

PIETER ZEEMAN LYCEUM

Programma van toetsing en afsluiting VWO
cohort 2021 – 2024

Instromers PTA V5

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: vwo	Cohort: 2021-2024				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	herk. * PTA ja/nee
8401	5	1	Wereldbeeld (wereldvoedselvraagstuk) (h1)	Domein A en B	s	100	1	ja
8402	5	2	Klimaat (mondiale klimaatvraagstuk) (h2)	Domein A en C	s	100	1	ja
8403	5	3	Wateroverlast (h4)	Domein A en E	s	100	1	ja
8503	5	1	Globalisering (h1)	Domein A en B	s	100	1	ja
8502	5	1	Praktische opdracht	Domein A	v		1	nee
8501	5	2	Endogene en exogene processen (h2)	Domein A en C	s	100	1	ja
8504	5	3	Stedelijke gebieden (h4)	Domein A en E	s	100	1	ja
8505	5	4	Domein Zuid-Amerika (v4 h3 en v5 h3)	Domein A en D	s	100	2	ja
8601	6	1	Domein Wereld (h2+h4)	Domein A en B	s	100	5	ja
8602	6	2	Domein Aarde (h1+h3+h5)	Domein A en C	s	100	5	ja
8603	6	3	Domein Leefomgeving (h7)	Domein A en E	s	100	5	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		vwo	Cohort:	2021-2024					
								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
8501	5	1	Eenmanszaak (en waar nodig Ondernemerschap)	A, B, D, E, F, G	s	100	3	ja	3	ja
8502	5	2	Eenmanszaak	A, B, D, F, G	s	100	3	ja	3	ja
8503	5	3	Eenmanszaak en Besloten Vennootschap	A, B, C, D, F, G	s	100	3	ja	3	ja
8505	5		Praktische opdracht Keuzemodules	J,K	v	-	1	ja	1	nee
8504	5	4	Besloten Vennootschap	A, C, D, F	s	100	3	ja	3	ja
8601	6	1	Besloten Vennootschap	A, C, D, F	s	100	13	ja	13	ja
8602	6	2	Naamloze Vennootschap (en waar nodig Besloten Vennootschap)	A, B, (C), D, F, G	s	100	13	ja	13	ja
8603	6	3	Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak, Besloten Vennootschap en Naamloze Vennootschap	A, B, C, D, E, F, G	s	100	13	ja	13	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: vwo	Cohort: 2021-2024				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.* PTA ja/nee
8501	5	3	Praktische Opdracht	A1 t/m 16	P/V	nvt	1	nee
8601	6	1	Ecologie(4vT5) & Mens en Milieu (4vT6), Planten (5vT5)	A, B2, B3, B5, B8, C3, D1, D1, D2, D5, E2, F2	S	100	3	ja
8602	6	2	Waarneming & Gedrag (5vT2), Genetica (4vT3), Voortplanting (4vT2), DNA (5vT4) en Evolutie (4vT4)	A, B1, B2, B4, B5, B7, C1, C2, D3, D4, E1, E2	S	100	3	ja
8603	6	3	Vertering (6vT1), Gaswisseling& Uitscheiding (6vT3), Transport (6vT2), Afweer (6vT4), Regeling (5vT1) Stofwisseling in cellen (5vT3)	A, B2 B3, B4, B5, B6, D2,	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: Duits			Afdeling: vwo		Cohort:2021-2024			
Toetscode	Leer- jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.* * PTA ja/nee
8501	5	3	Literatur		S	50	1	nee
8502	5	3	Klausur Lesen+ Examenidoom SSL signaalwoorden en tekstverbanden+basiswoordenschat 4,5, 6	A	S	100	2	nee
8601	6	2	Klausur Schreiben	D	S	75	3	ja
8602	6	3	Mündliche Prüfung	C	M	25	3	nee
8603	6	2	Klausur Hören und Sehen	B	L	100	3	ja
8604	6	3	Klausur Lesen+ Examenidoom SSL compleet	A	S	100	4	ja
8605	6		Handelingsdeel: Leesdossier (dient volledig en voldoende afgerond te zijn)	A	H			nee
8606	6	1	Klausur Lesen+ Examenidoom SSL signaalwoorden, tekstverbanden, B7+B8	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: vwo		Cohort:		2021 - 2024		
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8501	5	1	Module 3+4	A, E	s	100	2	ja
8502	5	2	Module 4 en 5	A, E, F	s	100	2	ja
8503	5	3	Module 5 en 6	A, F, G	s	100	2	ja
8504	5	4	Module 6 en 7	A, G, H	s	100	2	ja
8505	5	4	PO Keuzemodules		s		1	nee
8601	6	1	Module 7 en 8	A, H, I	s	100	4	ja
8602	6	2	Module 1, 7 en 8	A, B, C H, I	s	100	4	ja
8603	6	3	Module 2 t/m 8	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: vwo			Cohort: 2021-2024			
<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>
