

# PIETER ZEEMAN

Programma van toetsing en afsluiting HAVO, cohort 2019 – 2021

leerjaar 5, d.d. 01-10-2020



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: 2019-2021			
Aardrijkskunde gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020							Weging	Herk.**
Code	Ljr	Periode	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd	SE	ja/nee
T01	4	1	Wereldbeeld (Mexico en de VS)	Domein A en B	S	100	1	ja
T02	4	1	Praktische Opdracht Schouwen Duiveland	Domein A	V		1	nee
T03	4	2	Klimaat en landschap	Domein A en C	S	100	1	ja
T04	4	4	Domein Leefomgeving (Nederland)	Domein A en E	S	50	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.

Vak: bedrijfseconomie			Afdeling: havo	Cohort: 2019-2021					
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020									Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
T01	4	1	Geldzaken	A, B	S	100	3	ja	
T02	4	2	Geldzaken en Ondernemerschap	A, B, E	S	100	3	ja	
T03	4	4	Ondernemerschap en Eenmanszaak	A, B, E, F, G	S	50	3	ja	
T04	4	1-4	Praktische Opdracht	A, B, E	V	n.v.t.	1	nee	
T05	5	1	Eenmanszaak en Besloten Vennootschap	A, B, C, D, F, G	S	100	6	ja	
T06	5	2	Besloten Vennootschap en Naamloze Vennootschap	A, B, C, D, F, G	S	100	7	ja	
T07	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 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:		2019-2021		
Biologie								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	H1 Gedrag	A B E	S	50	2	Ja
T02	4	TW 1	H3 Cellen en H7 Onderzoek doen	A B C E	S	100	4	Ja
T03	4	TW 2	H2 Soorten en relaties & H8 Ecosysteem en evenwicht	B D E	S	100	4	Ja
T04	5	nvt	Praktische opdracht	A	P	NVT	1	Nee
T05	4	TW 3	H4 Voortplanting en Seksualiteit	B C E	S	50	4	Ja
T06	4	TW 4	H5 Voeding en Energie & H6 Voeding en vertering	B D E	S	100	4	Ja
T07	5	TW 1	H9 Erfelijkheid, H10 Evolutie, H1 gedrag, H3 Cellen & H4 Voortplanting en Seksualiteit	A B1, C1, C2, D1, D2, D3, E	S	100	4	Ja
T08	5	TW 2	H11 Gezondheid en Uitscheiding, H12 Transport, H5Voeding en Energie & H6 Voeding en Vertering	A, B2, B3, B4, B5, B6, B7,E3	S	100	4	Ja
T09	5	TW 3	H13 Gaswisseling, H14 Reageren, H2 Soorten en Relaties & H8 Ecosysteem en Evenwicht	A, B8, C3, D4, F	S	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: CKV			Afdeling: havo			Cohort 2019-2021			
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020								Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel (wat dient de leerling hiervoor te kennen en waar is deze stof te vinden)	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
T01	4	1-4	CZP I (Cultureel Zelfportret I)	ckv/a1,2	d/p		1	nee	
T02	4	1-4	Blok 1.1 Beeldende kunst I; verwerking kunstgeschiedenis	ckv/a1/b3,4/c7,8	v/d		2	nee	
T03	4	1-4	Blok 1.2 Beeldende Kunst II; ontwerp eigen verbeelding	ckv/c5,6	d/p		2	nee	
T04	4	1-4	Blok 2.1 Podiumkunsten I; verwerking theatergeschiedenis	ckv/b3,4	s/d	50	2	nee	
T05	4	1-4	Blok 2.2 Podiumkunsten II; ontwerp decorsetting	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	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: 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: Duits			Afdeling: havo	Cohort: 2019-2021				
			<b>Overgenomen uit PTA vorig schooljaar</b>					<b>Herk.**</b>
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	3	Lesen	A	S	100	2	Nee
T02	5	1	Klausur Lesen + Examenidiom SSL signaalwoorden en tekstverbanden + basiswoordenschat 7 en 8	A	S	100	2	Ja
T03	5	2	Klausur Schreiben	D	S	75	3	Ja
T04	5	2	Mündliche Prüfung	C	M	25	3	Nee
T05	5	3	Klausur Hören und Sehen	B	L	100	3	Ja
T06	5	3	Klausur Lesen + Examenidiom SSL compleet	A	S	100	2	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 de behaalde cijfers

