

PIETER ZEEMAN –

Programma van toetsing en afsluiting HAVO, cohort 2020 – 2022

leerjaar 4, d.d. 14-9-2020



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		Afdeling: havo			Cohort: 2020-2022			
Aardrijkskunde							Weging	Herk.**
Code	Ljr	Periode	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd	SE	ja/nee
T01	4	1	Praktische Opdracht	Domein A	V		1	nee
T02	4	2	Wereldbeeld (Mexico en de VS)	Domein A en B	S	100	1	ja
T03	4	3	Klimaat en landschap	Domein A en C	S	100	1	ja
T04	4	4	Domein Leefomgeving (Nederland)	Domein A en E	S	100	2	nee
T05	5	1	Domein Wereld	Domein A en B	S	100	2	ja
T06	5	2	Domein Aarde	Domein A en C	S	100	2	ja
T07	5	3	Domein Brazilië	Domein A en D	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 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.

Afdeling: havo				Cohort: 2020-2022				
bedrijfseconomie							Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	1	Geldzaken	A, B	S	100	3	ja
T02	4	2	Geldzaken en Ondernemerschap	A, B, E	S	100	3	ja
T03	4	3	Ondernemerschap	A, B, E	S	100	3	ja
T04	4	4	Ondernemerschap en Eenmanszaak	A, B, E, F, G	S	100	3	ja
T05	4	1-4	Praktische Opdracht	A, B, E	V	n.v.t.	1	nee
T06	5	1	Eenmanszaak en Besloten Vennootschap	A, B, C, D, F, G	S	100	6	ja
T07	5	2	Besloten Vennootschap en Naamloze Vennootschap	A, B, C, D, F, G	S	100	7	ja
T08	5	3	Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak, Besloten Vennootschap en Naamloze Vennootschap	A, B, C, D, E, F, G	S	100	7	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

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: Biologie			Afdeling: havo		Cohort:		2020-2022		
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel (wat dient de leerling hiervoor te kennen en waar is deze stof te vinden)	Eindterm	Srt*	Tijd(min)	Weging	SE	Herk.**
									ja/nee
T01	4	nvt	Praktische Opdracht		P/V	nvt	1	1	nee
T02	4	TW 4	Ecologie & Milieu (4H T7)	A, B3, B8, C3, D4, F3	S	100	1	1	ja
T03	5	TW 1	Stofwisseling in Cellen (5HT1), DNA (5HT2), Cellen & Onderzoek (4H T1), Voortplanting (4HT2), Genetica (4HT3), Evolutie (4HT4)	A, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3	S	100	3	3	ja
T04	5	TW 2	Transport (5H T4), Afweer (5H T6), Regeling (4H T5), Waarneming en Gedrag (4H T6)	A, B2, B3, B4, B5, B6, B7, D2	S	100	3	3	ja
T05	5	TW 3	Vertering (5HT3), Gaswisseling & Uitscheiding (5HT5) en Samenhang in de Biologie (5HT7)	A, B2, B3, B4	S	100	3	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 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: CKV			Afdeling: havo	Cohort: 2020-2022				
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel (wat dient de leerling hiervoor te kennen en waar is deze stof te vinden)	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	Herk.** ja/nee
T01	4	3	CZP I (Cultureel zelfportret I)	ckv/a1,2	d/p		1	nee
T02	4	4	Blok 1.1 Beeldende kunst I; verwerking kunstgeschiedenis	ckv/a1/b3,4/c7,8	v/d		2	nee
T03	4	4	Blok 1.2 Beeldende kunst II; evenement museumbezoek + vlog, ontwerp eigen verbeelding [combinatiecijfer]	ckv/c5,6	d/p		2	nee
T04	4	3	Blok 2.1 Podiumkunsten I; verwerking theatergeschiedenis	ckv/b3,4	s/d	50	2	nee
T05	4	3	Blok 2.2 Podiumkunsten II; evenement theatervoorstelling + elevator pitch, ontwerp decorsetting [combinatiecijfer]	ckv/c5,6,7,8	d/p		2	nee
T06	5	1	Blok 3.1 Film I; maken film	ckv/a2/b4/c5,6	d/p		3	nee
T07	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
T08	5	2	Blok 4 Cultuurwerkstuk (CWS)	ckv/b4/c5,6,8/d9	d/v/p		4	nee
T09	5	2	CZP II (Cultureel zelfportret II)	ckv/d9,10,11	d		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 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: Duits		Afdeling: havo							
cohort 2020-2022									Herk.**
Cod e	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
T01	4	3	Lesen SSL signaalwoorden en tekstverbanden + basiswoordenschat 7 en 8	A	S	100	3	ja	
T02	5	2	Klausur Schreiben	D	S	75	4	ja	
T03	5	3	Mündliche Prüfung	C	M	25	4	ja	
T04	5	3	Klausur Hören und Sehen	B	L	100	4	ja	
T05	5	2	Klausur Lesen+ Examenidoom SSL compleet	A	S	100	3	ja	
	5	1-3	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:
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: Economie			Afdeling: havo		Cohort: 2020-2022				Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
T01	4	1	M1 + M2 (deels)	A, B, C, D	S	100	3	ja	
T02	4	2	M1 + M2 (geheel)	A, B, C, D	S	100	3	ja	
T03	4	3	M2 + M3 (deels)	A, B, C, D	S	100	3	ja	
T04	4	4	M2 + M3 + M4	A, B, C, D, E	S	100	3	ja	
T05	4	1,2,3	Experimenten	A, B, C, D, E, J	P	-	1	nee	
T06	5	1	M5 + M6 (deels)	A, F, G	S	100	5	ja	
T07	5	2	M6 + M7 (deels)	A, G, H	S	100	7	ja	
T08	5	3	M2 t/m M8	A, D, E, F, G, H, I	S	100	6	ja	
T09	5	1,2	Experimenten	A, 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.

