

PIETER ZEEMAN

Programma van toetsing en afsluiting HAVO
cohort 2020-2022

Leerjaar 5, 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: 2020-2022						
								betreft alleen bovenbouw		
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	weging PTB (overgang)	PTA? (Ja/Nee)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8402-02	4	1	Praktische Opdracht	Domein A	v		1	ja	1	nee
8405-06	4	1	Stedelijke gebieden (h3)	Domein A en E	s	50	1	nee	1	ja
8401-01	4	2	Wereldbeeld (Mexico en de VS) (h1)	Domein A en B	s	100	1	ja	1	ja
8403-03	4	3	Klimaat en landschap (h2)	Domein A en C	s	100	1	ja	1	ja
8404-04	4	4	Domein Leefomgeving (Nederland) (h3+4)	Domein A en E	s	100	2	ja	2	ja
8406-07	4	4	Wateroverlast (h4)	Domein A en E	s	50	1	nee	0	ja
8501-05	5	1	Domein Wereld (h1+h4)	Domein A en B	s	100	0	ja	2	ja
8502-06	5	2	Domein Aarde (h2+h5)	Domein A en C	s	100	0	ja	2	ja
8503-07	5	3	Domein Brazilië (h3)	Domein A en D	s	100	0	ja	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:	2020 - 2022			
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
8406-05	4	3	Ondernemerschap (en waar nodig Geldzaken)	A, B, E	s	100	3	ja
8404-03	4	4	Ondernemerschap en Eenmanszaak	A, B, E, F, G	s	100	3	ja
8405-04	4	-	Praktische opdracht	variabel	v	-	1	nee
8501-05	5	1	Eenmanszaak en Besloten Vennootschap	A, B, C, D, F, G	s	100	6	ja
8502-06	5	2	Besloten Vennootschap en Naamloze Vennootschap	A, B, C, D, F, G	s	100	7	ja
8503-07	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:2020-2022				
<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>
8402-02	4		Ecologie en Milieu	A. B3, B8. C3, D4, F3	S	100	1	ja
8404-04	5	nvt	Praktische Opdracht	A1 t/m A16	P/V	nvt	1	nee
8501-03	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	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: 2020-22				
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; ontwerp eigen verbeelding	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; ontwerp decorsetting	ckv/c5,6,7,8	d/p	*	2	Nee
8501-06	5	1	Blok 3.1 Film I; maken film	kv/a2/b4/c5,	d/p	*	3	Nee
8502-07	5	1	Blok 3.2 Film II; evenement filmbezoek + kijkwijzer, uitwerken script en storyboard [combinatiecijfer]	v/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:2020-2022				
Toetscode	Leer- jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.* * PTA ja/nee
8401-01	4	1	Lesen SSL signaalwoorden en tekstverbanden + basiswoordenschat 7 en 8	A	S	100	3	ja
8501-02	5	1	Klausur Lesen+ ExamenidoomSSL signaalwoorden,tekstverbanden, B4,B5,B6	A	S	100	2	ja
8502-03	5	2	Klausur Schreiben	D	S	75	2	ja
8503-04	5	3	Mündliche Prüfung	C	M	25	3	nee
8504-05	5	2	Klausur Hören und Sehen	B	L	100	3	ja
8505-06	5	3	Klausur Lesen+ Examenidoom SSL compleet	A	S	100	4	ja
8506-07	5		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: gewogen gemiddelde van alle 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:	2020-2022			
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, 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: 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 spreekvaardig heid	M	20	3	Nee
8502-02	5	2	Schrijfvaardigheid	domein C schrijfvaardig heid	S	100	2	Ja
8503-03	5	2	Kijk- en Luistervaardigheid	domein B kijk- en luistervaardig heid	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 Leesvaardigh eid	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: 2020-2022				
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	2	Ja
8505-h	4H	per 3	PO littérature: boekverslag	E	V	nvt	vold/goed	
8507-h	4H	per 1-3	Opdrachten tekst (leeslogboek)	A	V	nvt	vold/goed	
8501-02	5H	wk 45	Schrijfvaardigheid + grammaire	C	S	100 min	8	Ja
8502-03	5H	wk 4	Spreektoets (dialoog-monoloog) + examenidoom	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 + examenidoom	BC	L/S	100 min	6	Ja
8508-h	5H	per 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: 2020-2022				
<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>Wegin- g PTA (SE)</i>	<i>Herk.** PTA ja/nee</i>
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 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: 2020-2022				
<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>
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]	BV/H/A1/A2/A3/B4	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	BV/H/A1/A2/A3/B4	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:	2020-2022			
								<i>Herk.**</i>
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee
8401-01	4	1	Inblijven en uitmaken	Domein A, B	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8402-02	4	1	Atletiek werponderdeel	Domein A, B	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	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	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8501-07	5	1	Sportspelen (keuze uit aanbod)	Domein A, B	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	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 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: 2020-2022				
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
8503-04	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	afronden 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.

