



Adriaan Roland Holtschool

Programma van toetsing en afsluiting

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

4 vwo, klas 10: 2018-2019

5 vwo, klas 11: 2019-2020

6 vwo, klas 12: 2020-2021

# Inhoudsopgave

<a href="#">Inleiding</a>	1
<a href="#">Inrichting van het eindexamen</a>	2
<a href="#">afkortingen</a>	3
<a href="#">Nederlands</a>	4
<a href="#">Engels</a>	5
<a href="#">Wiskunde A</a>	6
<a href="#">Wiskunde B</a>	7
<a href="#">Wiskunde C</a>	8
<a href="#">Duits</a>	9
<a href="#">Frans</a>	10
<a href="#">Geschiedenis</a>	11
<a href="#">Aardrijkskunde</a>	12
<a href="#">Economie</a>	13
<a href="#">Biologie</a>	14
<a href="#">Scheikunde</a>	15
<a href="#">Natuurkunde</a>	16
<a href="#">Maatschappijleer</a>	17
<a href="#">CKV</a>	18
<a href="#">Kunstvak beeldend</a>	19
<a href="#">Kunstvak drama</a>	20
<a href="#">Kunstvak muziek</a>	21
<a href="#">Profielwerkstuk</a>	22
<a href="#">Lichamelijke opvoeding</a>	23

## Inleiding

September 2020

Beste leerling,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor dit schooljaar.

Er staat voor de voorexamenklas en de examenklas precies in wat je te wachten staat en hoe zwaar alle onderdelen meetellen voor het schoolexamencijfer. Het schoolexamencijfer bepaalt de helft van het cijfer op je eindlijst. De andere helft wordt bepaald door het Centraal Schriftelijke eindexamen.

Naast de onderdelen die met een cijfer worden beoordeeld zijn er ook handelingsdelen beschreven. Voor handelingsdelen krijg je geen cijfer, maar ze worden door de leerkracht beoordeeld als wel of niet 'naar behoren'. Een handelingsdeel is naar behoren als het voldoende niveau heeft en op tijd is ingeleverd. Alle handelingsdelen dienen naar behoren te zijn afgesloten.

Ook alle praktische opdrachten staan in dit PTA. Praktische opdrachten (PO) zijn werkstukken; in een aantal gevallen wordt een periode(-schrift) als PO beoordeeld.

In de voorexamen- en examenklas organiseren we schoolexamenweken (SE-weken). Dan vallen de periodelessen en de vaklessen uit om jullie de gelegenheid te geven om je goed voor te bereiden op de toetsen.

Behalve het PTA ontvang je ook het examenreglement voor de schoolexamens en het centraal eindexamen. Zorg er voor dat je goed op de hoogte bent van je rechten en plichten. Belangrijke plichten zijn bijvoorbeeld: tijdige aanwezigheid bij toetsen, het op tijd inleveren van handelingsdelen en praktische opdrachten.

Belangrijke rechten zijn bijvoorbeeld: recht op herkansingen, zie het examenreglement, (let op: in het PTA kun je zien welke toetsen en welke vakken wel en niet herkansbaar zijn) en het recht om je te beklagen bij de examencommissie als je denkt dat daar aanleiding toe is.

Wij hopen dat dit document jou voldoende houvast zal bieden de komende jaren en wensen je veel succes op weg naar het eindexamen. Heb je toch nog vragen dan kun je altijd bij jouw mentor terecht.

Mark Beentjes  
Teamleider vwo

## Inrichting van het eindexamen

### Inrichting van het eindexamen vwo

Het eindexamen bestaat uit:

- het schoolexamen (SE)
- het centraal examen (CE)

Alle vakken hebben een schoolexamen. Voor een aantal vakken is er geen centraal examen. Uit onderstaand overzicht blijkt hoe het voor elk vak geregeld is.

