

PIETER ZEEMAN

Programma van toetsing en afsluiting VWO - cohort 2018 – 2021

leerjaar 5, schooljaar 2019-2020, d.d. [16-09-2019](#)



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:	2018-2021			
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Periode	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd	OV	SE	ja/nee
	4	1	Patronen en samenhang	Domein A en B	S	50	1	0	nee
T01	4	1	Wereldbeeld (wereldvoedselvraagstuk)	Domein A en B	S	100	2	1	ja
T02	4	2	Wateroverlast	Domein A en E	S	100	2	1	ja
T03	4	3	Klimaat (mondiale klimaatvraagstuk)	Domein A en C	S	100	3	1	ja
T04	4	4	Zuid-Amerika	Domein A en D	S	100	3	1	ja
T05	5	1	Globalisering	Domein A en B	S	100	1	1	ja
T06	5	2	Lokale vraagstukken (PO inleveren)	Domein A	V	50	1	1	nee
T07	5	2	Stedelijke gebieden	Domein A en E	S	100	2	1	ja
T08	5	3	Endogene en exogene processen	Domein A en C	S	100	2	1	ja
T09	5	4	Domein Zuid-Amerika	Domein A en D	S	100	3	2	nee
T10	6	1	Domein Wereld	Domein A en B	S	100	n.v.t	5	ja
T11	6	2	Domein Aarde	Domein A en C	S	100	n.v.t	5	ja
T12	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.

Code	leerjaar	periode	Omschrijving*	Duur (min.)	weging bevordering	weging SE	herkansbaar
	4	1	Geldzaken	50	1	0	nee
T01	4	1	Geldzaken	100	3	3	ja
	4	2	Ondernemerschap	50	1	0	nee
T02	4	2	Geldzaken en Ondernemerschap	100	3	3	ja
T03	4	3	Praktische opdracht	nvt	1	1	nee
T04	4	3	Ondernemerschap	100	3	3	ja
T05	4	4	Geldzaken en Ondernemerschap	100	3	3	nee
	5	1	Ondernemerschap en Eenmanszaak	50	1	0	nee
T06	5	1	Ondernemerschap en Eenmanszaak	100	3	3	ja
	5	2	Eenmanszaak	50	1	0	nee
T07	5	2	Eenmanszaak	100	3	3	ja
T08	5	3	Praktische opdracht	-	1	1	nee
T09	5	3	Eenmanszaak en BV	100	3	3	ja
T10	5	4	Ondernemerschap, Eenmanszaak en BV	100	3	3	nee
T11	6	1	BV	100	-	13	ja
T12	6	2	BV en NV	100	-	13	ja
T13	6	3	Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak, BV en NV	100	-	13	ja

* In elke toets kunnen behalve de genoemde stof ook keuze-onderwerpen aan de orde komen.

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

* Het moment van de praktische opdracht wordt gedurende het schooljaar bekend.

