces + product binnen 2 thema's [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	*	2	nee	
To05	6	1	Theoretische toets; Cultuur van het moderne, 1e helft 20e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	*	4	ja	
To06	6	2	Beeldend werkstuk; openbaar tentamen met gekozen eindexamenthema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10 (+avond)	*	4	nee	
To07	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

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) staat de schoolexamencijfer staan.

Vak:		L.O.		Afdeling:H/V		Cohort:		2019-2021	
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
T01	4	1	Softbal spel	53-58	P	100	1	1	ja
T02	4	1	Atletiek Kogelstoten of Speerwerpen (keuze)	53-58	P	100	1	1	ja
T03	4	2	Over en weer inplaatsen (Volleybal en/of Badminton)	53-58	P	100	1	1	ja
T04	5	1	Salto (Schuin vlak/verhoogd vlak)	53-58	P	100	1	1	ja
T05	5	2	Bewegen op Muziek (dansontwerp)	53-58	P	100	1	1	ja
T06	5	2	Toernooischema maken	53-58	P	100	1	1	ja
T07	5	3	Volleybal spel	53-58	P	100	1	1	ja
T08	5	1	Trendsporten (programma Brouwersdam)	53-58	P	100	1	1	ja
T09	6	1	Bewegen en regelen; Lesgeven activiteit 2-tallen 15 a 20 min.	53-58	P	100	1	1	ja
T10	6	2	Voetbal, Hockey, Basketbal (spel keuze)	53-58	P	100	1	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 gmidelde

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 Vak: Maatschappijleer			Afdeling: VWO	Cohort: 2019 - 2022					
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
to01	4	1	Hoofdstuk 2: Rechtsstaat + actualiteiten	A1, B1, B2, B3	S	50	3	3	ja
to02	4	2	Hoofdstuk 4: Pluriforme Samenleving + actualiteiten	A1, E1, E2, E3, E4	S	50	3	3	ja
to03	4	3	Hoofdstuk 3: Parlementaire Democratie + actualiteiten	A1, C1, C2, C3	S	50	3	3	ja
to04	4	4	Praktische Opdracht: Politieke Partijen	A1, C1, C2, C3	P		2	2	nee
to05	4	4	Praktische Opdracht: Verzorgingsstaat	A1, D1, D2, D3, D4	P		2	2	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)

PTA Vak: natuurkunde			Afdeling: vwo leerjaar 4 - 2019-2020			Cohort:			
							Weging		Herk.*
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
	4	1	Hoofdstuk 1 en 3		S	50	1		nee
	4	2	Hoofdstuk 2		S	50	1		nee
	4	3	Hoofdstuk 4 (eerste deel) en 5 (eerste deel)		S	50	1		nee
	4	4	Hoofdstuk 5 (tweede deel) en 6		S	50	1		nee
	4	2-4	Praktische opdracht		P		1		nee
	5	1	Geofysica en hemelmechanica (hoofdstuk 6, paragraaf 7.1 en hoofdstuk 8)		S	100	1		nee
	5	2	Trillingen, golven en informatieoverdracht (hoofdstuk 4, hoofdstuk 9, hoofdstuk 10a)		S	100	1		nee
	5	3	Straling en medischebeeldvorming (hoofdstuk 5 en hoofdstuk 10)		S	100	1		nee
	5	4	Astrofysica en relativiteitstheorie (hoofdstuk 11 en moduleboekje)		S	100	1		nee
T01	6	1	Elektrische processen (hoofdstuk 2); Elektrische en magnetische velden (Hoofdstuk 12 en 13)	D, I	S	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)	B, C, H	S	100	-	1	ja
T03	6	3	Materie, straling, astrofysica en quantummechanica (hoofdstuk 5, 10, 11 en 15)	E, F	S	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.

