

PIETER ZEEMAN

Programma van toetsing en afsluiting HAVO
cohort 2021-2023

Leerjaar 4, schooljaar 2021-2022, d.d. **16-09-2021**



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

Vak: Aardrijkskunde			Afdeling:Havo	Cohort: 2021-2023				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	herk. * PTA ja/nee
8402-02	4	2	Wereldbeeld (Mexico en de VS) (h1)	Domein A en B	s	100	1	ja
8401-01	4	3	Praktische Opdracht	Domein A	v		1	nee
8403-03	4	3	Klimaat en landschap (h2)	Domein A en C	s	100	1	ja
8404-04	4	4	Domein Leefomgeving (Nederland) (h3+4)	Domein A en E	s	100	2	ja
8501-05	5	1	Domein Wereld (h1+h4)	Domein A en B	s	100	2	ja
8502-06	5	2	Domein Aarde (h2+h5)	Domein A en C	s	100	2	ja
8503-07	5	3	Domein Brazilië (h3)	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: gewogen gemiddelde van alle hierboven genoemde PTA-werken

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:	beco		Afdeling: havo	Cohort:	2021-2023			
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8401-01	4	1	Geldzaken	A, B	s	100	3	ja
8402-02	4	2	Geldzaken	A, B, E	s	100	3	ja
8403-03	4	3	Ondernemerschap	A, B, E	s	100	3	ja
8404-04	4	4	Ondernemerschap en Eenmanszaak	A, B, E, F, G	s	100	3	ja
8405-05	4	-	Praktische opdracht	variabel	v	-	1	nee
8501-06	5	1	Eenmanszaak en Besloten Vennootschap	A, B, C, D, F, G	s	100	6	ja
8502-07	5	2	Besloten Vennootschap en Naamloze Vennootschap	A, B, C, D, F, G	s	100	7	ja
8503-08	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: gewogen gemiddelde van alle hierboven genoemde PTA-werken

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: 2021-2023				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee	
8401-01	4	nvt	Praktische Opdracht	A1 t/m A16	P/V	nvt	1	nee	
8402-02	4	TW 4	Ecologie & Milieu (4H T7)	A, B3, B8, C3, D4, F3	S	100	2	ja	
8501-03	5	TW 1	Stofwisseling in Cellen (5HT1), DNA (5HT2), Cellen & Onderzoek (4H T1), Voortplanting (4HT2), Genetica (4HT3), Evolutie (4HT4)	B3, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, E4,	S	100	3	ja	
8502-04	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	ja	
8503-05	5	TW 3	Vertering (5HT3), Gaswisseling & Uitscheiding (5HT5) en Samenhang in de Biologie (5HT7)	A, B2, B3, B4	S	100	3	ja	

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

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

Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle hierboven genoemde PTA-werken

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: 2021-23				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee	
8401-01	4	3	CZP I (Cultureel zelfportret I)	ckv/a1,2	d/p	*	1	Nee	
8402-02	4	4	Blok 1.1 Beeldende kunst I; verwerking kunstgeschiedenis	kv/a1/b3,4/c7,	v/d	*	2	Nee	
8403-03	4	4	Blok 1.2 Beeldende kunst II; evenement museumbezoek + vlog, ontwerp eigen verbeelding [combinatiecijfer]	ckv/c5,6	d/p	*	2	Nee	
8404-04	4	3	Blok 2.1 Podiumkunsten I; verwerking theatergeschiedenis	ckv/b3,4	s/d	50	2	Nee	
8405-05	4	3	Blok 2.2 Podiumkunsten II; evenement theatervoorstelling + elevator pitch, ontwerp decorsetting [combinatiecijfer]	ckv/c5,6,7,8	d/p	*	2	Nee	
8501-06	5	1	Blok 3.1 Film I; maken film	ckv/a2/b4/c5,6	d/p	*	3	Nee	
8502-07	5	1	Blok 3.2 Film II; evenement filmbezoek + kijkwijzer, uitwerken script en storyboard [combinatiecijfer]	kv/b3,4/c5,6,7	d/p	*	2	Nee	
8503-08	5	2	Blok 4 Cultuurwerkstuk (CWS)	kv/b4/c5,6,8/d	d/v/p	*	4	Nee	
8504-09	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 eindcijfer: gewogen gemiddelde van alle hierboven genoemde PTA-werken