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

Vak: Economie			Afdeling: havo			Cohort: 2019-2021		
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	1	M1 Schaarste, geld en handel + M2 Vraag en aanbod (deels)	A, B, C, D	S	100	3	ja
T02	4	2	M1 Schaarste, geld en handel + M2 Vraag en aanbod (geheel)	A, B, C, D	S	100	3	ja
T03	4	4	M2 Vraag en aanbod + M3 Markt en overheid + M4 Heden, verleden en toekomst	A, D, E	S	50	3	ja
T04	4	1-4	Experimenten	A, B, C, D, E, J, K	P	-	1	nee
T05	5	1	M5 Speltheorie + M6 Risico en rendement	A, F, G	S	100	4	ja
T06	5	2	M6 Risico en rendement + M7 Economische groei	A, F, G, H	S	100	6	ja
T07	5	3	M2 t/m M8	A, D, E, F, G, H, I	S	100	5	ja
T08	5	1-3	Experimenten	A, B, C, F, G, H, I, J, K	P	-	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 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:		Engels		Afdeling: havo		Cohort:			
<b>Overgenomen uit PTA vorig schooljaar</b>						2019-2021			<b>Herk.**</b>
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee	
T01	4	1	luistervaardigheid audio	luistervaardigheid	L	30	1	Nee	
T02	4	1	Proefwerk Stepping Stones Theme 1	woordenschat / grammatica	S	50	2	Nee	
T03	4	1	Leesvaardigheid 1	leesvaardigheid	S	50	2	Nee	
T04	4	2	Verwerkingsopdracht 1 (inspreken van een radio show in een groepje van 3 a 4 leerlingen)	spreekvaardigheid	D	0	1	Nee	
T05	4	2	Proefwerk Stepping Stones Theme 2 +3 (selectie)	woordenschat / grammatica	S	50	2	Ja	
T06	4	3	Verwerkingsopdracht 2 (individuele stadsbeschrijving met route en kaartje)	spreekvaardigheid	D	0	2	Nee	
T09	4	3	Proefwerk Stepping Stones 5+6 (selectie)	woordenschat / grammatica	D	50	3	Nee	
T10	4	4	Leesvaardigheid 2	leesvaardigheid	S	100	3	Ja	
T11	5	1	Taaldorp- toets mondelinge vaardigheid	spreekvaardigheid	S	20	3	Nee	
T12	5	2	Schrijfvaardigheid	schrijfvaardigheid	S	50	2	Nee	
T13	5	2	Cito Kijk- en Luistervaardigheid	luistervaardigheid	L	100	3	Ja	
T14	5	3	Toets literatuur	letterkunde	S	50	2	Nee	
T15	5	3	examenidoom	woordenschat	S	50	1	Nee	

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

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

### Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

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

Vak: Frans		Afdeling: havo		Cohort: 2019-2021				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	3	PO: filmverslag		H/V	nvt		vold	nvt
HD	4H	1,2,3	Opdrachten tekst (leeslogboek)		H/V	nvt		vold	nvt
T02	5H	1	Schrijfvaardigheid + grammaire		S	1X100 min en 1x 50 min		4	ja
T03	5H	2	Spreektoets (dialog-monoloog) + examenidoom		M/S	1x 15 min en 1x 50 min		4	nee
T04	5H	2	Examentekst		S	100 min		4	ja
T05	5H	3	Cito luister- en kijktoets + 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.

PTA Vak:			Afdeling: havo			Cohort 2019- 2020				
Geschiedenis							Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020		Herk.**	
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee		
T01	4	2 of 3	TV3 (Monniken en Ridders) + TV4 (Steden en Staten) + TV5 (Ontdekkers en Hervormers)	Domein A + B	S	100	2	nee		
T03	4	4	TV5 (Ontdekkers en Hervormers) + TV6 (Regenten en Vorsten) + TV7 (Pruiken en Revoluties) + TV8 (Burgers en Stoommachines)	Domein A + B	M	30	4	nee		
T04	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		
T05	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		
T06	5	3	Domein A + B + C + D: Historische Context: Nederland 1948-2008 + bijbehorende passages uit handboek Feniks	K.A.: 46 + 48 + 49	S	100	4	nee		

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

\*\*Voor de herkansing gelden dezelfde afspraken qua organisatie, weging en tijdvak als voor de toets waarvoor de herk.

#### Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

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

Vak: KUBV			Afdeling: havo				cohort 2019-2021		
								<i>Herk.**</i>	
<i>Code</i>	<i>Ljr</i>	<i>Pe r</i>	<i>Inhoud SE onderdeel (wat dient de leerling hiervoor te kennen en waar is deze stof te vinden)</i>	<i>Eindterm</i>	<i>Srt*</i>	<i>Tijd (min)</i>	<i>Weging</i>	<i>ja/nee</i>	
T01	4	4	Theoretische toets; Burgerlijke cultuur van Nederland, 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: 2019-2022					
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020							Weging		Herk.**
Cod e	Lj r	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt *	Tijd (min)	OV	SE	ja/nee
T01	4	1	Inblijven en uitmaken	Domein A, B, E	P	100	1	1	alleen indien onvoldoende
T02	4	1	Atletiek werponderdeel	Domein A, B, E	P	100	1	1	alleen indien onvoldoende
T03	4	2	Over en weer inplaatsen (Volleybal en/of Badminton)	Domein A, B, E	P	100	1	1	alleen indien onvoldoende
T04	4	2	Steunsprong/salto	Domein A, B, E	P	100	1	1	alleen indien onvoldoende
T05	4	3	Toernooiopdracht	Domein C	P	100	1	1	alleen indien onvoldoende
T06	4	4	Trendsporten	Domein A, B, E	P	100	1	1	alleen indien onvoldoende
T07	5	1	Sportspelen (keuze uit aanbod)	Domein A, B, E	P	100	1	1	alleen indien onvoldoende
T08	5	1	Bewegen en regelen; Lesgeven activiteit 2-tallen 15 à 20 min.	Domein C	P	20	1	1	alleen indien onvoldoende
T09	5	2	Bewegen op muziek (dansontwerp)	Domein A, B, C, E	P	20	1	1	alleen indien onvoldoende
T10	5	2	Trainingsschema 'gezondheid' maken	Domein D	P		1	1	

