

PTA VWO COHORT 2024-2027 | Klas 10-11-12



Beste leerling,

In dit PTA-boekje vind je de uitwerking van het schoolexamen. De afkorting PTA staat voor Programma van Toetsing en Afsluiting, oftewel het schoolexamen. Voordat je je diploma behaalt, leg je een schoolexamen af en in je laatste leerjaar doe je mee aan het centraal examen. Het schoolexamen wordt afgenomen door de docenten die lesgeven aan de examenklassen. Voor ieder vak is er een schoolexamen gemaakt. In dit PTA-boekje vind je per vak de onderdelen die getoetst of anderszins beoordeeld worden.

Uiteindelijk vormt het gemiddelde cijfer van ieder vak dat je gekozen hebt, zoals beschreven in dit PTA-boekje, je eindcijfer voor het schoolexamen waarmee je het centraal schriftelijk examen ingaat voor dat vak. Naast dit PTA-boekje is ook het examenreglement ter beschikking via www.vrijeschoolparkstad.nl/documenten. In het examenreglement staan de regels en afspraken die gelden bij de start van je PTA.

Lees zowel het examenreglement als dit PTA-boekje goed door. Wees je bewust van de vakken die voor jou van toepassing zijn en kijk goed wat je voor deze vakken moet doen. Je vindt de toetsen en opdrachten terug in de studiewijzers en de docenten zullen je op de PTA-onderdelen wijzen.

We wensen iedereen veel succes op de weg naar het diploma!

Met vriendelijke groet,

De examencommissie van Vrijeschool Parkstad

Uitleg profielwerkstuk

Vaardigheden die geoefend worden:

- Onderzoeksvaardigheden
- Informatievaardigheden
- Contextdenken
- Schrijfvaardigheden
 - Spraakvaardigheden
 - Kritisch denken
 - Creatief denken
- Professioneel denken en handelen
- Netwerken

Kies om te beginnen een thema. Dit thema mag nog heel breed zijn, het is een startpunt. Om te voldoen als

profielwerkstuk moet het thema te linken zijn aan één of meer profielvakken.

Bij je onderzoek schrijf je een verslag dat een vaste structuur heeft. Je krijgt hier later meer informatie over. Bij je onderzoek ga je op zoek naar externen, bijvoorbeeld bedrijven en opleidingen, die je kunnen helpen bij het onderzoek.

Verslaglegging

Als je kijkt naar een verslag bestaat dat altijd uit een aantal onderdelen die op elkaar volgen. Als je de verschillende onderdelen los leest zit hier altijd een rode draad in, jouw thema. Dus ook al lees je het eerste deel en het laatste deel, dan kun je nog zien dat deze bij elkaar horen. Controleer dit altijd voor jezelf, want dit is ook een controle of je nog steeds aan het onderzoeken bent wat je in gedachte had en dat je dus niet van jouw onderwerp afgedwaald bent. Zeker als je over een langere tijd aan een verslag werkt kan dit wel eens gebeuren. Een verslag bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Aanleiding

In de aanleiding verantwoord je de keuze van jouw thema. Je legt het thema kort uit en je legt uit waarom je dit thema kiest (minimaal ½ A4, maar als je een bewuste keuze maakt is dit vaker langer en kan het ook één A4 zijn).

2. Methode

Hierin stel je jezelf vragen rondom het thema. Dit is dus niet hetzelfde als een onderzoeksvraag.

Het zijn vragen die je helpen om je verder te oriënteren en op zoek te gaan naar informatie rondom jouw thema.

Je somt de vragen niet op, maar schrijft dit in een lopende tekst (minimaal ½ A4).

3. Literatuuronderzoek

Vaak is het thema nog heel breed. Stel het jezelf als een grote mindmap voor met alles wat je hebt geleerd in je leven.

Goede onderzoeksvragen zitten altijd op het randje van de denkbeeldige mindmap, op de rand van jouw kennis en vaardigheden, dat is de plek waar leren ontstaat. Door jezelf in het thema te verdiepen (met behulp van bijvoorbeeld de praktijkvragen)

zal je zien dat jouw literatuuronderzoek steeds specifiekier wordt. Het begint heel algemeen, maar naarmate je meer leert kom je interessante dingen tegen die je in een bepaalde richting trekken.

Dit leidt uiteindelijk tot jouw specifieke onderzoeksvraag.

4. Onderzoeksvraag

SMART geformuleerd (specifiek, meetbaar, acceptabel, realistisch, tijdsgebonden).

5. Deelvragen

Deel jouw vraag op in kleinere deelvragen die uiteindelijk helpen om jouw grotere onderzoeksvraag te beantwoorden. Er is een maximum aan deelvragen.

6. Methode

Per deelvraag schrijf je hoe je de deelvraag kunt beantwoorden. Dit kan verder literatuuronderzoek zijn,

maar ook een enquête, een interview, of een praktisch onderzoek. Soms kun je een deelvraag al beantwoorden met de informatie uit jouw eerdere

7. Resultaten

Dit is het enige deel dat je mag opdelen in tussenkopjes. Elke deelvraag krijgt een tussenkopje. Enquêtes verwerk je in tabellen en/of grafieken. Elke tabel en elke afbeelding krijgt een bijschrift (afb. 1, tabel 1, etc.).

8. Conclusie

Hier beantwoord je de hoofdvraag.

9. Discussie

Hierin beschrijf je hoe het onderzoek is verlopen. Hoe heb je het aangepakt en waar liep je tegenaan.

10. Bibliografie

Bronnen vermeld je volgens de APA-norm.

Brongebruik en bronvermelding

-Gebruik niet te vaak Wikipedia als bron. Het is een prima startpunt, maar zoek daarna altijd andere bronnen voor de informatie.