VWO		
1. Aardrijkskunde	SE+CE	cijfer
2. Biologie	SE+CE	cijfer
3. Ckv	SE	combinatiecijfer
4. Duits	SE+CE	cijfer
5. Economie	SE+CE	cijfer
6. Engels	SE+CE	cijfer
7. Frans	SE+CE	cijfer
8. Geschiedenis	SE+CE	cijfer
10. Kunst algemeen	CE	cijfer
11. Kunstvak beeldende vormgeving	SE	cijfer
12. Kunstvak drama	SE	cijfer
13. Kunstvak muziek	SE	cijfer
14. Lichamelijke opvoeding	SE	voldoende/goed
15. Maatschappijleer	SE	combinatiecijfer
16. Natuurkunde	SE+CE	cijfer
17. Nederlands	SE+CE	cijfer
18. Scheikunde	SE+CE	cijfer
20. Wiskunde A	SE+CE	cijfer
21. Wiskunde B	SE+CE	cijfer
22. Wiskunde C	SE+CE	cijfer
23. Profielwerkstuk	SE	combinatiecijfer

Voor vrijwel alle vakken wordt het cijfer samengesteld uit het schoolexamencijfer en het centraal examencijfer. Beide tellen even zwaar mee voor het eindcijfer. Voor de kunstvakken bestaat het eindcijfer uit het SE-cijfer voor het betreffende vak alsmede het CE-cijfer voor kunst algemeen.

Voor het vak lichamelijke opvoeding wordt de beoordeling niet uitgedrukt in een cijfer, maar met voldoende of goed. Dit vak moet minimaal met een voldoende worden afgesloten om aan het centraal eindexamen te kunnen deelnemen.

Drie zogenaamde kleine vakken vormen het combinatiecijfer: ckv, maatschappijleer en het eindwerkstuk (profielwerkstuk), waarbij deze vakken even zwaar meetellen.

## Afkortingen

SE	schriftelijke toets
PO	Praktische opdracht (opdracht waar een cijfer voor gegeven wordt)
MO	Mondelinge toets
KL	Kijk- en luistertoets
OT	Overige toetsen
hd	handelingsdeel (opdracht die naar behoren moet worden afgerond)
n.b.	naar behoren

Betekenis nummering:

SE 4.1 1e SE-toets in vwo 4

SE 5.2 2e SE-toets in vwo 5

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen	SE 4.1					
		SE 4.2					
		OT 4.1	Formuleren	C		100	ja
		OT 4.2	tekstverklaren	A, D		100	ja
	Handelingsdelen	hd 4.1	boekverslag	E1, E2	n.b.		nee
		hd 4.2	boekbespreking	B, E1, E2	n.b.		nee
		hd 4.3	zakelijke brief	C	n.b.		nee
		hd 4.4	sollicitatiebrief	C	n.b.		nee
		hd 4.5	boekverslag	E1, E2	n.b.		nee
		hd 4.6	boekverslag middeleeuwen + periodeschrift	E	n.b.		nee
		hd 4.7	boekverslag Renaissance	E	n.b.		nee
	hd 4.8	Poëtica periodeschrift	E	n.b.		nee	
	hd 4.9	boekverslag	E1, E2	n.b.		nee	
Klas 11	Toetsen	SE 5.1					
		SE 5.2	Argumenteren	A, D	10	100	ja
		SE 5.3	tekstverklaren	A, D	10	100	nee
	Handelingsdelen	hd 5.1	literair werkstuk deel I (boek 1) (personageopdracht)	E1, E2	n.b.		nee
		hd 5.2	literair werkstuk deel II (boek 2) (vergelijksopdracht)	E1, E2	n.b.		nee
		hd 5.3	literair werkstuk compleet	E1, E2	n.b.		nee
		hd 5.4	literair werkstuk deel III (boek 3) (mening)	E1, E2	n.b.		nee
		hd 5.5	gegevensopdracht boek 4	E1, E2	n.b.		nee
		hd 5.6	stelopdracht uiteenzetting over (deel van je) eindwerkstukonderwerp	C	n.b.		nee
		hd 5.7	opdracht over 'Max Havelaar', 'De kleine Johannes' of een Middeleeuwse tekst	E	n.b.		nee
	hd 5.8	reflectieverslag	C	n.b.		nee	
	hd 5.9	periode literatuurgeschiedenis	E	n.b.		nee	
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	leesvaardigheid	A, D	20	100	ja
		PO 6.1	stelopdracht betoog (onderwerp mag hetzelfde zijn als het debat)	C	10		nee
		PO 6.2	stelopdracht beschouwing	C	10		nee
		PO 6.3	spreekvaardigheid (debat en logboek)	B	20		nee
		PO 6.4					
	MO 6	mondeling tentamen minimaal 12 gelezen boeken (leesdossier)	E	20	20	nee	