Vak: Engels			Afdeling: havo			Cohort: 2020 - 2022			
								Herk. **	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
Leerjaar	4		Geen pta-toetsen						
T01	5	1	Taaldorp- toets mondelinge vaardigheid	domein D/spreekvaardigheid	M	20	3	Nee	
T02	5	2	Schrijfvaardigheid	domein C/schrijfvaardigheid	S	100	3	Ja	
T03	5	2	Kijk- en Luistervaardigheid	domein B/kijk-en luistervaardigheid	L	100	3	Ja	
T04	5	3	toets over drie gelezen werken	domein E/literatuur	S	50	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 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: havo		Cohort: 2020-2022				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
T01	4H	3	Examentekst		S	100 min		2	ja
HD	4H	1	PO: littérature		H/V	nvt		vold	nvt
HD	4H	1,2,3	Opdrachten tekst (leeslogboek)		H/V	nvt		vold	nvt
T02	5H	1	Schrijfvaardigheid + grammaire		S	1x 100min en 1x 50 min		4	ja
T03	5H	2	Spreektoets (dialog-monoloog) + examenidoom		M/S	1x15 min en 1x 50 min		4	nee
T04	5H	2	Examentekst		S	100 min		4	ja
T05	5H	3	Cito luister- en kijkttoets + examenidoom		L/S	2x25 min en 1x 50 min		4	ja
HD	5H	1	PO: littérature		H/V	nvt		vold	nvt