-Wees kritisch naar jouw bronnen. Belangrijke vragen zijn dan bijvoorbeeld 'wie heeft het geschreven?', 'wanneer is het geschreven?',

'met welk doel is het geschreven?', 'waar heeft de schrijver zijn informatie vandaan gehaald, dus heeft hij een bronvermelding

-Bevestig informatie uit een bron altijd door een tweede bron.

-Vermeld de bron in de tekst (citeert bij Windows, + bij Macbook als je de bronnen open hebt staan) **en** vermeld ze in de bibliografie.

Interviews en enquêtes

-Neem tijdig contact op met mensen die je wil interviewen. Neem contact op via een nette, foutloos geschreven mail

met een aanhef en een afsluiting. Bellen mag ook, maar hou er rekening mee dat mensen niet altijd zomaar even tijd hebben om jou te woord te staan.

-Bedenk bij enquêtes altijd vooraf wie je wil bevragen en hoeveel mensen je wil bevragen. Als je een algemene enquête

afneemt moet de onderzoeksgroep groot zijn. We hebben het dan vaak over een kwantitatief onderzoek met meetbare

resultaten (bijvoorbeeld stellingen die helemaal niet, of helemaal wel van toepassing zijn). Een enquête kan ook voor een

kleinere groep bedoeld zijn. Je stelt dan veel vaker open vragen en de vragen gaan dieper in op het onderwerp.

Dan noemen we het vaak een kwalitatief onderzoek.

-Formuleer vragen en hou daarbij altijd de deelvragen waar antwoord op gevonden moet worden voor ogen. Hou bij de

formulering rekening met de groep waarvoor hij bedoeld is. Als je veel mensen bevraagt, is het handig dat je geen open vragen

stelt, maar meerkeuze vragen of stellingen. Als je weinig mensen bevraagt, kies je juist voor open vragen waar je nog dieper op

in kunt gaan en waarom je door kunt vragen.

-Als je iemand persoonlijk interviewt, kom dan op tijd, kleed je netjes en gebruik nette taal. Je vertegenwoordigt op dat moment de school, draag dat ook altijd uit.

-Als je een vragenlijst maakt voor een grote groep is het handig deze vragenlijst in Google Forms of in Microsoft Forms te zetten. Hierdoor kun je de resultaten snel sorteren in Excel.

Opmaak en gebruik van afbeeldingen

- Maak een voorblad
- Maak een inhoudsopgave
- Gebruik alleen afbeeldingen die de inhoud ook echt ondersteunen en niet ter versiering
- Geef elke afbeelding een bijschrift en verwijs in de tekst altijd naar de afbeelding

Presentatie

Jouw profielwerkstuk sluit je af met een presentatie. Deze presentatie vindt plaats voor ouders en medeleerlingen.

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Maatschappijleer				Verantwoordelijke docent(en):		Marcel Notermans			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
De PTA-toetsen in klas 10 wegen							0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Maatschappijleer				Verantwoordelijke docent(en):		Marcel Notermans			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
De PTA-toetsen in klas 11 wegen							0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Maatschappijleer				Verantwoordelijke docent(en):		Marcel Notermans Cas Dohmen			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
ML01	1	Pluriforme samenleving	A1, A2, B1, B2, B3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	SE	m	10-15 min	35	ja	divers
ML02	1		A1, A2, B1, B2, C1, C2, C3,	SE	ps	n.v.t.	35	ja	/
ML03	1	Informatievaardigheden	A1	SE	pr	10-15 min	30	nee	divers
ML04	1	Maatschappelijke (bedrijfs)stage	D3	SE	h	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	divers
De PTA-toetsen in klas 12 wegen							100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting	
ML03	De informatievaardigheden worden getoetst adhv de presentatie Systeem Aarde en Project Lifestyle
ML04	De examenkandidaten zijn verplicht twee schoolweken stage te lopen

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift)
Methodes	nvt

School:		Vrijeschool Parkstad		Leerjaar:		10 vwo		Cohort:		2024-2027	
Vak:		Biologie						Verantwoordelijke docent(en):		Heike Conrad	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma		Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen	
					De PTA-toetsen in klas 10 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.			

School:		Vrijeschool Parkstad			Leerjaar:		11 vwo		Cohort:		2024-2027	
Vak:		Biologie						Verantwoordelijke docent(en):		Heike Conrad		
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma			Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen	
						De PTA-toetsen in klas 11 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.			

School: Vrijeschool Parkstad			Leerjaar: 12 vwo			Cohort: 2024-2027			
Vak: Biologie			Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad						
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
		portfolioklapper deel 1: project hulpmiddel, ziekenhuis op afstand, project Hofkamer, project ziekenhuis	Domein A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, O1, O2, O3, O8, P1, P2, P3, P4, P5, P6	SE/CE	H	n.v.t.	n.v.t	nee	
		Portfolioklapper deel 2: Project vloek van nootmuskaat, project AI, eigen project	Domein A,P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, O3, M4, M5, M6, M3	SE/CE	PO en M	n.v.t.	34	ja	
		Onderzoekspaper Supermens waarin de thema's DNA, genetica, eiwitsynthese en GM worden toegepast op een bestaande potentiële casus rondom spieren	A, M1, M3, M5, M6, M7, O4	SE/CE	PO	n.v.t.	33	ja	
		Waarneming (hormonen, zenuwstelsel en zintuigen), Zelforganisatie organisme (plant en insect), Gedrag, leerprocessen en interactie, DNA-replicatie, Levenscyclus cel	O5, O6, O7, M5, M6	SE	T	100	33	ja	rekenmachine en BINAS
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen		100%		mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting	
BI01 en BI02	Alle kwartaal opdrachten/projecten waarbij de feedback is aangepast.
BI03	Verslag waarin ze het geleerde over DNA en eiwitsynthese en GM gaan toepassen op een praktijkcasus. ☐
BI04	Enkele onderdelen zijn moeilijk in een opdracht te verwerken en worden in deze toets verwerkt. ☐
Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	

