



PTA vwo

PTA VWO COHORT 2023-2026 | 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 die 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 specifiekter 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 literatuuronderzoek.

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 gegeven?'.

-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 waarop 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 verwijst 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: 2023-2026	
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: 2023-2026	
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: 2023-2026			
Vak: Aardrijkskunde				Verantwoordelijke docent(en): Marcel Notermans					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
AK01	1	Geografisch onderzoek	A1, A2, F	SE	po	nvt	25	ja	divers
AK02	2	Aarde en Leefomgeving Water	A1, C1, E1	SE/CE	s	90 min	25	ja	Bosatlas en woordenboek
AK03	3	Wereld en Leefomgeving Wonen	A1, B1, E1	SE/CE	s	90 min	25	ja	Bosatlas en woordenboek
AK04	2, 3	Presentatie Geomap (vakportfolio)	A1, B2, C2, D2, E2, F	SE	pr	15 min	25	ja	divers
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen		100%		mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting en informatie	
AK04	Presentatie van actuele (Gebieden), mondiale (Aarde en Wereld) en regionaal/lokale vraagstukken (Leefomgeving) op basis van verzamelingen van uitwerkingen/onderzoeken (opdrachten)

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

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2023-2026					
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: 2023-2026					
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: 2023-2026					
Vak: Biologie				Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
BI01	3	Mondelinge afsluiting PTA klapper: alle schoolexamenthema's komen terug in deze presentatie in samenhang rondom een gekozen onderwerp.	A, M1, M7, M8, O4, O8, O9, P1 tm P6	SE/CE	M	nvt	33,00%	ja	
BI02	2	Onderzoekspaper Supermens waarin de thema's DNA, genetica, eiwitsynthese en GM worden toegepast op een bestaande potentiële casus.	A, M1, M3, M5, M6, M7	SE/CE	PO	nvt	34	ja	
BI03	3	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	33,00%	ja	rekenmachine
De PTA-toetsen in klas 12 wegen							100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting en informatie	

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: 2023-2026					
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: 2023-2026					
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: 2023-2026					
Vak: CKV				Verantwoordelijke docent(en):		Marina Windemuller			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
CKV01	1,2	Deelname aan vier culturele activiteiten en recensie	A	SE	h	n.v.t.	n.v.t.	ja	n.v.t.
CKV02	1,2	Kunstportfolio	A, D	SE	w	n.v.t.	40	ja	n.v.t.
CKV03	1,2	Periodeopdracht n.a.v. kunstactiviteiten	B	SE	po	n.v.t.	30	ja	n.v.t.
CKV04	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 en informatie									
CKV01	Deelname aan vier culturele activiteiten uit vier verschillende kunstdisciplines en recensie hierover.								
CKV02	Dossier van culturele en kunstzinnige ontwikkeling in eigen gekozen vorm (in overleg met docent; bv. filmpje, verslag, vlog, interview, recensie).								
CKV03	Beschouwing van vier kunstdisciplines vanuit één of meerdere dimensies.								
CKV04	Interdisciplinaire praktische opdracht gekoppeld aan muziek, drama, kunst beeldend.								

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: 2023-2026					
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: 2023-2026					
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: 2023-2026					
Vak: Duitse 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 NL-DU/DU-NL, schema naamvallen
DUTL02	2	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE	s	80 min.	25	nee	WOOTS
DUTL03	2,3	Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, C2	SE	m	15 min.	25	ja	Monoloog; powerpoint/poster / prezi
DUTL04	3	Literatuur	E1, E2, E3, F	SE	m	20 min.	25	ja	
De PTA-toetsen in klas 12 wegen							100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting en informatie	
DUTL01	Schrijfopdracht op ERK-niveau B1+/B2
DUTL02	Kijk- en luistervaardigheid CITO via WOOTS op ERK niveau B2 en daarbij behorend kennis van land en volk.
DUTL03	Monoloog en dialoog op ERK-niveau B2. Monoloog; 5 minuten presentatie, dialoog; 10 minuten gesprek m.b.t. foto's/afbeeldingen en stellingen.
DUTL04	Mondeling over 3 literaire werken, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis. 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	Eigen materiaal