*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:		Afdeling: havo		Cohort: 2020-2022				
Geschiedenis								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)	Weging	ja/nee
T01	4	1 of 2	Domein A + B: Tijd indelen + TV1 (Jagers en Boeren) + TV2 (Grieken en Romeinen)	K.A.: 1 t/m 8	S	50	1	ja
T02	4	2 of 3	Domein A + B: TV3 (Monniken en Ridders) + TV4 (Steden en Staten) + TV5 (Ontdekkers en Hervormers)	K.A.: 9 t/m 22	S	100	2	ja
T03	5	1	Domein A + B + C: Historische Context: Het Britse Rijk 1585-1900 + bijbehorende passages uit handboek Feniks	K.A.: 25 + 27 + 29 + 30 + 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36	S	100	4	ja
T04	5	2	Domein A + B + C + D: TV9 (Tijd van Wereldoorlogen) + TV10 (Tijd van Televisie en Computers) + Historische Context: Duitsland in Europa 1918-1991 + bijbehorende passages uit handboek Feniks	K.A.: 37 + 38 + 39 + 40 + 41 + 42 + 45 + 47	S	100	4	ja
T05	5	3	Domein A + B + C + D: Historische Context: Nederland 1948-2008 + bijbehorende passages uit handboek Feniks	K.A.: 46 + 48 + 49	S	100	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 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: havo			Cohort:			
2020-2022								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)	weging	ja/nee	
T01	4	4	Theoretische toets; Hofcultuur, 16e - 17e eeuw	KA/H/A/B/C	s/d	50	4	ja	
T02	5	1	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (2x) + product (3x) binnen 2 thema's [combinatiecijfer].	BV/H/A1/A2/A3/B4	p/d	10	2	nee	
T03	5	1	Theoretische toets; Cultuur van het moderne, 1e helft 20e eeuw	KA/H/A/B/C	s/d	50	4	ja	
T04	5	2	Beeldend werkstuk; openbaar tentamen met gekozen eindthema.	BV/H/A1/A2/A3/B4	p/d	10 (+ avond)	3	nee	
T05	5	3	Theoretische toets; Cultuur van het moderne + Massacultuur, 1e + 2e helft 20e eeuw.	KA/H/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 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: L.O.		Afdeling: havo		Cohort: 2020-2022				
								Herk.**
Code	Ljr	Pe r	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	1	Inblijven en uitmaken	Domein A, B, E	P	100	1	alleen indien onvoldoende
T02	4	1	Atletiek werponderdeel	Domein A, B, E	P	100	1	alleen indien onvoldoende
T03	4	2	Over en weer inplaatsen (Volleybal en/of Badminton)	Domein A, B, E	P	100	1	alleen indien onvoldoende
T04	4	2	Steunsprong/salto	Domein A, B, E	P	100	1	alleen indien onvoldoende
T05	4	3	Toernooiopdracht	Domein C	P	100	1	alleen indien onvoldoende
T06	4	4	Trendsporten	Domein A, B, E	P	100	1	alleen indien onvoldoende
T07	5	1	Sportspelen (keuze uit aanbod)	Domein A, B, E	P	100	1	alleen indien onvoldoende
T08	5	1	Bewegen en regelen; Lesgeven activiteit 2-tallen 15 à 20 min.	Domein C	P	20	1	alleen indien onvoldoende
T09	5	2	Bewegen op muziek (dansontwerp)	Domein A, B, C, E	P	20	1	alleen indien onvoldoende
T10	5	2	Trainingsschema 'gezondheid' maken	Domein D	P			

*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: LOB			Afdeling: Havo	Cohort: 2020-2022				
								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	1	verslag Studie- en Beroepen Voorlichtingsmarkt	K, M, W, L	D	100	nvt	ja
T02	4	2	doorlopen module van dedecaan.net	M, W, N	V	100	nvt	ja
T03	4	3	verslag workshadowing (beroepenorientatie)	M, W, N	V	100	nvt	ja
T04	5	1	verslag van bezoek open dag / proefstudeerdag	K, M, L	V	50	nvt	ja
T05	5	2	Mentorgesprek over studiekeuze	K, M, W, L, N	M	15-30	nvt	ja
T06	5	3	afroonden module dedecaan.net	K, M, W, L	D	50	nvt	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**

Eindtermen LOB: Kwaliteitenreflectie, Motievenreflectie, Werkexploratie, Loopbaansturing, Netwerken

Berekening schoolexamencijfer: nvt. Alle onderdelen moeten voldoende worden afgerond.