School:	Vrijeschool Parkstad			Leerjaar:	10 vwo		Cohort:	2024-2027	
Vak:	Economie			Verantwoordelijke docent:				Sarah Lenders	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

School:	Vrijeschool Parkstad			Leerjaar:	11 vwo		Cohort:	2024-2027	
Vak:	Economie			Verantwoordelijke docent:				Sarah Lenders	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

School:	Vrijeschool Parkstad			Leerjaar:	12 vwo		Cohort:	2024-2027	
Vak:	Economie			Verantwoordelijke docent:				Sarah Lenders	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
EC01	2	Schaarste, Ruil	Domein A,B, C	SE	S	100 min	25	ja	Rekenmachine
		Welvaart en groei: macroeconomische kringloop, ongelijkheid en herverdeling	Domein H, I	CE					
		Goede tijden slechte tijden: conjunctuur, output gap, reële vs nominale grootheden, Keynesiaanse kruis en IS-MB-GA model; economische scholen en IS-MB-GA							
EC02	3	Marktvormen en markt falen, marktstructuur, doelmatigheid en economische politiek Ruilen over de tijd Samenwerken en onderhandelen: speltheorie en suboptimale situatie Risico en informatie, beleggen	Domein D, E, F, G	SE	S	100 min	25	ja	Rekenmachine
EC03	3	Keuzenonderwerpen: inzetten van bron-specifieke gegevens en economische begrippen met actieve beheersing van herkennen en toepassen: het betreft twee opdrachten gerelateerd aan vakoverstijgend project De vloek van nootmuscaat (kw1) en AI (kw 2) en Circulaire Economie (deels voorbereid in kwartaal 4 van leerjaar 5)	Domein A, J, K	SE/CE	PR + W	20 min in de klas voor het presenteren, voorbereiding tijdens periodetijd op school kwartaal 1 en 2, tijdens vakcoaching en eigen studietijd thuis	25*	ja	Laptop
EC04	2	Klassenexperiment en verslag (onderzoek en experiment), toepassen van analytische vaardigheden	A, J	SE	PO + W	60 min + 1 à 2 uur in eigen tijd voor het onderzoek en verslag	20	nee	Pen en papier meenemen; werkblad uitgedeeld in de klas
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen voor		100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

Toelichting en informatie	
*EC 03 extra verplicht onderdeel:	In respectievelijk het winter-en zomerportfolio dient de uitwerking van de wekelijkse opdrachten aanwezig te zijn en weegt dit mee in de eindevaluatie van EC03
EC03	Presentatie; instructie en begeleiding door de docent, met uitwerking in eigen tijd op de 20 minuten van de presentatie na.
EC04	Praktische opdracht die door de docent uitgereikt en begeleid wordt, met uitwerking in eigen tijd voor het onderzoek en het schriftelijke verslag.
Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methode(s)	Pincode 7.1. editie ter ondersteuning met online opdrachten, leermateriaal uitgereikt in de klas tijdens de lessen (diverse literatuurbronnen)

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Geschiedenis				Verantwoordelijke docent(en):		Cas Dohmen			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Geschiedenis				Verantwoordelijke docent(en):		Cas Dohmen			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Geschiedenis				Verantwoordelijke docent(en):		Cas Dohmen			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
GS01	1	Mondeling periode politiek en recht	D, E	SE	M	20 min	10	Ja	n.v.t.
GS02	2	Portfolio: PTA WEEK 1: Schriftelijke toets HC Duitsland + China, tijdvak 8-10	A, B	SE/CE	W	100 min	25	Ja	n.v.t.
GS03	2	Portfolio: Nootmuskaat opdracht V12	A, B, C	SE/CE	W	nvt	20	Ja	n.v.t.
GS04	2	Presentatie Steden en Burgers OF Verlichting	A, B, E	SE/CE	PR	30 min	20	Nee	n.v.t.
GS05	3	Portfolio: PTA WEEK 2 Schriftelijke toets: HC Steden&Burgers, Verlichting + tijdvak 1-7	A, B	SE/CE	S	100 min	25	Ja	n.v.t.

Toelichting	
GS01	Mondeling over de in jaar 11 gevolgde periode Politiek en Recht
GS02	Schriftelijke toets over historische contexten + tijdvakken
GS03	Uitwerking van opdracht Nootmuskaat (zie reader v12)
GS04	Presentatie over ofwel de historische context Steden en Burgers ofwel de historische context Verlichting (eigen keuze leerling)
GS05	Schriftelijke toets over historische contexten + tijdvakken
Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Drama				Verantwoordelijke docent(en):		Jolanda Jonkers			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Drama				Verantwoordelijke docent(en):		Jolanda Jonkers			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Drama				Verantwoordelijke docent(en):		Jolanda Jonkers			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUDR01	1,2	Theatergeschiedenis	A2, B1, B2, B3	se	W	NVT	45	Ja	NVT
KUDR02	2	Beschouwen en betekenis	A3, A4		S	NVT	15	Ja	NVT
KUDR03	3	Drama en Maatschappij	A1		PO	NVT	25	Ja	NVT
KUDR04	3	Oriëntatie op het theatervakmanschap	C		W	NVT	25	Ja	NVT
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

Toelichting	
KUDR01	Tijdlijn van de theatergeschiedenis vormgeven en deze presenteren aan het publiek
KUDR02	Het maken van een theater of filmanalyse
KUDR03	Klokhuis filmpje maken waarin een periode in de theatergeschiedenis wordt uitgelegd.
KUDR04	Dramaportfolio

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	Eigen materiaal

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027	
Vak: Duitse taal en literatuur										Verantwoordelijke docent(en):		Sonja Häffner	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma			Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen		
							De PTA-toetsen in klas 10 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.			

