

PIETER ZEEMAN LYCEUM

Programma van toetsing en afsluiting HAVO
cohort 2021-2023

Leerjaar 5, schooljaar 2022-2023, d.d. 23-09-2022



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	5	1	Domein Wereld (h1+h4)	Domein A en B	s	100	2	ja
8502	5	2	Domein Aarde (h2+h5)	Domein A en C	s	100	2	ja
8503	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	-	PO Keuzemodules	variabel	v	-	1	nee
8501	5	1	Eenmanszaak en Besloten Vennootschap	A, B, C, D, F, G	s	100	6	ja
8502	5	2	Besloten Vennootschap en Naamloze Vennootschap	A, B, C, D, F, G	s	100	6	ja
8503	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
8503	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, I	S	100	3	ja
8502	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	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	ckv/a1/b3,4/c7,8	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	5	1	Blok 3.1 Film I; maken film	ckv/a2/b4/c5,6	d/p	*	3	Nee
8502	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
8503	5	2	Blok 4 Cultuurwerkstuk (CWS)	ckv/b4/c5,6,8/d9	d/v/p	*	4	Nee
8504	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	5	2	Klausur Schreiben	D	S	75	3	ja
8502	5	3	Mündliche Prüfung	C	M	25	3	nee
8503	5	2	Klausur Hören und Sehen	B	L	100	3	ja
8504	5	3	Klausur Lesen+ Examenidoom SSL compleet	A	S	100	4	nee
8505	5		Handelingsdeel : leesdossier (dient volledig en voldoende afgerond te zijn)	A	S			
8506	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	5	1	M3 + M4	A, B, C, D	S	100	3	ja
8501	5	2	M5 + 6 + M7	A, G, H	S	100	7	ja
8502	5	3	PO Keuzemodules		P		1	nee
8503	5	3	M1 t/m M8	A, D, E, F, G, H, I	S	100	8	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: Engels			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>
8501	5	1 of 2	Taaldorp- toets mondelinge vaardigheid	domein D spreekvaardigheid	M	20	3	Nee
8502	5	2	Schrijfvaardigheid	domein C schrijfvaardigheid	S	100	2	Ja
8503	5	2	Kijk- en Luistervaardigheid	domein B kijk-en luistervaardigheid	L	100	3	Ja
8504	5	3	toets over drie gelezen werken	domein E literatuur	S	50	2	Nee
8506	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	5H	wk 45	Schrijfvaardigheid + grammaire	C	S	100 min	4	Ja
8502	5H	wk 4	Spreektoets (dialoog-monoloog) + examendroom	CD	M/S	50 min	3	Ja
8503	5H	wk 4	Examentekst	A	S	100 min	4	Ja
8504	5H	wk 8	Cito luister- en kijktoets + examenidroom	BC	L/S	100 min	4	Ja
8505	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			
								<i>Herk. **</i>
<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	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	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	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	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	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	5	1	Theoretische toets; Cultuur van het moderne, 1e helft 20e eeuw	KA/H/A/B/C	s/d	50	4	Ja
8503	5	2	Beeldend werkstuk; openbaar tentamen met gekozen eindthema	BV/H/A1/A2/A3/B4	p/d	10 (+avond)	3	Nee
8504	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			
								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee
8401-01	4	1	Inblijven en uitmaken	Domein A, B, E	P	100	1	ja
8402-02	4	1	Atletiek werponderdeel	Domein A, B, E	P	100	1	ja
8403-03	4	2	Over en weer inplaatsen (Volleybal en/of Badminton)	Domein A, B	P	100	1	ja
8404-04	4	2	Steunsprong/salto	Domein A, B, E	P	100	1	ja
8405-05	4	3	Toernooiopdracht	Domein C	P	100	1	ja
8406-06	4	4	Trendsporten (Brouwersdam)	Domein A, B, E	P	100	1	ja
8501	5	1	Sportspelen (keuze uit aanbod)	Domein A, B, E	P	100	1	ja
8502	5	1	Bewegen en regelen; Lesgeven activiteit 2-tallen 15 à 20 min.	Domein C	P	20	1	ja
8503	5	2	Bewegen op muziek (dansontwerp)	Domein A, B, E	P	20	1	ja
8504	5	3	Trainingsschema 'gezondheid' opstellen	Domein D	P		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: LOB			Afdeling: havo		Cohort: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>
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	5	1	verslag van bezoek open dag / proefstudeerdag	K, M, L	V	50	nvt	ja
8502	5	2	Mentorgesprek over studiekeuze	K, M, W, L, N	M	15-30	nvt	nee
8503	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.

PTA Vak: Maatschappijleer			Afdeling: havo	Cohort: 2021-2023				
								Herk.**
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	Cohort: 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	5	1	Hoofdstuk 1, 3, 6, 8, 11a – Mechanica, zonnestelsel en heelal	Domein C en E	S	100	1	ja
8502	5	2	Hoofdstuk 2, 4 en 9 – Elektriciteit, automatisering, Cirkelbewegingen, Trillingen en golven	Domein B1, G, I	S	100	1	ja
8503	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	5	1	Toets poëzieanalyse. Leren de besproken en uitgedeelde gedichten en theorie (stencils en aantekeningen)	Literatuur	S	50	2	ja
8502	5	2	Mapje Gericht Schrijven, praktische opdracht. Tijdens de lessen. Inleveren tweede week na de kerstvakantie	Schrijfvaardigheid + Argumentatieve vaardigheder	H	tijdens de les	O/V/G	ja
8503	5	2	Praktische opdracht schrijven, betoog, in overleg met de docent, tijdens de toetsweek. Niet herkansbaar.	Schrijfvaardigheid + Argumentatieve vaardigheder	V	100	2	nee
8504	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	2	nee
8505	5	3	Mondeling literatuur Nederlands: 20 minuten n.a.v. de boekenlijst, tijdens toetsweek 3. Niet herkansbaar.	Mondelinge taalvaardigheid + Literatuur	M	20	3	nee
8506	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	H4		Vorbereiding keuzeproject 1 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	2	nee
8402	H4		Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	2	nee
8403	H4		Vorbereiding keuzeproject 2 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	2	nee
8404	H4		Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	4	nee
8501	H5		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 schooexamencijfer staan.