PTA Vak:		Biologie		Afdeling: VWO		Cohort: vwo 5				
							Weging		Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee	
T02	5	TW 1	H9 Bloedomloop & H12 Afweer	B5	S	100	1	4	ja	
T03	5	TW 2	H10 Uitscheiding & H11 Voeding en Vertering	B1, B2, B3	S	100	1	4	ja	
T04	5	TW 3	H13 Hormonen & H14 Zenuwstelsel	B4	S	100	1	4	ja	
T05	5	TW 4	H15 waarnemen & H16 Sport	B6,B7	S	100	1	4	nee	
T06	6	TW 1	DNA, Erfelijkheid & Evolutie H6 H7 H8 H19 H20 H22	C1, C2, D4, E1, E2, E3, F1, F4	S	100		6	ja	
T07	6	TW 2	Menskunde H1 H4 H9 H10 H11 H12 H13 H14 H15 H16	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, D1, D2, E2	M	20		6	nee	
T08	6	TW 3	Ecologie, Kringlopen & Planten H2 H3 H17 H18 H21	B8, C3, D3, D5, F2, F3	S	100		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: 2018-2021					
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
T01	4		CZP I (Cultureel Zelfportret I)	ckv/a1,2	d/p	*	1	1	nee
T02	4		Blok 1.1 Beeldende kunst I; verwerking kunstgeschiedenis	ckv/a1/b3,4/c7,8	v/d	*	2	2	nee
T03	4		Blok 1.2 Beeldende Kunst II; Evenement museumbezoek + vlog, ontwerp eigen verbeelding [combinatiecijfer].	ckv/c5,6	d/p	*	2	2	nee
T04	4		Blok 2.1 Architectuur I; verwerking architectuurgeschiedenis	ckv/a1,2/c7,8	m	15	2	2	nee
T05	4		Blok 2.2 Architectuur II; Evenement architectuur + kijkwijzer, workshop 3D-printpen architectuur [combinatiecijfer].	ckv/a2/c5,6	s/p/d	*	2	2	nee
T06	4		Blok 3.1 Podiumkunsten I; verwerking theatergeschiedenis	ckv/b3,4	s/d	50	2	2	nee
T07	4		Blok 3.2 Podiumkunsten II; Evenement theatervoorstelling + elevator pitch, ontwerp decorsetting [combinatiecijfer].	ckv/c5,6,7,8	d/p	*	2	2	nee
T08	5	1	Blok 3.1 Film I; maken film	ckv/a2/b4/c5,6	d/p	*	3	3	nee
T09	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
T10	5	2	Blok 4 Cultuurwerkstuk	ckv/b4/c5,6,8/d9	d/v/p	*	4	4	nee
T11	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.

Vak: vwo4 Duits

Cohort: 2018 – 2021

Code	leerjaar	periode	Omschrijving	Duur (min.)	weging bevordering	weging SE	herkansbaar
	4	1	Hören (und Sehen) 1 + Examenidiom V1 + V2	50	3	0	Nee
T01	4	1	Klausur 1: Alexa + Lesen	100	4	1	Ja
T02	4	2	Literaturhausarbeit	nvt	2	1	Nee
T03	4	2	Klausur 2: Philip + Literatur	100	4	1	Ja
	4	3	Hören (und Sehen) 2 + Examenidiom V3 + V4	50	3	0	Nee
	4	3	Sprechen 1	20	4	0	Nee
T04	4	3	Klausur 3: Marie + Lesen	100	4	1	Ja
T05	4	4	Klausur 4: Leon + Literatur	100	4	2	Ja
T06	5	1	Hören (und Sehen) 3 + Examenidiom V5 + V6	50	3	1	Nee
T07	5	1	Klausur 5: Luca: + Lesen	100	4	2	Ja
T08	5	2	Literaturhausarbeit 2	nvt	3	2	Nee
T09	5	2	Klausur 6: Elisa: + Literatur	100	4	2	Ja
T10	5	4	Hören (und Sehen) 4 + Examenidoom SSL Signaalwoorden + tekstverbanden + basiswoordenschat 7 + 8	100	3	2	Nee
T11	5	3	Klausur 7: Jakob: + Lesen	100	4	3	Ja
T12	5	3	Sprechen 2	nvt	4	2	Nee
T13	5	4	Klausur 8: Mira: + Literatur	150	6	4	Ja
T14	6	1	Klausur Lesen + Examenidoom SSL Signaalwoorden + tekstverbanden + basiswoordenschat 1 + 2 + 3	100	nvt	6	Ja
T15	6	2	Klausur Schreiben	120	nvt	8	Ja

T16	6	2	Mündliche Prüfung	40	nvt	8	Nee
T17	6	3	Klausur Hören und Sehen	100	nvt	8	Nee
T18	6	3	Klausur Lesen + Examenidoom SSL compleet	100	nvt	6	Ja