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027	
Vak: Duitse taal en literatuur										Verantwoordelijke docent(en):		Sonja Häffner	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma			Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen		
						De PTA-toetsen in klas 11 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.				

School: Vrijeschool Parkstad				Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027			
Vak: Duiste taal en literatuur				Verantwoordelijke docent(en): Sonja Häffner					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
DUTL01	2	Schrijfvaardigheid	D1, D2	SE	s	100 min.	25	ja	Woordenboek D-NL/NL-D.
DUTL02	3	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE	s	50 min.	25	nee	
DUTL03	3	Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, C2, F	SE	m	20 min.	25	ja	powerpoint of poster, flashcards met steekwoorden
DUTL04	2, 3	Portfolio	E1, E2, E3, B	SE	s	n.v.t.	25	nee	
					De PTA-toetsen in klas 12 wegen		100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting	
DUTL01	Schrijfopdracht op ERK-niveau B1
DUTL02	Kijk- en luistervaardigheidstoets op ERK-niveau B2-C1
DUTL03	Duo-examen: presentatie over een zelfgekozen thema en discussie over een opdracht/probleem op ERK-niveau B2
DUTL04	Het portfolio bevat opdrachten en metingen waardoor de leerling zijn tekstbegrip, leeservaringen, zijn literatuurtheoretische en -historische kennis en zijn kijk- en luistervaardigheid kan

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	eigen materiaal

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027	
Vak: CKV										Verantwoordelijke docent(en):		Marina Windemuller	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma			Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen		
							De PTA-toetsen in klas 10 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.			

School: Vrijeschool Parkstad				Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027			
Vak: CKV				Verantwoordelijke docent(en): Marina Windemuller					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027	
Vak: CKV										Verantwoordelijke docent(en):		Marina Windemuller	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen				
CKV1	1, 2	Deelname aan vier culturele activiteiten en recensie.	A	SE	h	n.v.t.	n.v.t.	ja	n.v.t.				
CKV2	1, 2	Kunstportfolio.	A, D	SE	w	n.v.t.	40	ja	n.v.t.				
CKV3	1, 2	Beschouwing van drie kunstdisciplines.	B	SE	po	n.v.t.	30	ja	n.v.t.				
CKV4	1, 2	Praktische opdracht gekoppeld aan examendiscipline	C	SE	po	n.v.t.	30	ja	n.v.t.				
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen		100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.						

Toelichting	
CKV1	Deelname aan vier culturele activiteiten uit vier verschillende kunstdisciplines en verslag met reflectie hierop.
CKV2	Dossier van culturele en kunstzinnige ontwikkeling in eigen gekozen vorm, in overleg met de docent.
CKV3	Beschouwing van vier kunstdisciplines vanuit meerdere dimensies in een groep.
CKV4	Praktische opdracht gekoppeld aan muziek, drama en kunst beeldend.

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	Eigen materiaal

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Scheikunde				Verantwoordelijke docent(en): Edwin Mannens					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Scheikunde				Verantwoordelijke docent(en): Hans Snapper					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Scheikunde				Verantwoordelijke docent(en): Gerbert Schaap					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SK-01	2	Stoffen en materialen in de chemie, Chemische processen en behoudswetten, Ontwikkelen van chemische kennis, Innovatie en chemisch onderzoek, Industriële (chemische) processen, Maatschappij, chemie en technologie	B 1,2,3,4,5 C 1,2,3 D1, F1 G2,3,4,5,	SE	s	90	20	nee	Binas en (normale) rekenmachine
SK-02	3	Stoffen en materialen in de chemie, Chemische processen en behoudswetten, Ontwikkelen van chemische kennis, Innovatie en chemisch onderzoek, Industriële (chemische) processen, Maatschappij, chemie en technologie	C 4,5,6,7,8 D 2,3,4 E 1,2,3, F 2,3,4,5 G1	SE	s	120	50	ja	Binas en (normale) rekenmachine
SK-03	Periode 2/3, in overleg met de docent	Vaardigheden	A	SE	po/s	n.v.t.	30	nee	Binas en (normale) rekenmachine
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen		100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

Toelichting	
SK-01	Schriftelijke toets
SK-02	Schriftelijke toets, inclusief alle voorgaande inhoud
SK-03	Practicum en verslaglegging

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift)
Methodes	Chemie overal, 4/5/6 VWO, 5e editie

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027	
Vak: Engels										Verantwoordelijke docent(en):		Sabrina Wagner	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen				
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen		0%		mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027	
Vak: Engels										Verantwoordelijke docent(en):		Sabrina Wagner	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma			Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen		
						De PTA-toetsen in klas 11 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.				