8601	6	1 of 2	Taaldorp- toets mondelinge vaardigheid	domein D spreekvaardigheid	M	20	3	Nee
8602	6	2	Schrijfvaardigheid	domein C schrijfvaardigheid	S	100	2	Ja
8603	6	2	Kijk- en Luistervaardigheid	domein B kijk-en luistervaardigheid	L	100	3	Ja
8604	6	3	toets over drie gelezen werken en literatuurgeschiedenis	domein E literatuur	S	50	2	Nee
8605	6	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: vwo	Cohort: 2021-2024				
Toetscode	Leer- jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.* * PTA ja/nee
8401	5	per 3	PO littérature: boekverslag	E	V	nvt	vold/goed	
8501	5	wk 14	Examentekst	A	S	100 min	1	Ja
8504	5	per 3	PO litterature: boekverslag	E	V		vold/goed	
8600	6	per 2/3	PO littérature: boekverslag	E	V		vold/goed	
8601	6	wk 45	Schrijfvaardigheid + grammaire	C	S	100 min	4	Ja
8602	6	wk 4	Spreektoets (dialogoog-monoloog) + examenidroom	CD	M/S	50 min	3	Ja
8603	6	wk 4	Examentekst	A	S	100 min	4	Ja
8604	6	per 3	Cito luister- en kijktoets + examenidroom	BC	L/S	100 min	4	Ja
8605	6	wk 12	Littérature française	E	S	100 min	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: Geschiedenis		Afdeling: vwo		Cohort: 2021-2024				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.* PTA ja/nee
8401	5	4	Domein A + B: TV1 (Jagers en Boeren) + TV2 (Grieken en Romeinen) + TV3 (Monikken en Ridders) + TV4 (Steden en Staten) + TV5 (Ontdekkers en Hervormers) + TV6 (Regenten en Vorsten)	K.A.: 1 t/m 36	S	100	4	ja
8501	5	1	Domein A + B + C: Historische Context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 + bijbehorende passages handboek	Domein C: Thema	M	30	2	nee
8502	5	4	Domein A + B + D: TV1 t/m TV10	K.A.: 1 t/m 49	S	100	4	ja
8601	6	1	Domein A + B + C: Historische Context: Duitsland in Europa 1918 -1991 + bijbehorende passages handboek	Domein C: Thema	S	100	3	ja
8602	6	2	Domein A + B + C: Thema: Klassieke Oudheid en de herleving	Domein C: Thema	M	30	1	nee
8603	6	2	Domein A + B + C: Historische Context: De Verlichting + bijbehorende passages handboek	Domein C: Thema	S	100	3	ja
8604	6	3	Domein A + B + C: Historische Context: China 1842-2001 + bijbehorende passages handboek	Domein C: Thema	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: KUBV			Afdeling: vwo	Cohort: 2021-24				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8503	5	2	Theoretische toets; Hofcultuur, 16e-17e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	4	Ja
8504	5	4	Theoretische toets; Burgerlijke cultuur van Nederland, 17e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	4	Ja
8601	6	1	Beeldend werkstuk; presentatie beeldend proces + product binnen 2 thema's [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B	p/d	10	3	Nee
8602	6	1	Theoretische toets; Cultuur van het moderne, 1e helft 20e eeuw	KA/V/A/B/C	s/d	50	4	Ja
8603	6	2	Beeldend werkstuk; openbaar tentamen met gekozen eindexamenthema [combinatiecijfer].	BV/V/A1/A2/A3/B	p/d	10 (+avond)	4	Nee
8604	6	3	Theoretische toets; Cultuur van het Moderne + Massacultuur, 1e + 2e helft 20e eeuw	KA/V/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: LO			Afdeling:vwo	Cohort:	2021-2024			
Toetscode	Leer- jaar	Period	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8401	5	3	Inblijven en uitmaken	Domein A, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8402	5	1	Atletiek werponderdeel	Domein A, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8504	5	2	Over en weer inplaatsen (Volleybal en/of Badminton)	Domein A, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8501	5	2	Steunsprong/salto	Domein A, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8503	5	3	Toernooischema maken	Domein C	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8505	5	4	Trendsporten (Brouwersdam)	Domein A, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8506	5	1	Sportspelen (keuze uit aanbod)	Domein A, E	P	100	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8601	6	2	Bewegen en regelen; Lesgeven activiteit 2-tallen 15 à 20 min.	Domein C	P	20	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8604	6	2	Bewegen op muziek (dansontwerp)	Domein A, E	P	20	1	ja, maar alleen indien onvoldoende