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2023-2026					
Vak: Engelse taal en literatuur				Verantwoordelijke docent(en): Kyara Floris					
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: 2023-2026					
Vak: Engelse taal en literatuur				Verantwoordelijke docent(en): Kyara Floris					
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: 2023-2026					
Vak: Engelse taal en literatuur				Verantwoordelijke docent(en): Sabrina Wagner					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
ENTL01	2	Literatuur	Domein E	SE	S	100	25	Nee	
ENTL02	2,3	Kijk- en luistertoets	Domein B	SE	S	100	25	Nee	
ENTL03	3	Schrijfvaardigheid	Domein D + F	SE	S	100	25	Ja	Woordenboek EN-NL NL-EN + Laptop
ENTL04	3	Gespreksvaardigheid	Domein C1 + F	SE	M	15	15	Ja	
ENTL05	1	Spreekvaardigheid	Domein C2	SE	M	5	10	Ja	
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen					
							100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting en informatie	
ENTL01	Boektoets over 3 literaire werken
ENTL02	CITO kijk- en luistertoets
ENTL03	Schrijfvaardigheid: essay. Als voorwaarde voor deelname aan dit PTA moeten alle oefenessays, voorzien van de bijbehorende feedback, volledig in het portfolio zijn ingeleverd.
ENTL04	Gespreksvaardigheid: gesprekken voeren; dialoog in tweetallen
ENTL05	Spreekvaardigheid: spreken; presentatie (5-minute speech)

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

School: Vrijeschool Parkstad			Leerjaar: 10 vwo			Cohort: 2023-2026			
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: 2023-2026			
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: 2023-2026			
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, 3	Kenmerkende aspecten opdracht	A, B	SE/CE	W	nvt	25	Ja	n.v.t.
GS03	2	Essay/IBL China	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	Ja	n.v.t.
GS05	3	Schriftelijke toets historische contexten	A, B	SE/CE	S	100 min	25	Ja	n.v.t.
De PTA-toetsen in klas 12 wegen							100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting en informatie	
GS01	Mondeling over de in jaar 11 gevolgde periode Politiek en Recht
GS02	Kenmerkende aspecten opdracht gericht op het geven en uitleggen van passende gebeurtenissen per K.A.
GS03	Essay over de historische context China op basis van het didactisch principe inquiry based learning
GS04	Presentatie over ofwel de historische context Steden en Burgers ofwel de historische context Verlichting (eigen keuze leerling)
GS05	Schriftelijke toets over de vier historische contexten

Legenda	kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)
Methodes	Geschiedeniswerkplaats, door de docent zelf ontwikkeld materiaal

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2023-2026					
Vak: Kunst Beeldend en Kunst Algemeen				Verantwoordelijke docent(en): Jantine Bindels Jules Hermkens					
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: 2023-2026					
Vak: Kunst Beeldend en Kunst Algemeen				Verantwoordelijke docent(en): Jantine Bindels Valerie Kroeg					
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: 2023-2026					
Vak: Kunst Beeldend en Kunst Algemeen				Verantwoordelijke docent(en): Jantine Bindels Valerie Kroeg					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUBE01	1	Kennismakingsopdracht: Orientatie 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 12 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

Toelichting en informatie	
KUBE01	Kennismakingsopdracht: Orientatie 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: 2023-2026					
Vak: Lichamelijke opvoeding				Verantwoordelijke docent(en): Jeroen v.d. Boogaard					
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: 2023-2026					
Vak: Lichamelijke opvoeding				Verantwoordelijke docent(en): Jeroen v.d. Boogaard					
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: 2023-2026					
Vak: Lichamelijke opvoeding				Verantwoordelijke docent(en): Jeroen v.d. Boogaard					
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.	n.v.t.	ja	
LO02	1, 2, 3, 4	atletiek	Domein A, B	n.v.t.	h	n.v.t.	n.v.t.	ja	
LO03	1, 2, 3, 4	conditie vormen/zelfverdediging	Domein A, B	n.v.t.	h	n.v.t.	n.v.t.	ja	
LO04	1, 2, 3, 4	turnen	Domein A, B	n.v.t.	h	n.v.t.	n.v.t.	ja	
LO05	1, 2, 3, 4	scheidsrechter/organiseren/jureren	Domein C	n.v.t.	h	n.v.t.	n.v.t.	ja	
LO06	1, 2, 3, 4	Deelname sport oriëntatie	Domein A, B, D, E	n.v.t.	h	n.v.t.	n.v.t.	ja	
LO07	1, 2, 3, 4	project lifestyle	Domein C, D, E	n.v.t.	h	n.v.t.	n.v.t.	ja	
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen voor 0% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

Toelichting en informatie	
LO01	voetbal, basketbal, volleybal, handbal, korfbal, softbal, badminton, tennis
LO02	hoogspringen, verspringen, speerwerpen, kogelstoten, sprint, duurloop
LO03	Conditie circuit, stoelspelen, boksen
LO04	ringzwaaien, grondvormen, acrogym
LO05	Zelfstandige les, voorbereiden, geven en avalueren
LO06	Deelname aan trendsporten
LO07	Presentatie project Lifestyle