School:		Vrijeschool Parkstad		Leerjaar:		12 vwo		Cohort:		2024-2027	
Vak:		Engels		Verantwoordelijke docent(en):						Sabrina Wagner	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma		Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen	
ENTL01	2	Literatuur		Domein E1, E	SE	S	100	25	Nee	Woordenboek NL-EN	
ENTL02	2,3	Kijk-en luistertoets		Domein B	SE	S	100	25	Nee	n.v.t.	
ENTL03	3	Schrijfvaardigheid		Domein D1, D2 +F	SE	S	100	25	Ja	Woordenboek NL-EN en EN-NL + laptop	
ENTL04	3	Gespreksvaardigheid		Domein C1 + F	SE	M	15	15	Ja	n.v.t.	
ENTL05	1	Spreekvaardigheid		Domein C2	SE	M	5	10	Ja	n.v.t.	
					De PTA-toetsen in klas 12 wegen			100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

Toelichting	
ENTL01	Boektoets over 4 literaire werken
ENTL02	CITO kijk- en luistertoets
ENTL03	Schrijfvaardigheid: Essay
ENTL04	Gespreksvaardigheid: gesprekken voeren in tweetallen
ENTL05	Spreekvaardigheid: spreken d.m.v. presentatie (5-minute speech)

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Nederlands				Verantwoordelijke docent(en):		Linda Pluijmakers-Speijcken			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Nederlands				Verantwoordelijke docent(en):		Linda Pluijmakers-Speijcken			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Nederlands				Verantwoordelijke docent(en):		Linda Pluijmakers-Speijcken			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NETL01	kw 1,2,3	Portfolio gedocumenteerde schrijfopdrachten	A + C + D + F	SE	s	n.v.t.	40	nee	n.v.t.
NETL02	kw 1,2,3	Discussie of debat over een actueel maatschappelijk thema + schriftelijke voorbereiding.	A + B + D	SE	m+s	45	20	nee	n.v.t.
NETL03	kw 2,3	Presentatie en gesprek aan de hand van literatuuordossier (boekopdrachten over 12 boeken, gelezen in klas 10, 11 en 12, balansverslagen en een eindreflectie).	A + B + C + D + E + F	SE	m+s	45	40	nee	n.v.t.
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

Toelichting	

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	

School: Vrijeschool Parkstad			Leerjaar: 10 vwo			Cohort: 2024-2027			
Vak: Kunst Beeldend en Kunst Algemeen						Verantwoordelijke docent(en): Jantine Bindels en Valerie Kroeg			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad			Leerjaar: 11 vwo			Cohort: 2024-2027			
Vak: Kunst Beeldend en Kunst Algemeen						Verantwoordelijke docent(en): Jantine Bindels en Valerie Kroeg			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad			Leerjaar: 12 vwo			Cohort: 2024-2027			
Vak: Kunst Beeldend en Kunst Algemeen						Verantwoordelijke docent(en): Jantine Bindels en Valerie Kroeg			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUBE01	1	Kennismakingsopdracht: Oriëntatie op studie en beroep	Domein C	SE/CE	po	n.v.t.	10	nee	n.v.t.
KUBE02	1,2	Praktische opdracht 1: Autonoom	Domein B4	SE/CE	po	n.v.t.	25	nee	n.v.t.
KUBE03	1,2	Procesverslag 1	Domein A1, A2, A3, B4	SE/CE	w	n.v.t.	20	nee	n.v.t.
KUBE04	2,3	Praktische opdracht 2: Toegepast	Domein B4	SE/CE	po	n.v.t.	25	nee	n.v.t.
KUBV05	2,3	Procesverslag 2	Domein A1, A2, A3, B4	SE/CE	w	n.v.t.	20	nee	n.v.t.
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

Toelichting en informatie	
KUBE01	Kennismakingsopdracht: Oriëntatie op studie en beroep
KUBE02	Praktische opdracht 1: Beeldend Autonoom 2D, 3D of 4D (keuze kan niet herhaald worden bij PO2)
KUBE03	Procesverslag 1: Vaktheoretischonderzoek, zelfregulatie en persoonlijke kwaliteit in relatie tot eigen beeldend werk en proces.
KUBE04	Praktische opdracht 2: Beeldend Toegepast 2D, 3D of 4D (keuze kan geen herhaling zijn van PO1)
KUBE05	Procesverslag 2: Vaktheoretischonderzoek, zelfregulatie en persoonlijke kwaliteit in relatie tot eigen beeldend werk en proces.
Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift)
Methodes	zelf ontwikkeld materiaal

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: O&O				Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
De PTA-toetsen in klas 10 wegen							0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: O&O				Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
De PTA-toetsen in klas 11 wegen							0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: O&O				Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT01	1	Portfolio deel 1: Ecodome, sporten op mars, robot die seksuele voorlichting kan geven, ontwerpen van een hulpmiddel, project de hofkamer, ziek zijn in de ruimte, ziekenhuis op afstand	Domein A, Domein B, Domein C, Domein D	SE	H	nvt	nvt	nee	
NLT02	1,2	portfolio deel 2: de vloek van nootmuskaat en AI	Domein A, Domein B, Domein C, Domein D	SE	PO en M	nvt	50	ja	
NLT03	3	Portfolio deel 3: eigen project	Domein A, verdere eindtermen zijn afhankelijk van het gekozen project	SE	PO en M	nvt	50	ja	
De PTA-toetsen in klas 12 wegen							100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting	

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift)
Methodes	

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027	
Vak: NLT										Verantwoordelijke docent(en):		Heike Conrad	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma			Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen		
						De PTA-toetsen in klas 10 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.				

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027	
Vak: NLT										Verantwoordelijke docent(en):		Heike Conrad	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma			Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen		
						De PTA-toetsen in klas 11 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.				