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	schrijfvaardigheid	D1	0	60	nee
		SE 4.2					
		OT 4.1	leestoets	A	0	60	nee
		OT 4.2	boektoets	E1	0	45	nee
		OT 4.3	boektoets	E1	0	45	nee
		OT 4.4	boektoets	E1	0	45	nee
		OT 4.5	examenopname kijk en luister	B	0	60	nee
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	leestoets	A	5	100	ja
		SE 5.2	schrijfvaardigheid 1	D1	10	100	ja
		SE 5.3	algemene literatuur 1	E2/E3	10	100	nee
		MO 5	mondeling presentatie	C2	n.b.	15	nee
		KL 5	Cito Kijk en luistertoets	B	0	50	nee
		OT 5.1	boektoets	E1	n.b.	40	nee
		OT 5.2	boektoets	E1	n.b.	40	nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	schrijfvaardigheid 2	D1/D2	15	100	ja
		SE 6.2	algemene literatuur 2	E1/E2/E3	15	100	nee
		MO 6	mondeling	C1	20	20	nee
		KL 6	Cito Kijk en luistertoets	B	25	60	nee

## PTA Wiskunde A

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	Toets met onderdelen uit de dit jaar behandelde stof.	A, B, C, D, E	0	100	nee
		SE 4.2					
		OT 4.1	Toets. Inhoud door de docent te bepalen	A, B, C, D, E	0	100	nee
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	H5 Beschrijvende statistiek, H6 Machtsverbanden, H7 Kansrekening	E1, E2, C1, C2, E5, E6	10	100	ja
		SE 5.2	H7 Kansrekening, H8 Rijen en verandering, H9 Kansverdelingen	E4, D1, D2, D3, E3, E5,	10	100	ja
		SE 5.3	H8 Rijen en verandering, H9 Kansverdelingen, H10 Differentiëren	E4, D1, D2, D3, E3, E5, D3	10	100	nee
		PO 5.1	Periode projectieve meetkunde. Schrift/pw/inzet	F	5		nee
	Hnd.dIn	hd 5.1	Excel-practicum 9.6 en 9.7; moet met voldoende beoordeeld kunnen worden. Voldoende is het bij minimaal 80% aanwezigheid, inzet tijdens de les. Bij ziekte en dus geen 80% aanwezigheid inhalen tijdens eerste stopdag na laatste practicumles, inhaalweek of tijdstip nader te bepalen met docent	E7	n.b.		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	H11 Toetsen hypothesen, H12 Exponenten en logaritmen	E4, E5, C1, C2,	30	100	ja
		SE 6.2	H12 Exponenten en logaritmen, H13, Toepassingen van differentiaalrekening, H14 allerlei formules, H15 examentraining	A, B, C, D	35	100	ja



## PTA Wiskunde B

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	Toets met onderdelen uit de dit jaar behandelde stof.	A, B, C, D, E	0	100	nee
		SE 4.2					
		OT 4.1	Toets. Inhoud door de docent te bepalen	A, B, C, D, E	0	100	nee
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	H5 Machten en exponenten, H6 Differentiaalrekening, H7 Goniometrische functies	B, C1, C2, D	10	100	ja
		SE 5.2	H7 Goniometrische functies, H8 Meetkunde met coördinaten, H9 Exp/log. functies	D, E2, B, C2	10	100	ja
		SE 5.3	H9 Exp/log. Functies, H10 Meetkunde met vectoren, H11 Integraalrekening	B, C2, E2, E3, C3	10	100	nee
		PO 5.1	Periode projectieve meetkunde. Schrift/pw/inzet	F	5		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	H11 Integraalrekening, H12 Goniometrische formules, H13 Limieten en asymptoten	C3, D, E3, B6,	30	100	ja
		SE 6.2	H13 Limieten en asymptoten, H14 Meetkunde toepassen, H15 Afgeleiden en primitieven, H16 Examentraining	A, B, C, D, E	35	100	ja