Methodes	Eigen materiaal
----------	-----------------

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 10 vwo		Cohort: 2023-2026					
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: 2023-2026					
Vak: Maatschappijleer				Verantwoordelijke docent(en): Marcel Notermans Cas Dohmen					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
ML01	1, 2 of 3	Pluriforme samenleving	A1, A2, B1, B2, B3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	SE	m	15 min	35%	ja	divers
ML02	1, 2 of 3	Politiek en recht	A1, A2, B1, B2, C1, C2, C3	SE	ps	nvt	35%	ja	divers
ML03	1, 2 of 3	Informatievaardigheden	A1	SE	pr	15 min	30%	nee	divers
ML04	1 of 2	Maatschappelijke (bedrijfs)stage	D3	SE	h	nvt	nvt	ja	divers
De PTA-toetsen in klas 11 wegen							100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

School: Vrijeschool Parkstad		Leerjaar: 12 vwo		Cohort: 2023-2026					
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 12 wegen							0%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting en informatie	
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	N.v.t.

School: Vrijeschool Parkstad										Leerjaar: 10 vwo										Cohort: 2023-2026									
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: 2023-2026			
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: 2023-2026			
Vak: Nederlands				Verantwoordelijke docent(en): Linda Pluijmakers - Speijcken					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NETL01	kw 1	Gedocumenteerde schrijfp opdracht.	C	SE	s	120	30	ja	n.v.t.
NETL02	kw 1	Presentatie over een actueel maatschappelijk thema + schriftelijke voorbereiding.	B + D	SE	m	45	30	nee	n.v.t.
NETL03	kw 1,2	Presentatie en gesprek aan de hand van fictiedossier (12 boekopdrachten klas 10, 11 en 12, 2 balansverslagen en een eindreflectie).	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 en informatie	
n.v.t.	

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: 2023-2026					
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: 2023-2026					
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: 2023-2026					
Vak: NLT				Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT01	1,2,3,4	Dossier 1: alcohol, forensisch onderzoek, technisch ontwerpen, systeem aarde, project lifestyle	Domein A, B1, B2, D1, D2, E1, E2 F1, F2	SE	H	n.v.t	n.v.t	ja	n.v.t.
NLT02	2	Dossier 2: Summer in the city, medicijnen: van molecuul tot mens	Domein A, B1, B2, C1, C2,E1, E2 D1, D2, F1, F2	SE	PO	n.v.t	50	ja	n.v.t.
NLT03	3	Vrije keuze	Vrij (variabel)	SE	PO	n.v.t	50	ja	n.v.t.
De PTA-toetsen in klas 12 wegen							100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting en informatie	

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: 2023-2026	
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: 2023-2026	
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 11 wegen		0%		mee in het cijfer van het schoolexamen.			

School:	Vrijeschool Parkstad			Leerjaar:	12 vwo		Cohort:	2023-2026		
Vak:	Scheikunde			Verantwoordelijke docent(en):					Edwin Mannens	
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen	
SCHK01	2	Toets over: Buffers en eiwitten, brandstofcellen en accu's	A1 t/m 15, B1 t/m B4, C1, C2, C4, C5, C6, C7, C9, E2, F1	SE/CE	s	100 min	33	ja	BiNaS tabellenboek, schrijfgerei, gewone rekenmachine	
SCHK02	2	Mondeling over de volgende thema's: Groene chemie, duurzaamheid, nieuwe materialen, van grijze naar groene stroom.	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C3, C4, C5, C7, C8, C9, C10, D2, D3, D4, E3, E4, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G3, G4, G5	SE/CE	m	30 min	33	ja	Flashcards t.b.v. pitch	
SCHK03	3	Mondelinge afsluiting portfolio	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D1, D2, D3, E1, E5, G1	SE/CE	po + pr	45 min	34	ja	Flashcards t.b.v. presentatie, portfolio	
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen			100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.		

Toelichting en informatie	
SCHK01	Leerlingen maken een schriftelijke toets in de 1e PTA-week. Hierbij komen de volgende concepten/thema's aan bod: Zuren/basen gecombineerd met buffers en eiwitten. Tevens worden redoxreacties getoetst aan de hand van accu's en brandstofcellen.
SCHK02	De leerling bereidt korte pitch voor over een chemisch productieproces. Na de pitch tekent leerling blokschema van dit proces, waarna vragen volgen over het proces/blokschema.
SCHK03	Presentatie van het portfolio van minimaal 20 min, gevolgd door vragen van de docent gedurende minimaal 10 min.