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:2021-2023				
Toetscode	Leer- jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.* * PTA ja/nee	
8401-01	4	3	Lesen SSL signaalwoorden en tekstverbanden + basiswoordenschat 7 en 8	A	S	100	2	nee	
8501-02	5	2	Klausur Schreiben	D	S	75	3	ja	
8502-03	5	3	Mündliche Prüfung	C	M	25	3	nee	
8503-04	5	2	Klausur Hören und Sehen	B	L	100	3	ja	
8504-05	5	3	Klausur Lesen+ Examenidoom SSL compleet	A	S	100	4	nee	
8505-06	5		Handelingsdeel : leesdossier (dient volledig en voldoende afgerond te zijn)	A	S				
8506-07	5	1	Klausur Lesen+ Examenidoom SSL,tekstverbanden,signaalwoorden, B4,B5,B6	A	S	100	2	ja	

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

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

Berekening schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle hierboven genoemde PTA-werken

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:	2021-2023			
Toetscode	Leer- jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8401-01	4	1	M1 + M2	A, B, C, D	S	100	3	ja
8402-02	4	2	M1 + M2	A, B, C, D	S	100	3	ja
8403-03	4	3	M2 + M3	A, B, C, D	S	100	3	ja
8404-04	4	4	M2 + M3 + M4	A, B, C, D, E	S	100	3	ja
8405-05	4	1,2,3	Experimenten	A, B, C, D, E, J	P	-	1	nee
8501-06	5	1	M5 + M6	A, F, G	S	100	5	ja
8502-07	5	2	M6 + M7	A, G, H	S	100	7	ja
8503-08	5	3	M2 t/m M8	A, D, E, F, G, H, I	S	100	6	ja
8504-09	5	1,2	Experimenten	A, F, G, H, I, J,	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: gewogen gemiddelde van alle hierboven genoemde PTA-werken

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			
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.* * PTA ja/nee	
8501-01	5	1 of 2	Taaldorp- toets mondelinge vaardigheid	domein D spreekvaardigheid	M	20	3	Nee	
8502-02	5	2	Schrijfvaardigheid	domein C schrijfvaardigheid	S	100	2	Ja	
8503-03	5	2	Kijk- en Luistervaardigheid	domein B kijken luistervaardigheid	L	100	3	Ja	
8504-04	5	3	toets over drie gelezen werken	domein E literatuur	S	50	2	Nee	
8506-05	5	3	examenidoom	domein A Leesvaardigheid	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: gewogen gemiddelde van alle hierboven genoemde PTA-werken

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: 2021-2023				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee	
8401-01	4H	wk 14	Examentekst	A	S	100 min	1	ja	
8405-hd	4H	per 2/3	PO littérature: boekverslag	E	V	nvt	vold/goed		
8406-06	4H	per 2/3	PO filmverslag	E	V	nvt	vold/goed		
8501-02	5H	wk 45	Schrijfvaardigheid + grammaire	C	S	100 min	8	Ja	
8502-03	5H	wk 4	Spreektoets (dialog-monoloog) + examendroom	CD	M/S	50 min	6	Ja	
8503-04	5H	wk 4	Examentekst	A	S	100 min	8	Ja	
8504-05	5H	wk 8	Cito luister- en kijktoets + examenidroom	BC	L/S	100 min	6	Ja	
8508-hd	5H	per 2/3	PO littérature: boekverslag	E	V	nvt	vold/goed		

* **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 alle hierboven genoemde PTA-werken

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:	Geschiedenis		Afdeling: HAVO	Cohort:	021-2023				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk. ** PTA ja/nee	Herk. **
8401-01	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	
8402-02	4	2 of 3	Domein A + B: TV3 (Monikken en Ridders) + TV4 (Steden en Staten) + TV5 (Ontdekkers en Hervormers)	K.A.: 9 t/m 22	S	100	2	ja	
8501-03	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	
8503-04	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	
8504-05	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	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 alle hierboven genoemde PTA-werken

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: 2020-22			
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee	
8401-01	4	4	Theoretische toets; Hofcultuur, 16e-17e eeuw	KA/H/A/B/C	s/d	50	4	Ja	
8501-02	5	1	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces (3x) + product binnen 2 thema's [combinatiecijfer]	V/H/A1/A2/A3/B	p/d	10	2	Nee	
8502-03	5	1	Theoretische toets; Cultuur van het moderne, 1e helft 20e eeuw	KA/H/A/B/C	s/d	50	4	Ja	
8503-04	5	2	Beeldend werkstuk; openbaar tentamen met gekozen eindthema	V/H/A1/A2/A3/B	p/d	10 (+avond)	3	Nee	
8504-05	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 eindcijfer: gewogen gemiddelde van alle hierboven genoemde PTA-werken