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: havo	Cohort:				
Maatschappijleer				2020 - 2022				Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	1	Hoofdstuk 2: Rechtsstaat + actualiteiten	A1, B1, B2, B3	S	50	3	ja
T02	4	2	Hoofdstuk 4: Pluriforme Samenleving + actualiteiten	A1, E1, E2, E3, E4	S	50	3	ja
T03	4	3	Hoofdstuk 3: Parlementaire Democratie + actualiteiten	A1, C1, C2, C3	S	50	3	ja
T04	4	4	Praktische Opdracht: Politieke Partijen	A1, C1, C2, C3	P		2	nee
T05	4	4	Hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat + actualiteiten	A1, D1, D2, D3, D4	S	50	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 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: natuurkunde			Afdeling: havo			Cohort: 2020-2022			
									Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
Leerjaar	4		Geen pta-toetsen						
T01	5	1	Hoofdstuk 1, 3, 6, 8, 11a – Mechanica, zonnestelsel en heelal	Domein C en E	S	100	1	ja	
T02	5	2	Hoofdstuk 2, 4 en 9 – Elektriciteit, automatisering, Cirkelbewegingen, Trillingen en golven	Domein B1, G, I	S	100	1	ja	
T03	5	3	Hoofdstuk 5, 7, 10 en 11b – Straling, medische beeldvorming, materiaalkunde	Domein B2 en D	S	100	1	ja	
			SE-cijfer = $\frac{T01+T02+T03}{3}$						

*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: Nederlands			Afdeling: havo		Cohort: 2020-2021			
								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	1	Leesvaardigheid I (Domein A)	Leesvaardigheid	S	50	2	ja
T02	4	2	Spelling (herkansbaar tijdens de les)	Schrijfvaardigheid	S	50	1	ja
T03	4	3	Verhaalanalyse	Literatuur	S	50	2	ja
T04	4	4	Formuleren	Schrijfvaardigheid	S	50	1	ja
T05	4	4	Leesvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	Leesvaardigheid	S	50	2	ja
T06	5	1	Poëzieanalyse	Literatuur	S	50	2	ja
T07	5	2	Betoog schrijven	SchrijfvaardigheidS	S	180	2	ja
T08	5	2	Presentatie over de materialenverzameling, minimaal 10 minuten 1 persoon, minimaal 12 minuten 2 personen. Tijdens de lessen Nederlands.	Schrijfvaardigheid	S	tijdens de les	2	nee
T09	5	3	Literatuurgeschiedenis	Literatuur	S	50	2	ja
T10	5	3	Mondeling Literatuur	Literatuur	S	20	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 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: O&O		Afdeling: havo			Cohort: 2020 -2022			
								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	H4	1-4	Voorbereiding keuzeproject 1 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer	A B C D	P/V	nvt	2	nee
T02	H4	1-4	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	A B C D	P/V	nvt	2	nee
T03	H4	1-4	Voorbereiding keuzeproject 2 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer	A B C D	P/V	nvt	2	nee
T04	H4	1-4	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	A B C D	P/V	nvt	4	nee
T05	H5	1-3	Meesterproef. Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	A B C D	P/V	nvt	10	nee
Indien het gemiddelde cijfer van H4 en H5 afgerond of 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 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: Rekenen			Afdeling: havo		Cohort: 2020/2022			
								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	2	Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden	Rekentoets 3F	S	50	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 = cijfer toets 3F

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: havo			Cohort:		
2020-2022							Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	1	H-2: Schatkamer aarde	A,B	S	50	1	Ja
T02	4	1	H-3: Brandstoffen	A,E	S	50	1	Ja
T03	4	2	H-4: Zouten uit zee	A, B,C1, D1	S	50	1	Ja
T04	4	3	H-5: Chemisch rekenen	A7, C1,2,7, D1	S	50	1	Ja
T05	4	4	H-6: Water H-7 Zuren en basen	A,B,C1,2,D	S	100	2	Nee
T06	5	1	H-9: <i>Energie en reactiesnelheid</i> H-13: <i>Evenwichten</i>	A,B,C1,2,3,4,6 D	S	100	4	Ja
T07	5	2	H-10: <i>Voeding en gezondheid</i> H-11: <i>De beste autobrandstof</i>	E1,3,C5, F, G1	S	100	4	Ja
T08		3	H-12: <i>Nieuwe materialen</i> H-14: <i>Groene chemie in de industrie</i>	E2,C7,8, F,G	S	100	4	Ja
T09	5	3	H-8: Practicumtoets	A5-9, D2	nvt	180	2	Nee

staat ingeschreven) blijft het schoolexamencijfer staan.