8603	6	1	Trainingsschema 'gezondheid' opstellen	Domein D	P	200	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: 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: vwo	Cohort: 2021-2024				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8401	5	1	verslag Studie- en Beroepen Voorlichtingsmarkt	M, W, N	V	100	nvt	ja
8501	5	2	doorlopen module van dedecaan.net	K, M, W, L	D	100	nvt	ja
8502	5	3	verslag workshadowing (beroepenorientatie)	M, W, N	V	100	nvt	ja
8601	6	1	verslag van bezoek open dag / proefstudeerdag	K, M, L	V	50	nvt	ja
8602	6	2	Mentorgesprek over studiekeuze	K, M, W, L, N	M	15-30	nvt	nee
8603	6	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: Maatschappijleer		Afdeling: vwo		Cohort: 2021-2024				
								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee
8501	5	1	Hoofdstuk 2: Rechtsstaat + actualiteiten	A1, B1, B2, B3	S	50	3	ja
8502	5	2	Hoofdstuk 4: Pluriforme Samenleving + actualiteiten	A1, E1, E2, E3, E4	S	50	3	ja
8503	5	3	Hoofdstuk 3: Parlementaire Democratie + actualiteiten	A1, C1, C2, C3	S	50	3	ja
8504	5	4	Praktische Opdracht: Politieke Partijen	A1, C1, C2, C3	P		2	nee
8505	5	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: 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: vwo			Cohort: 2021-2024			
Toetscode	Leer- jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk. ** PTA ja/nee
8601	6	1	Elektrische processen (hoofdstuk 2); Elektrische en magnetische velden (Hoofdstuk 12 en 13)	D, I	S	100	1	ja
8602	6	2	Krachten, bewegingsleer, hemelmechanica en ruimtevaart, modelleren (hoofdstuk 1, 3, 4, 6, 8, 14); Cirkelbewegingen, trillingen en golven, informatieoverdracht (hoofdstuk 4 en 9); Relativiteitstheorie (Hoofdstuk R)	B, C, H	S	100	1	ja
8603	6	3	Materie, straling, astrofysica en quantummechanica (hoofdstuk 5, 10, 11 en 15)	E, F	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: vwo	Cohort: 2021-2024				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	Herk.** PTA ja/nee
8501	5	2	Literatuurgeschiedenis	Literatuur	S	50	2	ja
8502	5	4	Leesvaardigheid (Domein A+D)	Leesvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden	S	100	1	ja
8601	6	1	Mondeling literatuur	Literatuur	M	25	2	nee
8602	6	2	Betogende toespraak (individueel)	Mondelinge taalvaardigheid + argumentatieve vaardigheden	M	8	2	nee
8603	6	3	Beschouwing schrijven	Schrijfvaardigheid + argumentatieve vaardigheden	S	180	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: O&O			Afdeling: vwo	Cohort: 2021-2024				
								Herk.**
Code	Ljr	Per	Inhoud SE onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	SE	ja/nee
8501	5	0	Voorbereiding keuzeproject 1 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	1	nee
8502	5	0	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	1	nee
8503	5	0	Voorbereiding keuzeproject 2 + plan van aanpak + persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	1	nee
8504	5	0	Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	2	nee
8601	6	0	Meesterproef. Eindpresentatie, verslag, evt prototype, persoonlijk procescijfer	Domein A,B,C,D	P/V	nvt	10	nee
			Indien het gemiddelde cijfer van 4, 5 en 6vwo afgerond op gehelen minstens een 6 is, heeft de leerling zijn Technasium certificaat behaald.					