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:	2021-2023				
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	Herk.**	
								ja/nee	
8401-01	4	1	Inblijven en uitmaken	Domein A, B, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende	
8402-02	4	1	Atletiek werponderdeel	Domein A, B, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende	
8403-03	4	2	Over en weer inplaatsen (Volleybal en/of Badminton)	Domein A, B	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende	
8404-04	4	2	Steunsprong/salto	Domein A, B, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende	
8405-05	4	3	Toernooiopdracht	Domein C	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende	
8406-06	4	4	Trendsporten (Brouwersdam)	Domein A, B, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende	
8501-07	5	1	Sportspelen (keuze uit aanbod)	Domein A, B, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende	
8502-08	5	1	Bewegen en regelen; Lesgeven activiteit 2-tallen 15 à 20 min.	Domein C	P	20	1	ja, maar alleen indien onvoldoende	
8503-09	5	2	Bewegen op muziek (dansontwerp)	Domein A, B, E	P	20	1	ja, maar alleen indien onvoldoende	
8504-10	5	3	Trainingsschema 'gezondheid' opstellen	Domein D	P		1	ja, maar alleen indien onvoldoende	

* **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 alle hierboven genoemde PTA-werken

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:2021-2023			
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8401-01	4	1	verslag Studie- en Beroepen Voorlichtingsmarkt	M, W, N	V	100	nvt	ja
8402-02	4	2	doorlopen module van dedecaan.net	K, M, W, L	D	100	nvt	ja
8403-03	4	3	verslag workshadowing (beroepenorientatie)	M, W, N	V	100	nvt	ja
8501-04	5	1	verslag van bezoek open dag / proefstudeerdag	K, M, L	V	50	nvt	ja
8502-05	5	2	Mentorgesprek over studiekeuze	K, M, W, L, N	M	15-30	nvt	nee
8503-06	5	3	afsluiten 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: Kwaliteitsreflectie, 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: Maatschappijleer			Afdeling: havo	Cohort: 2021-2023				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8401-01	4	1	Hoofdstuk 2: Rechtsstaat + actualiteiten	A1, B1, B2, B3	S	50	3	ja
8402-02	4	2	Hoofdstuk 4: Pluriforme Samenleving + actualiteiten	A1, E1, E2, E3, E4	S	50	3	ja
8403-03	4	3	Hoofdstuk 3: Parlementaire Democratie + actualiteiten	A1, C1, C2, C3	S	50	3	ja
8404-04	4	4	Praktische Opdracht: Politieke Partijen	A1, C1, C2, C3	P		2	nee
8405-05	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 alle hierboven genoemde PTA-werken

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				ohort: 2021-2023			
<i>Toetscode</i>	<i>Leer-jaar</i>	<i>Periode</i>	<i>Inhoud onderdeel</i>	<i>Eindterm</i>	<i>Srt*</i>	<i>Tijd (min)</i>	<i>Weging PTA (SE)</i>	<i>Herk.* * PTA ja/nee</i>	
8501-01	5	1	Hoofdstuk 1, 3, 6, 8, 11a – Mechanica, zonnestelsel en heelal	Domein C en E	S	100	1	ja	
8502-02	5	2	Hoofdstuk 2, 4 en 9 – Elektriciteit, automatisering, Cirkelbewegingen, Trillingen en golven	Domein B1, G,	S	100	1	ja	
8503-03	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 alle hierboven genoemde PTA-werken