## PTA Wiskunde C

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	Toets met onderdelen uit de dit jaar behandelde stof.	A, B, C, D, E	0	100	nee
		SE 4.2					
	OT 4.1	Toets. Inhoud door de docent te bepalen	A, B, C, D, E	0	100	nee	
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	H5 Beschrijvende statistiek, H6 Machtsverbanden, H7 Kansrekening	E1, E2, E3, C1, C2, E5, E6	10	100	ja
		SE 5.2	H7 Kansrekening H8 Regelmaat en verandering, H9 Kansverdeling	E4, E5, E6, D,	10	100	ja
		SE 5.3	H8 Regelmaat en verandering, H9 Kansverdeling, H10 Meetkunde	D, E4, E5, G	10	100	nee
		PO 5.1	Periode projectieve meetkunde. Schrift/pw/inzet	H	5		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	H13 Allerlei formules, H12 Logisch redeneren,	C, F,	30	100	ja
		SE 6.2	H12 Logisch redeneren, H13 Allerlei formules, H14 Ruimtelijke objecten, H15 examentraining	F, C, G	35	100	ja
		PO 6.1					

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	Leesvaardigheid 1	A	0	75	nee
		SE 4.2					
		OT 4.1	Grammatica		0	45	nee
		OT 4.2	boektoets 1	D1	0	45	nee
		OT 4.3	luistervaardigheid	B	0	60	nee
		OT 4.4	boektoets 2	D1	0	45	nee
	OT 4.5	vocabulaire klas 10	ABCD	0		nee	
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	Schrijfvaardigheid 1/boek 3	A/D1	5	90	nee
		SE 5.2	Luistervaardigheid 1	B	10	60	nee
		SE 5.3	Leesvaardigheid 2	A	5	100	nee
		PO 5.1	literatuur periode	E	10		nee
		OT 5.1	vocabulaire klas 11	ABCD	5		
		OT 5.2	Grammatica	D	5	50	nee
	Hnd.dln	hd 5.1	MO 5 mondelingen presentatie	C1	n.b.	15	
		hd 5.2	MO 6 mondelinge presentatie/boek 4	A/C1	n.b.	15	
		hd 5.3	OT boektoets	A/D1	n.b.	50	
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	schrijfvaardigheid 2/boek 5	D1/D2	15	100	ja
		SE 6.2	alg literatuur	E1/E2	15	100	ja
		MO 6	mondeling examen/boek 6	C2	15	30	nee
		KL 6	Cito Kijk en luistertoets	B	15	60	nee

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	grammatica	D	10	60	nee
		SE 4.2	leesvaardigheid 1	A	5	75	nee
		OT 4.1	vocabulaire	A, B, C, D	n.b.	25	nee
		OT 4.2	luistervaardigheid	B	n.b.	60	nee
		OT 4.3	vocabulaire klas 10 gemiddeld	A, B, C, D	n.b.		nee
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	informele brief Schrijfvheid (SE1)	D	10	90	nee
		SE 5.2	luistervaardigheid 1 (SE2)	B	10	60	nee
		SE 5.3	leesvaardigheid 2 (SE3)	A	5	75	nee
		PO 5.1	Periode literatuur (zie rooster)	E, E2 en E 3 B, C, D en F	5		nee
		PO 5.2	Literair werkstuk mei	E,E1	5		nee
		OT 5.1	Vocabulaire en toegepast voca klas11 gemiddeld eindex voca Havo F-N +voc N-F	A, B, C, D	5		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	leesvaardigheid 3 (SE1)	A	5	100	nee
		SE 6.2	leesvaardigheid 4 (SE2)	A	10	150	nee
		MO 6	spreekvaardigheid / m. examen (SEm)	C, C1, C2	15	30	nee
		KL 6	luistervaardigheid 1 (SE2)	B	10	60	nee
		OT 6.1	Vocabulaire en toegepast voca klas 12 gemiddeld eindex. voca F-N +voca N-F	A, B, C, D	5		nee