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

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

Berekening schoolexamencijfer: SE-cijfer = gewogen gemiddelde van 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:	scheikunde	vwo		Cohort:	20-24					
			Chemie					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
8506	5	2	H7 t/m H10	A t/m D + E1+E5 m.u.v. C3, C6, C10	S	100	3	Ja	1	Ja
8507	5	3	PT H10 + H11	A + D2 + E1 + E5 + F4	P	120	3	Ja	1	nee
8508	5	4	H12 t/m H14	A t/m D + G1 m.u.v. C3 t/m C6 + C10	S	100	3	Ja	1	Ja
8607	6	1	Evenwichten, Zuren en basen. (H7, 8, 9 en 17)	A t/m D + E1+E5 m.u.v. C3, C6, C10	S	100		Ja	2	Ja
8608	6	2	Redoxreacties, analysetechnieken, reactiesnelheid en energie (evenwichten) (H10, 11, 15, 18)	A t/m G m.u.v. E1, E4, E5 en G1	S	100		Ja	2	Ja
8609	6	3	Alle examenstof (H1-H19 + examentraining)	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: vwo	Cohort: 2021-2024				
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	merk. * PTA is/nee
8401	5	2	Hoofdstuk 1 Formules en grafieken Hoofdstuk 2 Statistiek Hoofdstuk 3 Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4 Combinatoriek	nvt	S	100	1	Ja
8402	5	4	Hoofdstuk 1 Formules en grafieken Hoofdstuk 2 Statistiek Hoofdstuk 3 Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4 Combinatoriek Hoofdstuk 5 Machtsverbanden Hoofdstuk 6 Kansrekening	nvt	S	100	1	Ja
8502	5	3	Excel Praktische Opdracht Hoofdstuk 7 Statistiek met de computer	domein E	D	100	10	Nee
8504	5	3	Hoofdstuk 2 Statistiek Hoofdstuk 4 Combinatoriek Hoofdstuk 6 Kansrekening Hoofdstuk 9 Kansverdelingen Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen	domein E,F	S	100	20	Ja
8505	5	4	Hoofdstuk 8 Differentiaalrekening Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen	domein A,C,D	S	100	1	Ja
8601	6	1	Hoofdstuk 1 Formules en grafieken Hoofdstuk 3 Rekenen en herleiden Hoofdstuk 5 Machtsverbanden Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 13.3 en 13.4 omschrijven van formules"	domein A,B	S	100	30	Ja
8602	6	2	Hoofdstuk 1 Formules en grafieken Hoofdstuk 3 Rekenen en herleiden Hoofdstuk 5 Machtsverbanden Hoofdstuk 8 Differentiaalrekening Hoofdstuk 14 Toepassingen van de differentiaalrekening"	domein A,C,D	S	100	40	Ja