Vak:	scheikunde		havo	Cohort:	2021-2023				
							betreft alleen bovenbouw		
Toetscode	Leer- jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	PTA? (Ja/Nee)	Weging PTA (SE)	Herk. ** PTA ja/nee
8406	4	1	H-1: Scheiden en reageren	A,D1	S	50	Ja	1	nee
8407	4	3	H-5: Zouten	A,B,D	S	50	Ja	1	nee
8408	4	4	H6, 6.5 evenwichten H-7: Zuren [6.5 herhalen in vijfde klas]	A,C1	S	50	Ja	1	nee
8501	5	1	SE4: Energieproductie (H8-H10)	A t/m E, F3 (m.u.v. B1, C4, C6)	S	100	Ja	2	ja
8502	5	2	SE5: Biochemie en polymeerchemie (H11-H12)	A, B1, B4, B5 E1,3, C2, C6, C8, G1,F,	S	100	ja	2	ja
8503	5	3	SE6: Oefenexamen (H1-H14)	A t/m G	S	150	ja	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: wiskunde A		Afdeling: Havo		Cohort:	2021-2023			
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk. ** PTA ja/nee
8406	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	4	3	Hoofdstuk 4 Handig tellen Hoofdstuk 5 Veranderingen	domein B, D	S	50	10	Ja
8408	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
8501	5	1	Hoofdstuk 2 De statistische cyclus Hoofdstuk 7 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 10 Statistiek gebruiken	domein E	S	100	20	Ja
8502	5	1	Hoofdstuk 8 Statistiek met de computer	domein E	D	50	10	Nee
8503	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
8504	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.

Vak: Wiskunde B			Afdeling: havo	Cohort: 2021-2023				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk. ** PTA ja/nee
8401	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	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	5	1	Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen	domein A, C	S	100	30	Ja
8502	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 en logaritmische formules	domein A, B, C, D	S	100	40	Ja
8503	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 en logaritmische formules 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.

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	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.

Profielwerkstuk 2022-2023

Profielwerkstuk 2022-2023

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 80 studielastuur. Duo's werken dus 160 studielasturen aan het profielwerkstuk.

Datum	Actie
Dinsdag 5 juli 2022	10.00 Kick-off Profielwerkstuk in de aula
	10.30 Werken aan sollicitatiebrief en onderzoeksvoorstel
	17.00 inleveren sollicitatiebrieven incl. onderzoeksvoorstel via ELO
Vrijdag 15 juli 2022	Bekendmaking indeling leerling – begeleider ronde 1 via ELO
Maandag 18 juli	12.00 Inleveren sollicitatiebrief ronde 2 via ELO (Alleen voor leerlingen die na ronde 1 geen begeleider hebben.)
Donderdag 21 juli	Bekendmaking indeling leerling begeleider ronde 2*
START EXAMENJAAR: 5 SEPTEMBER 2022	
Dinsdag 4 oktober 2022	14.45-15.45 Pws-werkmoment Overleg met begeleider 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.
	17.00 Inleveren definitief onderzoeksvoorstel
Dinsdag 12 december 2022	14.45-15.45 Pws-werkmoment Voortgangscontrolle met je begeleider: is voldaan aan de gemaakte afspraken? Hoe sta je ervoor, wat moet er nog gebeuren? Je moet nu ca. 50 uur aan je profielwerkstuk hebben gewerkt.
Vrijdag 17 februari 2023	23.59 Inleveren compleet profielwerkstuk (Niet ingeleverd of Incompleet werkstuk betekent een onvoldoende voor het procesdeel).
Dinsdag 28 februari 2023	Oefenmiddag presentaties Je oefent je presentatie voor je eigen begeleider.
Donderdag 9 maart 2023	19.00 Presentatie-avond
Donderdag 6 april 2023	Uiterlijke inleverdatum cijfers schriftelijk deel en presentatie bij pws-coördinator. De cijfers worden op maandag 10 april 2023 gepubliceerd op leerplein Gamma.

*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 2022-2023. Hierin staat ook op welke manier het profielwerkstuk ingeleverd en afgerond dient te worden. Deze handleiding is beschikbaar gesteld via de ELO (respectievelijk de pagina's '22-23 PWS havo' en '22-23 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 Turnitin. 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: het eindcijfer voor het vak Wetenschapsvaardigheden (10%), het proces (10%), de inhoud van het profielwerkstuk (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, waarna automatisch het eindcijfer wordt berekend. De beoordeling van de eindpresentatie gebeurt aan de hand van een rubric die eveneens is opgenomen in de handleiding.

K.H.N. Kraaijenbrink
coördinator profielwerkstuk havo/vwo