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde

PTA Vak: economie		Afdeling: vwo		Cohort: 2018-2021					
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
T01	4	1	Module 1	A, B, C	S	50	2	2	ja
T02	4	2	Module 1 + Module 2	A, B, C, D	S	100	2	2	ja
T03	4	3	Module 2 + Module 3	A, D	S	100	2	2	ja
T04	4	4	Module 2 + Module 3	A, D	S	100	2	2	nee
T05	4	1,2,3	Experimenten	A, B, C, D, J, K	P	-	1	2	nee
T06	5	1	Module 4	A, E	S	50	2	2	ja
T07	5	2	Module 4 + Module 5	A, E, F	S	100	2	2	ja
T08	5	3	Module 5 + Module 6	A, F, G	S	100	2	2	ja
T09	5	4	Module 6 + Module 7	A, G, H	S	100	2	2	ja
T10	5	3+4	Praktische opdracht LOB	A, B, C, E, J, K	P	-	1	0	nee
T10	5	2,3	Experimenten	A, E, F, G, H, J, K	P	-	1	1	nee
T11	6	1	Module 7 + Module 8	A, H, I	S	100	nvt	9	ja
T12	6	2	Module 1 + Module 7 + Module 8	A, B, C, H, I	S	100	nvt	9	ja
T13	6	3	Module 2 t/m Module 8	A, B, C, D, E, F, G, H, I	S	100	nvt	10	ja
T14	6	1, 2	Experimenten	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K	P	-	nvt	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 schoolexamencijfers

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: Engels**Cohort: 2018-2021****Verantwoordelijke: Dirk-Jan Munnik, Marcel de Winter, Wim Mulders**

Code	jr	Omschrijving	Duur (min.)	weging ov	weging CE	herk.
	4	Luistervaardigheid – audio	30	1	0	nee
	4	Proefwerk Stepping Stones 1	50	2	0	nee
	4	Leesvaardigheid 1	50	2	0	nee
	4	Opdracht 1	0	1	0	nee
	4	Proefwerk Stepping Stones 2 + 3 (selectie)	50	2	0	ja
	4	Opdracht 2	0	2	0	nee
	4	Proefwerk Stepping Stones 4	50	2	0	nee
	4	Kijkvaardigheid – video	30	2	0	ja
	4	Proefwerk Stepping Stones 5 + 6 (selectie)	50	3	0	nee
	4	Leesvaardigheid 2	100	3	0	ja
T01	5	Luistervaardigheid – audio	30	1	1	nee
T02	5	Proefwerk Stepping Stones 1	50	2	2	nee
T03	5	Leesvaardigheid 1	50	2	2	nee
T04	5	Opdracht 1	0	1	1	nee
T05	5	Proefwerk Stepping Stones 2	50	2	2	nee
T06	5	Opdracht 2: Literatuur	0	2	2	nee
T07	5	Proefwerk Stepping Stones 3 + 4 (selectie)	50	2	2	ja
T08	5	Kijkvaardigheid – video	30	2	2	ja
T09	5	Presentaties	10	2	2	nee
T10	5	Examenidoom	50	3	3	nee

T11	5	Leesvaardigheid 2	100	3	3	ja
T12	6	Taaldorp – toets mondelinge vaardigheid	20	3	3	nee
T13	6	Schrijfvaardigheid	50	2	2	nee
T14	6	Cito luistervaardigheid	100	3	3	ja
T15	6	Toets literatuur	50	2	2	nee
T16	6	Examenidoom	50	1	1	nee