School: Vrijeschool Parkstad			Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027				
Vak: NLT			Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad						
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT01	1	Portfolio deel 1: Ecodome, sporten op mars, robot die seksuele voorlichting kan geven, ontwerpen van een hulpmiddel, project de hofkamer, ziek zijn in de ruimte, ziekenhuis op afstand	Domein A, Domein B, Domein C, Domein D, Domein E, Domein F	SE	H	n.v.t	n.v.t	nee	
NLT02	1,2	portfolio deel 2: de vloek van nootmuskaat en AI	Domein A, Domein B, Domein C, Domein D, Domein E, Domein F	SE	PO en M	n.v.t	50	ja	
NLT03	3	Portfolio deel 3: eigen project	Domein A, verdere eindtermen zijn afhankelijk van het gekozen project	SE	PO en M	n.v.t	50	ja	
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen		100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

Toelichting	

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Spaans				Verantwoordelijke docent(en): Dominique Deneer					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
De PTA-toetsen in klas 10 wegen							0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Spaans				Verantwoordelijke docent(en): Dominique Deneer					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
De PTA-toetsen in klas 11 wegen							0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Spaans				Verantwoordelijke docent(en): Dominique Deneer					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SPTL01	2	Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, C2	SE	M	15 min.	30	Nee	
SPTL02	2,3	Kijk- en luistertoets	B	SE	S	55 min.	20	Nee	Woordenboek SP-NL NL-SP
SPTL03	3	Schrijfvaardigheid	D1, D2, F	SE	S	100 min.	30	Ja	Woordenboek SP-NL NL-SP
SPTL04	3	Literatuur + mondeling	E1, E2,E3,F	SE	S	60 min.	20	ja	
De PTA-toetsen in klas 11 wegen v							100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting	
SPTL01	Monoloog en dialoog over bekende onderwerpen, in tweetallen.
SPTL02	Kijk en luistervaardigheid.
SPTL03	Schrijfopdracht op ERK-niveau B1.
SPTL04	Mondeling over literaire werken; boek en film. Inleveren van het literatuurportfolio is voorwaarde voor deelname aan het mondeling.
Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	

School: Vrijeschool Parkstad				Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027			
Vak: Lichamelijke opvoeding				Verantwoordelijke docent(en):				Martijn Bollen	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad				Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027			
Vak: Lichamelijke opvoeding				Verantwoordelijke docent(en):				Martijn Bollen	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad			Leerjaar: 12 vwo			Cohort: 2024-2027			
Vak: Lichamelijke opvoeding			Verantwoordelijke docent(en): Martijn Bollen						
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
LO01	1, 2, 3, 4	spel	Domein A, B,	n.v.t.	h	n.v.t.	ja	ja	
LO02	1, 2, 3, 4	atletiek	Domein A, B,	n.v.t.	h	n.v.t.	ja	ja	
LO03	1, 2, 3, 4	conditie vormen/zelfverdediging	Domein A, B,	n.v.t.	h	n.v.t.	ja	ja	
LO04	1, 2, 3, 4	turnen	Domein A, B,	n.v.t.	h	n.v.t.	ja	ja	
LO05	1, 2, 3, 4	scheidsrechter/organiseren/jureren	Domein C	n.v.t.	h	n.v.t.	ja	ja	
LO06	1, 2, 3, 4	Deelname sport oriëntatie	Domein A, B,	n.v.t.	h	n.v.t.	ja	ja	
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen		0%		mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting	
LO01	voetbal, basketbal, volleybal, handbal, korfbal, softbal, badminton, tennis
LO02	hoogspringen, verspringen, speerwerpen, kogelstoten, sprint, duurloop
LO03	Conditie circuit, stoeispelen, boksen
LO04	ringzwaaien, grondvormen, acrogym
LO05	Zelfstandige les, voorbereiden, geven en avalueren
LO06	Deelname aan trendsporten

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift)
Methodes	Eigen materiaal

School:	Vrijeschool Parkstad	Leerjaar:	10 vwo	Cohort:	2024-2027				
Vak:	Wiskunde A				Verantwoordelijke docent(en):	Ramon Jongen			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

School:	Vrijeschool Parkstad	Leerjaar:	11 vwo	Cohort:	2024-2027				
Vak:	Wiskunde A				Verantwoordelijke docent(en):	Ramon Jongen			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

School:	Vrijeschool Parkstad	Leerjaar:	12 vwo	Cohort:	2024-2027				
Vak:	Wiskunde A				Verantwoordelijke docent(en):	Ramon Jongen			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
WIA01	2	Lineaire en kwadratische formules, machtsverbanden, interpoleren en extrapoleren, opstellen van wiskundige modellen, telproblemen (combinatoriek) en inleiding kansrekening.	A, B1, B2, C1, C2, E4	SE/CE	s	120 min	25	Ja	Schrijf en tekenmateriaal, Grafische rekenmachine
WIA02	1, 2, 3	Praktische opdracht statistiek met Excel: onderzoekspzetz, data verzamelen en visualiseren, kwantificeren met centrum- en spreidingsmaten, kansverdelingen en verklarende statistiek (toetsen hypothesen)	A, E1, E2, E3, E5, E6, E7, F	SE	PO	NVT	25	Nee	Alle
WIA03	3	Rijen en reeksen (rekenkundig/meetekundig), uitbreiding functies en formules, differentiaalrekening (afgeleide en helling), sinusoiden, exponenten (getal e) en logaritme (ook de ln)	A, B, C, D1, D2, D3, E5, E6	SE/CE	s	120 min	25	Ja	Schrijf en tekenmateriaal, Grafische rekenmachine
WIA04	1, 2, 3	Periode: Wiskunde van natuurfenomenen - modelleren van groei- en afnameprocessen, periodieke verschijnselen (sinusmodellen), machtsverbanden, statistische analyse van natuurkundige data en toepassing van ICT (GR/Excel/GeoGebra).	A, B, C, D, E, F	SE/CE	PO/PS	NVT	25	Nee	Alle
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen		100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