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: 2021-2023				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk. ** PTA ja/nee	
8401-01	4	1	Toets tekstverklaren (toetsweek 1). Begrijpend lezen. Leren Nieuw Nederlands blz 10 - 36 (Lezen, hoofdstuk 1 en 2)	LeesvaardigheidS	S	50	2	ja	
8402-02	4	2	Toets spelling Nieuw Nederlands blz 244 - 275. (Toetsweek 2) Herkansbaar tijdens de les	SchrijfvaardigheidS	S	50	2	ja	
8406-06	4	3	Toets tekstverklaren + Argumenteren (toetsweek 3). Leren Nieuw Nederlands Lezen (blz 10-36) en Argumenteren (blz 182 - 189).	LeesvaardigheidS	S	50	2	ja	
8403-03	4	3	Toets verhaalanalyse/ literaire theorie. Leren de theorie uit het stencilboekje en aantekeningen. (Toetsweek 3)	Literatuur	S	50	2	ja	
8404-04	4	4	Toets Formuleren, Nieuw Nederlands blz. 206 - 227. Tijdens de les. 15 zinnen verbeteren.	Schrijfvaardigheid	S	50	2	ja	
8501-06	5	1	Toets poëzieanalyse. Leren de besproken en uitgedeelde gedichten en theorie (stencils en aantekeningen)	Literatuur	S	50	2	ja	
8506-11	5	2	Mapje Gericht Schrijven, praktische opdracht. Tijdens de lessen. Inleveren tweede week na de kerstvakantie	Schrijfvaardigheid	H	tijdens de les	O/V/G	ja	
8502-07	5	2	Praktische opdracht schrijven, betoog, in overleg met de docent, tijdens de toetsweek. Niet herkansbaar.	Schrijfvaardigheid	V	100	2	nee	
8503-08	5	2	Presentatie over de materialenverzameling, minimaal 10 minuten 1 persoon, minimaal 12 minuten 2 personen. Tijdens de lessen. Niet herkansbaar.	Mondelinge taalva	M	tijdens de les	2	nee	
8505-10	5	3	Mondeling literatuur Nederlands: 20 minuten n.a.v. de boekenlijst, tijdens toetsweek 3. Niet herkansbaar.	Mondelinge taalva	M	20	3	nee	
8504-09	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 van alle hierboven genoemde PTA-werken

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 HAVO	Cohort:	2021 -2023				
									Herk.**
Toetscode	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee	
8401-01	H4	0	Voorbereiding keuzeproject 1 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	2	nee	
8402-02	H4	0	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	2	nee	
8403-03	H4	0	Voorbereiding keuzeproject 2 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	2	nee	
8404-04	H4	0	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	4	nee	
8501-05	H5	0	Meesterproef. Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	Domein 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

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		havo	Cohort:	21-23			
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8406-06	4	1	H-1: Scheiden en reageren	A,D1	S	50	1	nee
8407-07	4	3	H-5: Zouten	A,B,D	S	50	1	nee
8408-08	4	4	H6, 6.5 evenwichten H-7: Zuren	A,C1	S	50	1	nee
8505-10	5	1	H-8: Basen H-9: Reacties en energie H2 bouwstenen van stoffen H3 rekenen aan reacties	A,B,1,2,3 C1,2,3,6	S	100	2	ja
8506-11	5	2	H-10: redoxreacties H-11: Kunststoffen H-6. Koolstofchemie H-4 Moleculaire stoffen	A, B1, B4, B5 E1,3, C2, C6, C8, G1,F,	S	100	2	ja
8507-12	5	3	H-12: Chemie van het leven H-13: Duurzaam produceren	E1, F,G	S	100	2	ja
8504-09	5	3	H-8: Practicumtoets	A5-9, D2	S	100	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 alle hierboven genoemde PTA-werken

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: 2021-2023			
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8404-04	4	1	Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2 De statistische cyclus	nvt	S	100		
8405-05	4	2	Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden	nvt	S	50		
8406-06	4	2	Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2 De statistische cyclus Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden	domein A, B,C	S	100	1	Ja
8407-07	4	3	Hoofdstuk 4 Handig tellen Hoofdstuk 5 Veranderingen	domein B, D	S	50	10	Ja
8408-08	4	4	Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2 De statistische cyclus Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden Hoofdstuk 6 Rekenregels en formules	domein A, B,C,E	S	100	1	Ja
8508-11	5	1	Hoofdstuk 2 De statistische cyclus Hoofdstuk 7 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 10 Statistiek gebruiken	domein E	S	100	20	Ja
8502-05	5	1	Hoofdstuk 8 Statistiek met de computer	domein E	D	50	10	Nee
8509-12	5	2	Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden Hoofdstuk 6 Rekenregels en formules Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden	domein A, B,C	S	100	40	Ja
8510-13	5	3	Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2 De statistische cyclus Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden Hoofdstuk 6 Rekenregels en formules Hoofdstuk 7 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10 Statistiek gebruiken 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: gewogen gemiddelde van alle hierboven genoemde PTA-werken

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.

* **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 alle hierboven genoemde PTA-werken

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 4	Cohort: 2021-23					
							betreft alleen bovenbouw		
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	PTA? (Ja/Nee)	Weging PTA (SE)	Herk.* * PTA ja/nee
8401-01	4	1 en 2	Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden	Rekentoets 3F	S	45	Ja	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 eindcijfer: = gewogen gemiddelde van alle hierboven genoemde PTA-werken

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.