PTA Vak: Frans			Afdeling: 4,5, en 6 VWO	Cohort: 2018-2021					
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- of kijktoets + examenidoom		L/S	50 min	2	0	nee
	4V	wk 3	Methodetoets H2 + verbes irréguliers + examentekst		S	100 min	3	0	nee
	4V	wk 13	Methodetoets H4 + verbes irréguliers + littérature française (roman)		S	100 min	3	0	nee
	4V	periode 4	Cito luister- of kijktoets + examenidoom		L/S	100 min	2	0	nee
	4V	wk 25	Methodetoets H5 + verbes irréguliers		S	50 min	3	0	nee
	4V	wk 25	Examentekst		S	50 min	4	0	nee
	5V	wk 44	Methodetoets H1 + verbes irréguliers		S	50 min	3	0	nee
	5V	periode 2	Cito luister- 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	15 min	2	0	nee
	5V	periode 3	3 Literatuurgeschiedenis + roman(s)		S	50 min	2	0	nee
T01	5V	wk 14-15	Examentekst		S	100 min	5	2	ja
T02	5V	periode 4	Cito luister- en kijktoets		S	2 x 20 min	3	1	nee
	5V	wk 26	Methodetoets H4 + verbes irréguliers + schrijfvaardigheid H1,2,4		S	100 min	3	0	nee
T03	6V	wk 44	Literatuurgeschiedenis + roman		S	100 min	nvt	3	nee
T04	6V	wk 4	Spreektoets (monoloog - dialoog) + examenidoom		M	15 min	nvt	2	nee
T05	6V	wk 4	Examentekst		S	100 min	nvt	5	ja
T06	6V	periode 3 tijdens les	Cito luister- en kijktoets + examenidoom		L	2x 20 min	nvt	2	nee
T07	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.

Code	jr	Omschrijving	Duur (min.)	weging ov	weging SE	herkansbaar
pto	4	Tijdvak 1: Tijd van jagers en boeren + Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen (<u>Domein A + B</u>)	50	1	0	nee
pto	4	Tijdvak 1: Tijd van jagers en boeren + Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen + Tijdvak 3: Tijd van monniken en ridders (<u>Domein A + B</u>)	100	2	0	nee
T01	4	Tijdvak 1: Tijd van jagers en boeren + Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen + Tijdvak 3: Tijd van monniken en ridders + Tijdvak 4: Tijd van steden en staten (<u>Domein A + B</u>)	100	3	2	ja
T02	4	Tijdvak 3: Tijd van monniken en ridders + Tijdvak 4: Tijd van steden en staten + Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormers (<u>Domein A + B</u>)	100	3	1	nee
T03	4	Tijdvak 1: Tijd van jagers en boeren + Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen + Tijdvak 3: Tijd van monniken en ridders + Tijdvak 4: Tijd van steden en staten + Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormers + Tijdvak 6: Tijd van regenten en vorsten (<u>Domein A + B</u>)	100	4	2	nee
T04	5	Historische Context: De Republiek => Mondeling! (Domein C + D) Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormers + Tijdvak 6: Tijd van regenten en vorsten (<u>Domein A + B</u>)	30	2	2	nee
T05	5	Tijdvak 7: Tijd van pruiken en revoluties Tijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachines (<u>Domein A + B</u>)	100	3	1	ja

T06	5	Tijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachines Tijdvak 9: Tijd van wereldoorlogen	100	3	2	ja
T07	5	Tijdvak 9: Tijd van wereldoorlogen + Tijdvak 10: Tijd van televisie en computers	100	3	2	ja
T08	5	Tijdvak 1: Tijd van jagers en boeren + Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen + Tijdvak 3: Tijd van monniken en ridders + Tijdvak 4: Tijd van steden en staten + Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormers + Tijdvak 6: Tijd van regenten en vorsten + Tijdvak 7: Tijd van pruiken en revoluties + Tijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachines + Tijdvak 9: Tijd van wereldoorlogen + Tijdvak 10: Tijd van televisie en computers Domein D => Vaderlandse politieke geschiedenis vanaf	100	4	2	nee
T09	6	Historische Context: Duitsland + bijpassende paragrafen Feniks (Domein A / C)	100	3	4	ja
T10	6	P.O.: Rome (Domein C)	nvt	1	1	nee
T11	6	Historische Context: Verlichting + bijpassende paragrafen Feniks (Domein A / C)	100	3	4	nee
T12	6	Historische Context: Koude Oorlog + bijpassende paragrafen Feniks (Domein A / C)	100	3	4	ja