Toelichting	
WIA01	Samenvatting inhoud: Lineaire en kwadratische formules, machtsfuncties, interpoleren en extrapoleren, opstellen van wiskundige modellen vanuit een probleemsituatie, combinatoriek (permutaties en combinaties, boomdiagram/wegendiagram/rooster) en inleiding kansrekening (kansregels, diagrammen, simulatie).
WIA02	Samenvatting PO opdracht Statistiek: opstellen van een onderzoeksplan (E1), data verwerken in tabellen en grafieken (E2), data samenvatten met centrum- en spreidingsmaten (E3), kansverdelingen - verwachtingswaarde en standaardafwijking (E5), een uitspraak doen over een populatie op basis van een steekproef en de betrouwbaarheid kwantificeren (verklarende statistiek, E6) en statistisch ICT-gebruik bij grote datasets (E7).
WIA03	Samenvatting inhoud: WIA01 + rijen en reeksen (rekenkundige en meetkundige rijen, somrij, Sigma-notatie, recursieve en directe formules), differentiaalrekening (afgeleide van standaardfuncties, som-, verschil-, product-, quotiënt- en kettingregel, extreme waarden, optimaliseren), exponentiële groei, sinusoiden en logaritmische functies.
WIA04	Samenvatting inhoud: Toepassing van wiskunde A op natuurfenomenen: modelleren van groei- en afnameprocessen (exponentiële en logistische groei, halverings- en verdubbelingstijd, rijen en reeksen) het getal e, periodieke verschijnselen en sinusmodellen (amplitude, evenwichtsstand, periode), machtsverbanden en allometrische relaties, kwalitatief en kwantitatief redeneren met functies en grafieken, (statistische) analyse van natuurkundige/biologische datasets, de gulden snede, fractals (2D/3D-meetekunde) en toepassing van ICT (grafische rekenmachine, Excel, GeoGebra) bij modelleren en onderzoek. Deel 1 is uitgevoerd in leerjaar 11 (formatief), deel 2 wordt uitgevoerd in leerjaar 12 (summatief).

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift)
Methodes	Getal & Ruimte VWO editie 12 + eigen ontwikkeld materiaal

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Wiskunde B				Verantwoordelijke docent(en): Ramon Jongen					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Wiskunde B				Verantwoordelijke docent(en): Ramon Jongen					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Wiskunde B				Verantwoordelijke docent(en): Ramon Jongen					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
WIB01	2	Vaardigheden, functies, differentiaal- en integraal rekenen	A, B, C1, C2	SE/CE	s	120 min	25	Ja	Schrijf en tekenmateriaal, Grafische rekenmachine
WIB02	1, 2, 3	Analyse en Meetkunde	A, C1, E1, E2	SE	PO	n.v.t	25	Nee	Alle
WIB03	3	Goniometrische functies, voortgezette differentiaal- en integraalrekening, vector meetkunde en toepassingen, limieten	A, B, C, D, E1, E2, E3 en E4	SE/CE	s	120 min	25	Ja	Schrijf en tekenmateriaal, Grafische rekenmachine
WIB04	1, 2, 3	Periode: Wiskunde van natuurfenomenen	A, B, C, E, F	SE/CE	PO/PS	n.v.t	25	Nee	Alle
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

Toelichting	
WIB01	Samenvatting inhoud: Vergelijkingen en ongelijkheden oplossen, rekenen met logaritmen en exponenten, functies en verbanden (lineair, gebroken, kwadratisch, wortel, exponentieel en logaritmisch), formules combineren en herleiden, stelsels vergelijkingen oplossen en interpreteren, inverse functies, inleiding differentiaalrekening (afgeleide en regels voor differentiëren), primitiveren en inleiding integraalrekening.
WIB02	Samenvatting inhoud: PO meetkundig bewijzen (eigenschappen van cirkels, raaklijnen, hoeken en afstanden) met GeoGebra, gecombineerd met een analytische onderzoeksopdracht naar het gedrag van functies (extreme waarden, buigpunten en asymptotisch gedrag) met behulp van ICT.
WIB03	Samenvatting inhoud: WIB01 + Voortgezette differentiaal- en integraalrekening (productregel, quotiëntregel, kettingregel, oppervlakte- en omwentelingsberekeningen), limieten en asymptotisch gedrag van functies, vlakke meetkunde met coördinaten (vergelijking en parametervoorstelling van lijn en cirkel), meetkunde met vectoren en inproduct, goniometrische functies (sinusmodel, vergelijkingen en ongelijkheden oplossen met periodiciteit en symmetrie)
WIB04	Samenvatting inhoud: Keuzeonderwerpen rondom wiskunde van natuurfenomenen: exponenten, logaritmen, het getal e, complexe getallen, rijen en reeksen, recursieve formules, voortgezette differentiaalrekening, de gulden snede, fractals (2D/3D-meetkunde), numerieke wiskunde (Euler forward/backward) en toepassing van wiskundige tools zoals Excel/GeoGebra. Deel 1 is uitgevoerd in leerjaar 11 (formatief), deel 2 wordt uitgevoerd in leerjaar 12 (summatief).
Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift)
Methodes	Getal & Ruimte VWO editie 12 + eigen ontwikkeld materiaal

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Aardrijkskunde				Verantwoordelijke docent(en):		Marcel notermans			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Aardrijkskunde				Verantwoordelijke docent(en):		Marcel Notermans			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
				De PTA-toetsen in klas 11 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Aardrijkskunde				Verantwoordelijke docent(en):		Rick Puts Marcel notermans			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
AK01	3	Vakportfolio (Geomap)	A1, B1, B2, C1, C2, E1, E2	SE/CE	pr	15 min	25	ja	divers
AK02	1, 2	Geografisch onderzoek	A1, A2, C2, E2 en F	SE	po	nvt	25	nee	divers
AK03	2	Zuid-Amerika: actuele vraagstukken	A1, D2	SE	pr	15 min	25	ja	divers
AK04	2	Aarde en Leefomgeving water	A1, C1, C2, E1, E2	SE/CE	s	100 min	25	ja	divers
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