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

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

#### Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

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

PTA Nederlands			Afdeling havo		Cohort: 2019-2021				
									Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee	
TO1	4	1	Toets tekstverklaren (toetsweek 1). Begrijpend lezen. Leren Nieuw Nederlands blz 10 - 36 (Lezen, hoofdstuk 1 en 2)	LeesvaardigheidS	S	50	2	ja	
TO2	4	1	Schrijven: de leesautobiografie, tijdens de lessen Nederlands. Klad- én netversie inleveren. Niet herkansbaar.	Schrijfvaardigheid + Literatuur	V	tijdens de les	2	nee	
TO3	4	2	Toets spelling Nieuw Nederlands blz 244 - 275. (Toetsweek 2) Herkansbaar tijdens de les	SchrijfvaardigheidS	S	50	2	ja	
TO4	4	3	Toets tekstverklaren + Argumenteren (toetsweek 3). Leren Nieuw Nederlands Lezen (blz 10-36) en Argumenteren (blz 182 - 189).	LeesvaardigheidS	S	50	2	ja	
TO5	4	3	Toets verhaalanalyse/ literaire theorie. Leren de theorie uit het stencilboekje en aantekeningen. (Toetsweek 3)	Literatuur	S	50	2	ja	
TO6	4	4	Toets Formuleren, Nieuw Nederlands blz. 206 - 227. Tijdens de les. 15 zinnen verbeteren.	Schrijfvaardigheid	S	50	2	ja	
TO7	5	1	Toets poëzieanalyse. Leren de besproken en uitgedeelde gedichten en theorie (stencils en aantekeningen)	Literatuur	S	50	2	ja	
TO8	5	2	Mapje Gericht Schrijven, praktische opdracht. Tijdens de lessen. Inleveren tweede week na de kerstvakantie	Schrijfvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	H	tijdens de les	O/V/G	ja	
TO9	5	2	Praktische opdracht schrijven, betoog, in overleg met de docent, tijdens de lessen. Niet herkansbaar.	Schrijfvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	V	tijdens de les	4	nee	
TO10	5	2	Presentatie over de materialenverzameling, minimaal 10 minuten 1 persoon, minimaal 12 minuten 2 personen. Tijdens de lessen. Niet herkansbaar.	Mondelinge taalvaardigheid	M	tijdens de les	3	nee	
TO11	5	3	Mondeling literatuur Nederlands: 20 minuten n.a.v. de boekenlijst, tijdens toetsweek 3. Niet herkansbaar.	Mondelinge taalvaardigheid + Literatuur	M	20	5	nee	
TO12	5	3	Literatuurgeschiedenis, middeleeuwen tot heden, leren de stencils en de theorie	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**

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:		2019 -2022	
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020										
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	2	nee		
T05	H5	1-3	Meesterproef. Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	A.B.C.D	P/V	nvt	8	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: natuurkunde			Afdeling: havo			Cohort: 2019-2021		
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020								Herk.**
Code	Lj r	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
Leerjaar 4			Geen pta-onderdelen					
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

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

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

#### Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers

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



Vak:		Scheikunde		Afdeling: HAVO		cohort 2019-2021			
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020									Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	S rt *	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 online	A7, C1,2,7, D1	S	30	1	ja	
T05	4	4	H-6: Water +H-7 brandend maagzuur (alleen pH berekeningen)	A,B,C1,2,D	S	50	2	nee	
T06	5	1	<i>H-7 brandend maagzuur</i> <i>H-9: Energie en reactiesnelheid</i> <i>H-13: Evenwichten</i>	A,B,C1,2,3,4,6D	S	100	4	ja	
T07	5	2	<i>H-10: Voeding en gezondheid</i> <i>H-11: De beste autobrandstof</i>	E1,3,C5, F, G1	S	100	4	ja	
T08	5	3	<i>H-12: Nieuwe materialen</i> <i>H-14: Groene chemie in de industrie</i>	E2,C7,8, F,G	S	100	4	ja	
T09	5	2	H-8: Practicumtoets	A5-9, D2	n vt	180	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: 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: 2019 - 2021				
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	2	Hoofdstuk 1 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	D	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: 2019-2021			
Gewijzigde versie t.o.v. 2019-2020								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging	ja/nee
T01	4	2	Hoofdstuk 1 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.

**Het profielwerkstuk (PWS) havo en vwo****cohort 2019 -2021 havo****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\***

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

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

### **Beoordeling profielwerkstuk**

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

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

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

K. Kraaijenbrink  
Coordinator PWS havo/vwo