PTA Vak: kua/kubv			Afdeling: vwo	Cohort: 2018-2021					
							Weging	Herk.**	
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	0	nee
T01	4	2	theoretische toets; Middeleeuwen t/m Barok	BV/V/A4	s/d	50	3	3	ja
	4	3	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	2	0	nee
T02	4	4	Theoretische toets; Neo-Classicisme t/m Post-Impressionisme	BV/V/A4	s/d	50	4	4	ja
	4	5	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	4	0	nee
T03	5	2	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	2	2	nee
T04	5	2	Theoretische toets; Hofcultuur, 16e-17e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	4	4	ja
T05	5	3	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	2	2	nee
T06	5	4	Theoretische toets; Cultuur van Romantiek en Realisme, 19e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	4	4	ja
T07	5	4	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 1 thema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	0/d	10	4	4	nee
T08	6	1	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces + product binnen 2 thema's [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10	*	2	nee
T09	6	1	Theoretische toets; Cultuur van het moderne, 1e helft 20e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	*	4	ja
T10	6	2	Beeldend werkstuk; openbaar tentamen met gekozen eindexamenthema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B4	p/d	10 (+avond)	*	4	nee
T11	6	3	Theoretische toets; Massacultuur, 2e helft 20e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	*	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.

blijft het schoolexamencijfer staan.

Vak: Lichamelijke opvoeding Cohort: 2018 - 2019

Verantwoordelijke: De heer E. van Eijkeren

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

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

PTA Vak: Maatschappijleer			Afdeling: VWO	Cohort: 2018 - 2021					
							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) blijft het schoolexamencijfer staan.

PTA Vak: natuurkunde									
Afdeling: vwo leerjaar 5 - 2019-2020									
							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
T01	4	2-4	Praktische opdracht		P		1	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
To02	6	1	Elektrische processen (hoofdstuk 2); Elektrische en magnetische velden (Hoofdstuk 12 en 13)	D, I	S	100	-	1	ja
To03	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
To04	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:	Cohort:					
Nederlands							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
T01	5	1	Leesvaardigheid I	Leesvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	S	100		2	nee
T02	5	1	Spelling	Schrijfvaardigheid	S	50		1	ja
T03	5	2	Formuleren (Formuleringsfouten + beeldspraak + stijlfiguren)	Schrijfvaardigheid	S	50		1	nee
T04	5	2	Beschouwing	Schrijfvaardigheid	S	180		2	ja
T05	5	3	Debatteren	Mondelinge taalvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	M	21		2	nee
T06	5	3	Literatuurgeschiedenis	Literatuur	S	50		1	ja
T07	5	4	Leesvaardigheid II	Leesvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	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: 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: 2018 - 2021									
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
To05	V5	0	Vorbereiding keuzeproject 1 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer		P/V	nvt		1	nee
To06	V5	0	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer		P/V	nvt		1	nee
To07	V5	0	Vorbereiding keuzeproject 2 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer		P/V	nvt		1	nee
To08	V5	0	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer		P/V	nvt		2	nee
To09P/	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.