8603	6	3	Hoofdstuk 1 Formules en grafieken Hoofdstuk 3 Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4 Combinatoriek Hoofdstuk 5 Machtsverbanden Hoofdstuk 8 Differentiaalrekening Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 12 Hoofdstuk 13 Hoofdstuk 14	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: Wiskunde B			Afdeling: vwo	Cohort: 2021-2024				
Toetscode	Leer- jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	merk. * PTA is/nee
8401	5	2	Hoofdstuk 1 Functies en grafieken Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 3 Meetkunde	nvt	S	100	1	Ja
8402	5	4	Hoofdstuk 1 Functies en grafieken Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 3 Meetkunde Hoofdstuk 4 Vergelijkingen en herleidingen Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening	nvt	S	100	1	Ja
8501	5	2	Hoofdstuk 7 Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 8 Goniometrische functies Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies	domein B, C, D, E	S	100	1	Ja
8502	5	3	Keuzeonderwerp	domein F	S	100	10	Ja
8503	5	4	Hoofdstuk 7 Goniometrische functies Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11 Integraalrekening Hoofdstuk 12 Goniometrische formules	domein B, C, D, E	S	100	1	Ja
8601	6	1	Hoofdstuk 3 Meetkunde Hoofdstuk 7 Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 14 Meetkunde toepassen	domein E	S	100	30	Ja

8602	6	2	Hoofdstuk 1 Functies en grafieken Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 4 Vergelijkingen en herleidingen Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening Hoofdstuk 8 Goniometrische functies Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 11 Integraalrekening Hoofdstuk 12 Goniometrische formules Hoofdstuk 13 Limieten en asymptoten	domein A, B, C, D, E	S	100	40	Ja
8603	6	3	Hoofdstuk 1 Functies en grafieken Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 3 Meetkunde Hoofdstuk 4 Vergelijkingen en herleidingen Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening Hoofdstuk 7 Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 8 Goniometrische functies Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11 Integraalrekening Hoofdstuk 12 Goniometrische formules Hoofdstuk 13 Limieten en asymptoten Hoofdstuk 14 Meetkunde toepassen Hoofdstuk 15 Afgeleiden en primitieven	domein A, B, C, D, 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 D		Afdeling: VWO			Cohort: 2021-2024			
Toetscode	Leer-jaar	Periode	Inhoud onderdeel	Eindterm	Srt*	Tijd (min)	Weging PTA (SE)	herk. * PTA is/naar
8401	5		Toets Hoofdstuk 1 Combinatoriek	B	S	50	1	J
8402	5		Toets Hoofdstuk 2 Discrete wiskunde	C	S	50	1	J
8403	5		Toets Hoofdstuk 3 Kansrekening	B	S	50	1	J
8404	5		Toets Hoofdstuk 4 Matrices	G	S	50	1	J
8405	5		Toets Hoofdstuk 5 Discrete kansverdelingen	B	S	50	1	J
8406	5		Toets Hoofdstuk 6 Discrete dynamische modellen	C	S	50	1	J
8501	5		Toets Hoofdstuk 7 Bewijzen	D	S	50	1	J
8502	5		Toets Hoofdstuk 8 Vectormeetkunde	D	S	50	1	J
8503	5		Toets Hoofdstuk 9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	D	S	50	1	J
8504	5		Toets Hoofdstuk 10 Complexe getallen	E	S	50	1	J
8505	5		Toets Hoofdstuk 12 Continue kansverdelingen	B	S	50	1	J
8506	5		PO Hoofdstuk 13 Kegelsneden met Geogebra	A, D	PO	50	1	J
8601	6		Toets Hoofdstuk 14 Mathematische statistiek	B	S	50	1	J
8602	6		Toets Hoofdstuk 15 Continue dynamische modellen	C	S	50	1	J
8603	6		Toets Hoofdstuk 16 Complexe functies	E	S	50	1	J

* **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.

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