Vak: O&O		Afdeling: havo		Cohort: 2020-2022				
								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee
8401-01	H4	0	Vorbereiding 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	Vorbereiding 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: Natuurkunde			Afdeling: havo	Cohort: 2020-2022				
			havo					
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
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, I	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:	2020-2022			
								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	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
8405-05	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
hd	5	2	Mapje Gericht Schrijven, praktische opdracht. Tijdens de lessen. Inleveren tweede week na de kerstvakantie	Schrijfvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	H	O/V/G		ja
8502-07	5	2	Praktische opdracht schrijven, betoog, in overleg met de docent, tijdens de toetsweek. Niet herkansbaar.	Schrijfvaardigheid + Argumentatieve vaardigheden	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 taalvaardigheid	M		2	nee
8505-10	5	3	Mondeling literatuur Nederlands: 20 minuten n.a.v. de boekenlijst, tijdens toetsweek 3. Niet herkansbaar.	Mondelinge taalvaardigheid + Literatuur	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 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: Scheikunde			Afdeling: havo	Cohort: 2020-2022				
Toetscode	Leer- jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.* * PTA ja/nee
8401-01	4	1	H-2: Schatkamer aarde	A,B	S	50	1	ja
8402-02	4	1	H-3: Brandstoffen	A,E	S	50	1	ja
8403-03	4	2	H-4: Zouten uit zee	A, B,C1, D1	S	50	1	ja
8404-04	4	3	H-5: Chemisch rekenen	A7, C1,2,7, D1	S	50	1	ja
8405-05	4	4	H-6: Water H-7 Zuren en basen	A,B,C1,2,D	S	100	2	nee
8501-06	5	1	H-9: Energie en reactiesnelheid H-13: Evenwichten	A,B,C1,2,3,4,6D	S	100	4	ja
8502-07	5	2	H-10: Voeding en gezondheid H-11: De beste autobrandstof	E1,3,C5, F, G1	S	100	4	ja
8503-08	5	3	H-12: Nieuwe materialen H-14: Groene chemie in de industrie	E2,C7,8, F,G	S	100	4	ja
8504-09	5	3	H-8: Practicumtoets	A5-9, D2	P	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 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: 2020-2022				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk. ** PTA ja/nee
8401-01	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
8402-02	4	3	Hoofdstuk 4 Handig tellen Hoofdstuk 7 Veranderingen	domein B, D	S	50	10	Ja
8403-03	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
8501-04	5	1	Hoofdstuk 2 Verwerken van data Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 10 Statistische variabelen	domein E	S	100	20	Ja
8502-05	5	1	Hoofdstuk 8 Statistiek met de computer	domein E	D	50	10	Nee
8503-06	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
8504-07	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: 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 B		Afdeling: havo		Cohort: 2020-2022				
Toetscode	Leer- jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.* * PTA ja/nee
8401-01	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
8402-02	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
8501-03	5	1	Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen	domein A, C	S	100	30	Ja
8502-04	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
8503-05	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: 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.

Het profielwerkstuk (PWS) vwo cohort 2019 -2022/havo 2020-2022

Eisen aan het PWS

-Het profielwerkstuk moet gekoppeld zijn aan een schoolvak. Het vak moet in het vakkenpakket van de leerling zitten. Het moet gaan om een profielvak.

-De leerling moet samenwerken in een twee- of drietal. Alleen bij uitzondering kan individueel gewerkt worden. De pws-coördinator beslist hierover.

-De individuele tijdsinvestering voor het profielwerkstuk is per leerling 80 studielastuur. Duo's werken dus 160 studielasturen aan het profielwerkstuk

Tijdpad:	
Datum	Actie
Dinsdag 18 mei 2021	13.25 Kick-off PWS in het auditorium
Vrijdag 28 mei 2021	12.00 Inleveren sollicitatiebrief via ELO.
Maandag 7 juni 2021	Bekendmaking indeling leerling – begeleider ronde 1
Vrijdag 11 juni 2021	12.00 Inleveren sollicitatiebrief ronde 2 via ELO.
	(Alleen voor leerlingen die na ronde 1 geen begeleider hebben.)
Dinsdag 15 juni 2021	Bekendmaking indeling leerling begeleider ronde 2
	(leerlingen die ook na ronde 2 niet zijn aangenomen, worden ingedeeld door de pws-coördinator)
Donderdag 8 juli 2021	10.00-14.00 Profielwerkstukdag havo
	Werken aan onderzoeksvoorstel (Fase 1)
Donderdag 8 juli 2021	17.00 Deadline Fase 1 havo
	Inleveren onderzoeksvoorstel via ELO.
Vrijdag 9 juli 2021	10.00-14.00 Profielwerkstukdag vwo
	Werken aan onderzoeksvoorstel (Fase 1)
Vrijdag 9 juli 2021	17.00 Deadline Fase 1
	Inleveren onderzoeksvoorstel via ELO
Start examenjaar: 6 september 2021	17.00 Deadline Fase 2

	Overleg met begeleider gehad over onderzoeksvoorstel
Donderdag 30 september 2021	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 5 oktober 2021	Tot 17.00 Inhaalmiddag voor wie op de deadline niet gereed was.
	17.00 Deadline Fase 3
Maandag 6 december 2021	Voortgangscontrolle: is voldaan aan de gemaakte afspraken?
	Je moet nu ca. 50 uur aan je profielwerkstuk hebben gewerkt.
Dinsdag 7 december 2021	Tot 17.00 Inhaalmiddag voor wie op de deadline niet gereed was.
Donderdag 24 februari 2022	17.00 Deadline 4
	Inleveren compleet profielwerkstuk
	(Niet ingeleverd of Incompleet werkstuk betekent een onvoldoende voor het procesdeel).
Dinsdag 8 maart 2022	Oefenmiddag presentaties
Donderdag 30 maart 2022	19.00 Presentatie-avond voor familie en andere belangstellenden
Maandag 4 april 2022	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 2021-2022. 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 '21-22 PWS havo' en '21-22 PWS vwo'.)

De planning zoals die hierboven staat is bovendien ook overgenomen in de voor leerlingen toegankelijke jaaragenda van de school. Het kan zijn dat er i.v.m. 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 2021-2022 ("Beoordelingsformulier Fase 4").

Aan deze rubric is een Excel-bestand gekoppeld waarin de begeleider de deelscores voor elk onderdeel van de rubric invult,

"Beoordelingsformulier Fase 5" dat eveneens is opgenomen in de handleiding.

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.

H. Davidse

Coördinator profielwerkstuk havo/vwo