PTA Vak: Scheikunde			Afdeling: VWO cohort 2018 - 2021		Cohort:				
							Weging		Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
T01	5	1	H-8 Evenwichten H-9: Brandend maagzuur	A, C2, C5,C7	S	100	1	1	ja
T02	5	2	H-10: Geurstoffen en smaakstoffen H-11: Metalen in actie	A, C7, C9 E2 G3	S	100	1	1	ja
T03	5	3	H-12: Medicijnen op hun plek H-13: Analysemethoden	A, E1,2,5	S	100	1	1	ja
T04	5	4	H-14 Groene chemie H-15 Kunststoffen	A 10-15, D1,3, F,G	S	100	1	1	nee
T05	5	3	PO: verslagen van 2 experimenten	A, C2,,D1,2	PV	300	1	1	nee
T06	6	1	H-4 Chemisch rekenen H-7 Scheikunde demonstreren H-8 Evenwichten H-11 Metalen in actie H-16 Op weg naar duurzame energie	A,C, F,G2-5	S	100		2	ja
T07	6	2	H-9 Brandend maagzuur H-10 Geurstoffen en smaakstoffen H-12 Medicijnen op hun plek H-17 Biochemie	C, E2, G1,3	S	100		2	ja
T08	6	3	H-2: De aarde: onze hofleverancier H-5 Zouten in de bodem H-15 Kunststoffen H-18 Moleculen op bestelling H-19 Moderne materialen	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: 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 A									
Afdeling: vwo				Cohort: 2018-2021					
							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 Verbanen en grafieken	nvt	S	50	2	0	nee
	4	2	Hoofdstuk 4 Het kansbegrip	nvt	S	50	2	0	nee
	4	2	Hoofdstuk 1 Getallen en variabelen Hoofdstuk 2 Combinatoriek Hoofdstuk 3 Verbanen en grafieken Hoofdstuk 4 Het kansbegrip	nvt	S	100	3	0	nee
	4	3	Hoofdstuk 6 Machtsverbanden	nvt	S	50	2	0	nee
	4	4	Hoofdstuk 5 Beschrijvende statistiek	nvt	S	50	2	0	nee
	4	4	Hoofdstuk 1 Getallen en variabelen Hoofdstuk 2 Combinatoriek Hoofdstuk 3 Verbanen en grafieken Hoofdstuk 4 Het kansbegrip Hoofdstuk 5 Beschrijvende statistiek Hoofdstuk 6 Machtsverbanden	nvt	S	100	4	0	nee
	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
T01	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
T02	5	3	Excel Praktische Opdracht 9.6, 9.7, 11.6, 11.7	domein E	D	100	1	10	nee
T03	5	4	Hoofdstuk 3 Verbanen en grafieken Hoofdstuk 6 Machtsverbanden Hoofdstuk 8 Rijen en veranderingen Hoofdstuk 10 Differentiëren	domein A,C,D	S	100	3	1	ja

T04	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
T05	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
T06	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								151	

***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: 2018-2021					
							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
	4	2	Hoofdstuk 1	Functies en grafieken	nvt	S	100	3	0	Nee
			Hoofdstuk 2	De afgeleide functie						
			Hoofdstuk 3	Vergelijkingen en herleidingen						
	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
	4	4	Hoofdstuk 1	Functies en grafieken	nvt	S	100	4	0	Nee
			Hoofdstuk 2	De afgeleide functie						
			Hoofdstuk 3	Vergelijkingen en herleidingen						
			Hoofdstuk 4	Meetkunde						
			Hoofdstuk 5	Machten en exponenten						
			Hoofdstuk 6	Differentiaalrekening						
	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
T01	5	2	Hoofdstuk 7	Goniometrische functies	domein B, C, D, E	S	100	3	1	ja
			Hoofdstuk 8	Meetkunde met coördinaten						
			Hoofdstuk 9	Exponentiële en logaritmische functies						
	5	3	Hoofdstuk 10	Meetkunde met vectoren	nvt	S	50	2	0	Nee
T02	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
T03	5	4	Hoofdstuk 7	Goniometrische functies	domein B, C, D, E	S	100	4	1	ja
			Hoofdstuk 8	Meetkunde met coördinaten						
			Hoofdstuk 9	Exponentiële en logaritmische functies						
			Hoofdstuk 10	Meetkunde met vectoren						
			Hoofdstuk 11	Integraalrekening						
			Hoofdstuk 12	Goniometrische formules						

T04	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
T05	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
T06	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								132	

***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: 2018-2021					
							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 7 Bewijzen		S	50	1	1	Nee
T07	5		Toets Hoofdstuk 6 Discrete dynamische modellen		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.