PTA **Geschiedenis**

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	Tijdvak 5: 1500-1600 + stapel tijdvak 1-4	A1-7, B8	0	100	ja
		SE 4.2					
		OT 4.1	Tijdvak 1 en 2. tot 500 n. Chr.	A1-7, B8	0	50	ja
		OT 4.2	Tijdvak 3 en 4: 500-1500 + stapel tijdvak 1 en 2	A1-7, B8	0	100	ja
		OT 4.3	Oude culturen: Perzen en Grieken (Periode)	A1-7, C9	0	100	nee
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	Tijdvak 6 en 7: 1600-1800 (+stapeltoets tijdvak 1-5)	A1-7, B8, D10	10	100	ja
		SE 5.2	Tijdvak 8: 1800-1900 (+stapeltoets tijdvak 1-7)	A1-7, B8, D10	15	100	ja
		SE 5.3	Tijdvak 9 en 10: 1900 tot heden	A1-7, B8, D10	10	100	nee
		PO 5.1	Thema: Museumopdracht en tentoonstelling	A1-7, C9	5		nee
		PO 5.2	Thema: Rechtsstaat en Democratie (in samenwerking met maatschappijleer)	A1-7, C9, D10	5		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	Stapeltoets tijdvakken 1 - 10	A1-7, B8, D10	15	100	nee
		SE 6.2	Eindexamenstof: historische contexten	A1-7, B8	25	100	ja
		PO 6.1	Thema: Schrijfopdracht slavernij	A1-7, C9	10		nee
		OT 6.1	Thema Kerk	A1-7, C9	5	40	nee
	Hnd.dln	hd 6.1	Thema: CM eigen keuze	A1-7, C9	0		
		hd 6.2					
		hd 6.3					

## PTA Aardrijkskunde

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	domein Aarde II	A1, C2	10	90	nee
		SE 4.2					
		OT 4.1	domein Aarde I	A1, C1	0	90	nee
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	domein Wereld I	A1, B1	15	90	ja
		SE 5.2	domein Wereld II	A1, B2	10	90	ja
		SE 5.3	domein Leefomgeving	A1, E1	10	90	nee
		PO 5.1	geografisch onderzoek	A2, E2	10		ja
		OT 5.1	domein Ontwikkelingsland (Periode)	A1, D1 en D2	15	60	ja
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	domein Aarde en leefomgeving	A1, C1, C2 en E2	15	90	ja
		SE 6.2	domein wereld en Ontwikkelingsland	A1 en B1	15	90	ja
		PO 6.1					

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	H4 Producent	A2, B, C, E, G3	5	100	nee
		SE 4.2					
		OT 4.1	H3 Consumentengedrag	A2, B, C, E, G1, G2, G4	0	100	nee
		PO 4.1	ondernemingsverslag	A1,A3,A4, G3	4		
	Hnd.dln.	hd 4.1	Deelname aan experiment 1 (scooterspel)	A5, J	n.b.	50	
		hd 4.2					
hd 4.3							
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	Concept Markt H5: Markten	A1, A2, D	10	100	ja
		SE 5.2	H6 Arbeid in context en H7 Arbeidsmarkt en H8 Speltheorie	A2, D, E en F	10	100	ja
		SE 5.3	H9 Marktvormen en H10 Geldschepping	A2, D, G5	15	100	nee
		PO 5.1	verslag van het experiment ( in periode)	A3,A4, J	5		ja
	Hnd.dln	hd 5.1	Deelname aan experiment 2 ( in periode)	A5, J	n.b.	50	nee
		hd 5.2					
hd 5.3							
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	H11 Bankwezen, H.12 De Overheid en H13 Economische Orde en Politiek	A2, E, H2 ( 2.12/2.13) , I	20	120	ja
		SE 6.2	H14 Internationale Betrekkingen H.15 Macro economie en H.16 Macro economie in beweging	A2, H	25	120	ja
		PO 6.1	verslag van het keuzeonderwerp	A3,A4, K	6		ja

## PTA Biologie

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	H3 'Wetenschappelijke onderzoek'; H4 'Voortplanting' ; Mitose uit H2 'Cellen'	E2, D4, E2	10	100	nee
		SE 4.2					
		PO 4.1	Practische opdracht Microscopie (H4)	A	5		nee
Klas 11	Toetsen	SE 5.1				100	ja
		SE 5.2	T5 - Evolutie/ T6 - Ecologie / T3 - Mens&Milieu	F3, F4, D3, C3	15	100	ja
		SE 5.3	T2 – DNA / T5 – Regeling&Waarneming / Beweging uit T6 - Gedrag&Beweging	E1, B6, C2, B7	20	100	nee
		PO 5.1	Praktische Opdracht 'Gedrag'	A, D3	10		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	T1 - Voeding / T2 - Transport	B3, B4	20	100	ja
		SE 6.2	T3 - Gaswisseling&Uitscheiding, T4 - Bescherming	B3, B4, B5	20	100	ja
		PO 6.1					