PTA Vak:			Afdeling: vwo		Cohort: 2019-2022				
Nederlands							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
	4	1	Leesvaardigheid I (Domein A)	Leesvaardigheid	S	50	2		nee
	4	1	Spelling	Schrijfvaardigheid	D	50	1		nee
	4	1	Leesautobiografie	Literatuur	V	120	0		nee
	4	2	Formuleren (Formuleringsfouten + verwijswwoorden)	Schrijfvaardigheid	S	50	2		nee
	4	2	Verhaalanalyse	Literatuur	S	50	1		nee
	4	3	Schrijfvaardigheid: een betoog schrijven	Schrijfvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	S	100	2		nee
	4	4	Leesvaardigheid I + II (Domein A + D) (Toetsweek)	Leesvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	S	50	2		nee
	4	4	Presenteren: betogende toespraak + verslag	Mondelinge taalvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	M+V	10	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

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 Vak: O&O			Afdeling: Technasium VWO				Cohort: 2019 - 2022			
							Weging		Herk. **	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee	
T01	V4	0	Voorbereiding 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	Voorbereiding 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	Voorbereiding 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	Voorbereiding 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: 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.

Voor scheikunde is er in leerjaar 4 geen pta, alleen pto-cijfers.

PTA Vak: Wiskunde A			Afdeling: vwo		Cohort: 2019-2022					
							Weging		Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee	
	4	1	Hoofdstuk 1 Getallen en variabelen	nvt	S	50	2	0	nee	
	4	1	Hoofdstuk 2 Combinatoriek	nvt	S	50	2	0	nee	
	4	2	Hoofdstuk 3 Verbanden en grafieken	nvt	S	50	2	0	nee	
	4	2	Hoofdstuk 4 Het kansbegrip	nvt	S	50	2	0	nee	
T01	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	3	1	ja	
	4	3	Hoofdstuk 6 Machtsverbanden	nvt	S	50	2	0	nee	
	4	4	Hoofdstuk 5 Beschrijvende statistiek	nvt	S	50	2	0	nee	
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	4	1	ja	
	5	1	Hoofdstuk 7 Kansrekening	nvt	S	50	2	0	nee	
	5	1	Hoofdstuk 8 Rijen en veranderingen	nvt	S	50	2	0	nee	
	5	2	Hoofdstuk 9 Kansverdelingen	nvt	S	50	2	0	nee	
	5	3	Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen	nvt	S	50	2	0	nee	
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	S	100	3	20	ja	
T04	5	3	Excel Praktische Opdracht 9.6, 9.7, 11.6, 11.7	domein E	D	100	1	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	3	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	nvt	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	nvt	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	nvt	50	ja
som wegingen								153	

***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 Vak: Wiskunde B			Afdeling: vwo		Cohort: 2019-2022					
							Weging		Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel		Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
	4	1	Hoofdstuk 1 Functies en grafieken		nvt	S	50	2	0	nee
	4	1	Hoofdstuk 2 De afgeleide functie		nvt	S	100	2	0	nee
	4	2	Hoofdstuk 3 Vergelijkingen en herleidingen		nvt	S	50	2	0	nee
T01	4	2	Hoofdstuk 1 Functies en grafieken Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 3 Vergelijkingen en herleidingen		domein B	S	100	3	1	ja
	4	3	Hoofdstuk 4 Meetkunde		nvt	S	50	2	0	nee
	4	3	Hoofdstuk 5 Machten en exponenten		nvt	S	100	2	0	nee
	4	4	Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening		nvt	S	50	2	0	nee
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	4	1	ja
	5	1	Hoofdstuk 7 Goniometrische functies		nvt	S	50	2	0	nee
	5	1	Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinaten		nvt	S	100	2	0	nee
	5	2	Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies		nvt	S	50	2	0	nee
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	3	1	ja
	5	3	Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren		nvt	S	50	2	0	nee
T04	5	3	Keuzeonderwerp		domein F	S	100	2	10	ja
	5	4	Hoofdstuk 11 Integraalrekening		nvt	S	50	2	0	nee
	5	4	Hoofdstuk 12 Goniometrische formules		nvt	S	50	2	0	nee
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	4	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	nvt	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	nvt	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	nvt	50	ja
som wegingen								134	

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

***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.