H-3: Brandstoffen

H-6: Water

*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 A			Afdeling: havo			Cohort: 2020 - 2022		
								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	2	Hoofdstuk 1 Rekenregels en verhoudingen Hoofdstuk 2 Verwerken van data Hoofdstuk 3 Tabellen en grafieken	domein A, B,C	S	100	1	ja
T02	4	3	Hoofdstuk 4 Handig tellen Hoofdstuk 7 Veranderingen	domein B, D	S	50	10	ja
T03	4	4	Hoofdstuk 1 Rekenregels en verhoudingen Hoofdstuk 2 Verwerken van data Hoofdstuk 3 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen	domein A, B,C,E	S	100	1	ja
T04	5	1	Hoofdstuk 2 Verwerken van data Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 10 Statistische variabelen	domein E	S	100	20	ja
T05	5	1	Hoofdstuk 8 Statistiek met de computer	domein E	D	50	10	Nee
T06	5	2	Hoofdstuk 1 Rekenregels en verhoudingen Hoofdstuk 3 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden	domein A, B,C	S	100	40	ja
T07	5	3	Hoofdstuk 1 Rekenregels en verhoudingen Hoofdstuk 2 Verwerken van data Hoofdstuk 3 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10 Statistische variabelen Hoofdstuk 11 Formules en variabelen	domein A, B,C,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 B			Afdeling: havo			Cohort: 2020-2022				
									Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee		
T01	4	2	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 2 Veranderingen Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden Hoofdstuk 4 Werken met formules	domein A, B, C	S	100	1	ja		
T02	4	4	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 2 Veranderingen Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden Hoofdstuk 4 Werken met formules Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels	domein A, B, C, D	S	100	1	ja		
T03	5	1	Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen	domein A, C	S	100	30	ja		
T04	5	2	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 2 Veranderingen Hoofdstuk 4 Werken met formules Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie Hoofdstuk 8 Goniometrie Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden	domein A, B, C, D	S	100	40	ja		
T05	5	3	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 2 Veranderingen Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden Hoofdstuk 4 Werken met formules Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8 Goniometrie Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 11 Verbanden en functies	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.

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
	13.30 Kick off Profielwerkstuk (h4 en v5)
	Inleveren sollicitatiebrief via ELO.
	Bekendmaking indeling leerling – begeleider ronde 1
	Inleveren sollicitatiebrief ronde 2 via ELO.
	Bekendmaking indeling leerling begeleider ronde 2 (leerlingen die ook na ronde 2 niet zijn aangenomen, worden ingedeeld door de pws-coördinator)
	Profielwerkstukdag h4 en v5 Werken aan onderzoeksvoorstel (Fase 1)
	Deadline Fase 1 Inleveren onderzoeksvoorstel via ELO.
	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.
	Tot 17.00 Inhaalmiddag voor wie op de deadline niet gereed was.
	Deadline Fase 3 Voortgangscntrole: is voldaan aan de gemaakte afspraken? Je moet nu ca. 50 uur aan je profielwerkstuk hebben gewerkt.
	Tot 17.00 Inhaalmiddag voor wie op de deadline niet gereed was.
	Deadline 4 Inleveren compleet profielwerkstuk (Niet ingeleverd of incompleet werkstuk betekent een onvoldoende voor het procesdeel).
	Tot 17.00 Inhaalmiddag voor wie op de deadline niet gereed was.
	Oefenmiddag presentaties
	Presentatie-avond voor familie en andere belangstellenden
	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.*

***Aangezien dit traject een beslag heeft van twee schooljaren en de jaaragenda van het tweede schooljaar dat het betreft nog niet bekend is, worden bepaalde data later in het eerste schooljaar, maar wel bij de start van het PWS-traject bekend gemaakt.*

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
Coördinator PWS havo/vwo