## PTA Scheikunde

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, reacties van zouten, Koolstofverbindingen, Duurzaamheid	A;B; C1,2,3,7; D1; E1; F4,5	0	100	nee
		SE 4.2					
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	zuren en basen	A;B; C1,2,3,4,5,7; D1; E1; F5	10	100	ja
		SE 5.2	Analysetechnieken en onderzoek, Redoxreacties, Molecuulbouw en stofeigenschappen	A;B; C; D; E1; F3,5	10	100	ja
		SE 5.3	Kunststoffen, Chemie van het leven	A;B; C; D; E1; F3,5	10	100	nee
		PO 5.1	hoofdonderwijs klas 11	A; B; C; D; E; F; G	5		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	Groene chemie, Buffers en enzymen, Accu's en brandstofcellen	A; B; C; D; E; F; G	30	100	ja
		SE 6.2	Nieuwe materialen, Van grijze stroom naar groene stroom	A; B; C; D; E; F; G	25	100	ja
		PO 6.1	praktisch schoolonderzoek titratie	A; B; C; D; E; F; G	10	120	nee

## PTA Natuurkunde

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	4V7 Cirkelbewegingen / 4V4 Eigenschappen van stoffen en materialen	C3,E1	10	100	nee
		SE 4.2					
		OT 4.1					
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	4V5 Elektrische systemen 5V8 Arbeid en energie	D2,C2	10	100	ja
		SE 5.2	5V8 Arbeid en energie KD Relativiteit	C2,F2	10	100	ja
		SE 5.3	5V9 Trillingen en golven 5V10 Elektromagnetisme	B1,D2	15	100	nee
		PO 5.1	Literatuuronderzoek met onderwerp: KD relativiteit, KC kern-en deeltjesprocessen	A, E3, G1, G2	5		nee
		PO 5.2	Modelleren : practicum met coach /	I2,I3	5		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	6V12 Medische beeldvorming 6V11 Astrofysica	B2,E2	20	100	ja
		SE 6.2	6V13 Quantumwereld en CE stof, o.a. beweging, krachten, arbeid en energie, cirkelbeweging, elektriciteit, trillingen en golven	F1	20	100	ja
		PO 6.1	Practicum opdracht radioactiviteit	I1	5		nee

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen	SE 4.1	Staatsinrichting toets 1	A1-2, C1-3, D4	7		nee
		SE 4.2	Staatsinrichting toets 2	A1,-2, C1-3, D4	8		nee
		PO 4.1	verwerking periodestof mens en recht	B1-B3	10	1 wk	nee
		PO 4.2	stage verzorgende sector en stageverslag	D1-4	15	2 wkn	nee
	Hnd.dln.	hd 4.1	presentatie stage		n.b.	10 min	nee
		hd 4.2					
		hd 4.3					
Klas 11	Toetsen	SE 5.1					
		SE 5.2					
		SE 5.3					
		PO 5.1	Periode Mens en Ideaal	E1-4	60	3 wkn	ja
Klas 12	Toetsen	SE 6.1					
		SE 6.2					
		PO 6.1					

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	KU 4.1					
	KU 4.2					
	KU 4.3					
Klas 11	KU 5.1	culturele activiteit KV	A	10		nee
	KU 5.2	periode kunstgeschiedenis	A/B	15		nee
	KU 5.3	periode muziek	B/C	15		nee
	KU 5.4	kooruitvoering	C	15		nee
	KU 5.5	projectweek KV	D	15		nee
	KU 5.6					
Klas 12	KU 6.1	periode kunstgeschiedenis	A/B	10		nee
	KU 6.2	periode architectuur	B	10		nee
	KU 6.3	kooruitvoering	C	10		nee
	KU 6.4					
	KU 6.5					