Toelichting	
AK01	De examenkandidaten presenteren hun gemaakte opdrachten in de Geomap adhv een aantal geografische stellingen. Het periodeschrift Globalisering maakt hier ook deel van uit. Ze moeten laten zien dat ze de feedback van de docent op de opdrachten verwerkt is en geleid heeft tot diepere inzichten. Dit onderdeel heeft een schooleigenkarakter en richt zich vooral vaardigheden. De docent geeft van tevoren aan welke opdrachten van de verschillende domeinen minimaal gepresenteerd moeten worden. De geografische stellingen moeten vóór de presentatie goedgekeurd zijn door de docent.
AK02	Het geografisch onderzoek maakt deel uit van het vakoverstijgende project Duurzaam leven en wonen Wahlwiller

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	Examengevat, Samenvatting en Grote Bosatlas

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Natuurkunde				Verantwoordelijke docent(en):		Ramon Jongen / Quillan Kuijpers			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
De PTA-toetsen in klas 10 wegen							0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 11 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Natuurkunde				Verantwoordelijke docent(en):		Ramon Jongen / Quillan Kuijpers			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
De PTA-toetsen in klas 11 wegen							0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2024-2027					
Vak: Natuurkunde				Verantwoordelijke docent(en):		Ramon Jongen / Quillan Kuijpers			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NAT01	1,2,3	Portfolio Science; KW1 t/m KW 11	alle m.u.v. F2 en G2	SE/CE	po/w/h	n.v.t.	20	nee	binas, gewone rekenmachine
		Onderwerpen: Radioactiviteit, Medische beeldvorming, Kern & Deeltjes processen							
NAT02	1	Vorm: Verslag van excursies (TABLOO), practicum radioactiviteit TABLOO, Opdracht Radioactiviteit binnen de Medische Wereld.	A, B2, C2, E2, E3, I	SE/CE	po/w	n.v.t.	20	nee	Alles
		Schriftelijke Toets:							
NAT03	2	Onderwerpen: Kracht en beweging, Energie en wisselwerking, Gravitatie, Eigenschappen van stoffen en materialen, elektriciteit, trillingen & golven	A, C1, C2, C3, I	SE/CE	s	120 min	20	ja	Schriftelijk: binas, gewone rekenmachine PO: Alles
		Schriftelijke toets:							
NAT04	3	Onderwerpen: Quantumwereld en relativiteit, Elektromagnetische straling & Materie, Elektrische & Magnetische velden, simulatie (+ fundamentele NAT03)	A, B1, C1, C2, D2, E1, E2, F1, F2, I	SE/CE	s	120 min	20	ja	Schriftelijk: binas, gewone rekenmachine PO: Alles
		Portfolio/Modeling							
NAT05	1, 2, 3	Vorm: De leerling presenteert zijn schriftelijke portfolio van alle natuurkundepractica/workshops uit klassen V11 en V12 (examenjaar) en wordt mondeling op kennis en vaardigheden getoetst.	A, B1, C1, D1, G1, I	SE/CE	po/w/h	n.v.t.	20	nee	Alles

Toelichting	
NAT01	Portfolio met alle producten science (NLT/Natuurkunde) uit leerjaar V10, V11 en V12
NAT02	Praktische opdrachten radioactiviteit/medische beeldvorming/biofysica: excursieverslagen (TABLOO), practicum radioactiviteit.
NAT03	Schriftelijke toets over kracht en beweging, energie en wisselwerking, en eigenschappen van stoffen en materialen, elektriciteit en golven en trillingen.
NAT04	Schriftelijke toets over elektrische systemen, zonnestelsel & heelal, gravitatie, quantumwereld, EM velden, Straling & Materie, simulatietechnieken + fundamentele NAT03
NAT05	Portfoliopresentatie van alle natuurkundepractica/workshops uit klassen V11 en V12 (examenjaar), met een mondeling over kennis en vaardigheden. Onderwerpen: Geluid, trillingen & informatieoverdracht, beweging & energie, gravitatie, spectrum, wet van Lambert-Beer, halfgeleiders, black body radiation, QuantumRules, interferometrie, Elektromagnetisme van Antennes en Biofysica (EMG metingen).

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodieschrift)
Methodes	Het geheim van de dingen (2019/2024) / eigen ontwikkeld materiaal

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2024-2027	
Vak: Muziek										Verantwoordelijke docent(en):		Peter Adriaans	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma			Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen		
						De PTA-toetsen in klas 10 wegen		0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.				

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 11 vwo										Cohort: 2024-2027									
Vak: Muziek										Verantwoordelijke docent(en): Peter Adriaans																			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma								Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen													
											De PTA-toetsen in klas 11 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.																		

School:		Vrijeschool Parkstad			Leerjaar:		12 vwo		Cohort:		2024-2027		
Vak:		Muziek							Verantwoordelijke docent(en):		Bram Verwijst		
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma			Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen		
KUMU01	3	Mondeling popgeschiedenis			A1, A2, A3, C	SE	m	15-30 min	25	nee			
KUMU02	3	Tijdljn muziekgeschiedenis 20e eeuw			A2, A3	SE	po	n.v.t	25	ja			
KUMU03	3	Eindpresentatie Praktijk			B1, B2, C	SE	pr	n.v.t	50	nee			
							De PTA-toetsen in klas 12 wegen		100%		mee in het cijfer van het schoolexamen.		

Toelichting	
KUMU01	Mondeling over een specifiek onderwerp in de geschiedenis van de popmuziek. Inleveren portfolio is voorwaarde om mee te doen aan het mondeling.
KUMU02	Tijdljn muziekgeschiedenis 20e eeuw
KUMU03	Het presenteren van een muzikaal werk individueel of in ensemblevorm. Tevens uitvoeren van een gezamenlijk meerstemmig koorwerk.

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	