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

School:	Vrijeschool Parkstad	Leerjaar:	10 vwo	Cohort:	2023-2026				
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:	2023-2026				
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:	2023-2026				
Vak:	Wiskunde A				Verantwoordelijke docent(en):	Ramon Jongen			
Code		Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
WIA01	2	Formules (lineair), machtsverbanden, interpoleren, extrapoleren, modellen, combinatoriek en inleiding kans.	A, B1 en B2, C, E4	SE/CE	s	120 min	25%	Ja	Schrijf en tekenmateriaal, Grafische rekenmachine
WIA02	1, 2, 3	Opdracht statistiek en excel	A, E, F	SE	PO	NVT	25%	Nee	Alle
WIA03	3	Rijen en Reeksen, Allerlei formules, Toepassingen, Differentiaalrekening, Kansverdelingen, Toetsen van hypothesen	A, B, C, D en E4 en E5	SE/CE	s	120 min	25%	Ja	Schrijf en tekenmateriaal, Grafische rekenmachine
WIA04	1, 2, 3	Periode: Wiskunde van natuurfenomenen	A, B, C, D, 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 en informatie	
WIA01	Samenvatting inhoud: Lineaire formules, interpoleren, extrapoleren, wiskundige modellen, combinatoriek, inleiding kansrekening, machtsverbanden
WIA02	Samenvatting PO opdracht Statistiek: werken met en interpreteren van centrum en spreidingsmaten, kansverdelingen, interpreteren van verschillende type representaties van data, analyseren van data en kenmerken van verdelingen, populatieproportie/gemiddelde berekenen, het verschil tussen twee groepen kwantificeren, verklarende statistiek en statistiek en ICT
WIA03	Samenvatting inhoud: WIA01 + Differentiaalrekening, exponentiële groei, rekenkundige en meetkundige rijen en de bijbehorende somrijen, kansverdelingen en toetsen met normale- en binomiale verdeling (kansverdelingen)
WIA04	Samenvatting inhoud: Exponenten, logaritmen, natuurlijk getal, complexe getallen, euler, rijen en reeksen, recursieve formules, differentiaalrekening, voortgezette differentiaalrekening, gulden snede, fractals (2D/3D meetkunde), numerieke wiskunde (euler forward/backward), toepassing van wiskunde tools zoals excel/geogebra, etc.

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

School:	Vrijeschool Parkstad	Leerjaar:	10 vwo	Cohort:	2023-2026				
Vak:	Natuurkunde				Verantwoordelijke docent(en):	Ramon Jongen Rob van Loevezijn			
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:	2023-2026				
Vak:	Natuurkunde				Verantwoordelijke docent(en):	Ramon Jongen Rob van Loevezijn			
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:	2023-2026				
Vak:	Natuurkunde				Verantwoordelijke docent(en):	Ramon Jongen Rob van Loevezijn			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NAT01	2, 3	Praktisch SE Onderwerpen: Radioactiviteit, Medische beeldvorming, Biofysica Vorm: Dit SE bestaat uit 2 grote opdrachten (kwartaal 2 en kwartaal 3): <i>Opdracht 1 (kwartaal 2): Verslag van excursies (TABLOO/Zuyderland/MAASTRO), practicum radioactiviteit TABLOO en Toepassing Radioactiviteit binnen Medische Wereld</i> <i>Opdracht 2 (kwartaal 3): Opdracht biofysica en wearables</i>	A, B2, C2, D1, E1, G1, H, I	SE/CE	po/w	n.v.t.	25	nee	Alles
NAT02	2	Theorie SE Onderwerpen: Kracht en beweging, Energie en wisselwerking, Eigenschappen van stoffen en materialen, Informatieoverdracht, trillingen en golven	A, B1, C1, C2, D1, D2, I	SE/CE	s	120 min	25	ja	Schriftelijk: binas, gewone rekenmachine
NAT03	3	Theorie SE Onderwerpen: Elektrische systemen, Zonnestelsel & Heelal, Gravitatie, Elektromagnetische straling en materie, Quantumwereld	A, B1, C1, C2, C3 D1, D2, E2, F1, I	SE/CE	s	120 min	25	ja	Schriftelijk: binas, gewone rekenmachine
NAT04	1, 2, 3	Portfolio/Mondeling Vorm: De leerling presenteert zijn portfolio van alle natuurkundep practica uit het examenjaar en wordt mondeling op kennis en vaardigheden getoetst.	A, B1, C1, C2, D1, D2, E1, E2, G2, H, I, F2	SE/CE	h/pr	n.v.t.	25	nee	Portfoliomap, laptop, gewone rekenmachine, binas
				De PTA-toetsen in klas 12 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen.					

Toelichting en informatie	

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