## PTA Kunstvak beeldend

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	KU 4.1					
	KU 4.2					
	KU 4.3					
Klas 11	KU 5.1	autonoom beeldend werk n.a.v. een thema. tekenen of handvaardigheid of textiel (praktisch)	B	30		nee
	KU 5.2	kunstenars:beeldend werk van kunstenaars bestuderen en een relatie leggen naar eigen beeldend werk (vaktheorie)	A1/A2	10		nee
	KU 5.3	reflectie op het eigen beeldend werk(vaktheorie)	A3	10		nee
	KU 5.4	orientatie op studie en beroep	C	n.b.		nee
	KU 5.5	tentoonstelling (vaktheorie)	A3	n..b.		nee
	KU 5.6					
Klas 12	KU 6.1	toegepast beeldend werk n.a.v. een thema. tekenen of handvaardigheid of textiel (praktisch)	B	30		nee
	KU 6.2	kunstenars:beeldend werk van kunstenaars bestuderen en een relatie leggen naar eigen beeldend werk (vaktheorie)	A1/A2	10		nee
	KU 6.3	reflectie op het eigen beeldend werk(vaktheorie)	A3	10		nee
	KU 6.4	tentoonstelling (vaktheorie)	A3	n.b.		nee

## PTA Kunstvak drama

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	KU 4.1					
	KU 4.2					
	KU 4.3					
Klas 11	KU 5.1	Acteren in eindvoorstelling (proces)	B1	10		
	KU 5.2	vormgeven in eindvoorstelling	B2	10		
	KU 5.3	Presenteren eindvoorstelling voor school en ouders	B3			
	KU 5.4	Orientatie op studie en beroep	c	nb		
	KU 5.5	Drama en maatschappij	A1	nb		
	KU 5.6					
Klas 12	KU 6.1	Acteren in eigen productie (proces)	B1	15		
	KU 6.2	Regiseren en produceren van eigen productie	B2	25		
	KU 6.3	Eindpresentatie van eigen productie		10		
	KU 6.4	Toets theatergeschiedenis	A2	20		
	KU 6.5	Toneelanalyse maken van professionele toneelvoorstelling	A3,A4	10		

## PTA Kunstvak muziek

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	KU 4.1	muziek/KAD		n.b.		ja
	KU 4.2					
	KU 4.3					
Klas 11	KU 5.1	muziektheorie	A1	20		ja
	KU 5.2	Presentatie/projectweek	B1	20		nee
	KU 5.3	Componeren/ arrangeren n.a.v. een door de docent vastgesteld format (praktisch)	A2	5		nee
	KU 5.4	Open podium (presentatie)	B1&B2	5		nee
	KU 5.5	reflectie op eigen werk 1	A2	nb		nee
	KU 5.6	oriëntatie op studie en beroep	C	nb		nee
Klas 12	KU 6.1	componeren/arrangeren n.a.v. een door de docent vastgesteld format (praktisch)	B2	5		nee
	KU 6.2	orientatie op studie en beroep	C	nb		nee
	KU 6.3	reflectie op eigen werk reflectie op het werk van kunstenaars (vaktheorie)	A2	5		nee
	KU 6.4	presentatie over componist of uitvoerder. Praktisch & Theoretisch. Werkstuk maken, resenteren met praktijkvoorbeelden.	A3	15		nee
	KU 6.5	slotconcert	B1&B2	25		nee

## PTA Profielwerkstuk

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10						
Klas 11						
Klas 12		Theoretisch deel		25		
		Praktisch deel		25		
		Presentatie en tentoonstelling		25		
		Logboek/proces		25		



## PTA Lichamelijke opvoeding

VWO 2018 - 2021

Schooljaar 2020-2021

Klas 12

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	SE 4.1					
	PO 4.1					
	PO 4.2					
Klas 11	SE 5.1					
	SE 5.2					
	SE 5.3					
	PO 5.1	Ontwikkelen trainingsschema voor eigen sport, fitness of fictief	D	20		
	PO 5.2	Lesgeven aan elkaar: In tweetallen geven de leerlingen les . Dit wordt beoordeeld met een o/v of g. Daarnaast begeleiden ze bij de sportdagen.	C	30		
PO 5.3	Bewegingsvaardigheid: Domein spel, atletiek, zelfverdediging, turnen, dans	B,A	20			
Klas 12	SE 6.1					
	SE 6.2					
	PO 6.1	Beoordeling inzet: gedrag, samenwerking, gymkleding.	A	20		
	PO 6.2	Sportoriëntering: Buitenschoolse activiteiten + 80% aanwezigheidsplicht	E	10		