

# PTA vwo COHORT 2018-2021 klas 12

Beste leerling, ouder,

In dit PTA-boekje vind je de uitwerking van het schoolexamen. De afkorting PTA staat voor: Programma van Toetsing en Afsluiting. Met andere woorden 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 een schoolexamen gemaakt. In dit PTA-boekje vind je dan ook per vak de onderdelen die getoetst worden of anderszins worden beoordeeld. Uiteindelijk vormt het gemiddelde cijfer van ieder vak, dat je gekozen hebt, zoals dit beschreven staat in dit PTA-boekje je schoolexamen eindcijfer, waarmee je je centraal schriftelijk examen ingaat, voor dat bepaalde vak. Naast dit PTA-boekje ontvang je ook het examenreglement. In het examenreglement staan de regels en afspraken die we hanteren als je start met je PTA.

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

We wensen iedereen veel succes met de weg naar je diploma!

Vak: Nederlandse taal en literatuur									Niveau: vwo		Cohort: 2018-2021	
									Verantwoordelijke docent(en): Janine Goebbels-Finster			
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen			
10	kw1,2,3,4	NETL01			ja	5,0	Literatuur	Het gemiddelde van de volgende onderdelen:	Domein E			
			s					4 boekverslagen				
			ps					periode middeleeuwen				
			ps					periode poëzie				
10	kw1,2,3,4	NETL02			ja	5,0	Schrijfvaardigheid	Het gemiddelde van de volgende onderdelen:	Domein C			
			s					4 schrijfofdrachten				
10	kw1,2,3,4	NETL03			nee	5,0	Mondelinge taalvaardigheid	Het gemiddelde van de volgende onderdelen:	Domein B			
			m					presentatie van de zorgstage				
			m					debat in de klas				

De PTA-onderdelen in klas 10 wegen mee voor 15,0

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

Methodes: Op niveau, eigen materiaal

Vak: Nederlandse taal en literatuur									Niveau: vwo		Cohort: 2018-2021	
									Verantwoordelijke docenten: Janine Goebbels-Finster			
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen			
11												

De PTA-toetsen in klas 11 wegen mee voor 0,0

Vak: Nederlandse taal en literatuur									Niveau: vwo		Cohort: 2018-2021	
									Verantwoordelijke docenten: Janine Goebbels-Finster			
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen			
12	kw 2,3	NETL04	s	100	ja	40,0	Schrijfvaardigheid en argumenteren	Gedocumenteerde schrijfofdracht	Domein C, D en F			
12	kw 2,3	NETL05	m	30	nee	45,0	Literatuur en argumenteren	Mondeling aan de hand van stellingen over gelezen boeken en de periodes Nederlandse literatuur	Domein D en E			

Totale weging 100,0%

Vak: Engelse taal en literatuur		Niveau: vwo			Cohort: 2018-2021				
					Verantwoordelijke docent(en): Krista Brentjens				
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw3	ENTL01	s	100	nee	25		Boektoets over 3 literaire werken	Domein E
12	kw3	ENTL02	s	100	ja	25		schrijfvaardigheid	Domein D + F
12	kw3	ENTL03	s	100	ja	25		CITO kijk- en luistertoets	Domein B
12	kw3	ENTL04	m	15	nee	15		Gespreksvaardigheid: gesprekken voeren; dialoog	Domein C1 + F
12	kw 1,2,3	ENTL05	m	5	nee	10		Gespreksvaardigheid: spreken; presentatie	Domein C2

Totale wegin: 100 %

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

Methodes: Of Course, CITO

Vak: Kunst Algemeen en Kunst Beeldend									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Roos Huijbrechts, Jenny Albertz									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
10	kw1,2,3,4	KUA01	s		100 ja	3,0	Hofcultuur	Periode Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw, incl. Discap 1 (CKV)	Domein A

De PTA-onderdelen in klas 10 wegen mee voor 3,0

Vak: Kunst Algemeen en Kunst Beeldend									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Roos Huijbrechts, Jenny Albertz, Kevin Struder									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
11	kw1,2,3,4	KUA02	s		100 ja	3,0	Cultuur van het moderne	Periode Cultuur van het Moderne, 1e helft 20e eeuw, incl. Discap 2 (CKV)	Domein A
11	kw1,2,3,4	KUA03	s		100 ja	3,0	Cultuur van het moderne	Periode Cultuur van de massa, 2e helft 20e eeuw, incl. Discap 3 (CKV)	Domein A
11	kw1,2	KUBE01	po	n.v.t.	ja	7,0	Praktische opdracht	Praktische opdracht beeldend 1	Domein B
11	kw1,2	KUBE02	w	n.v.t.	ja	6,0	Procesverslag	Procesverslag en onderzoek PO 1	Domein A, B, C
11	kw3,4	KUBE03	po	n.v.t.	nee	7,0	Praktische opdracht	Praktische opdracht beeldend 2	Domein B
11	kw3,4	KUBE04	w	n.v.t.	nee	6,0	Procesverslag	Procesverslag en onderzoek PO 2	Domein A, B, C

De PTA-toetsen in klas 11 wegen mee voor 32,0

Vak: Kunst Algemeen en Kunst Beeldend									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Roos Huijbrechts									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Thema	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw1,2	KUBE05	po	n.v.t.	ja	10,0	Praktische opdracht	Praktische opdracht beeldend 1	Domein B
12	kw1,2	KUBE06	w	n.v.t.	ja	18,0	Procesverslag	Procesverslag en onderzoek PO 1	Domein A, B, C
12	kw2,3	KUBE07	po	n.v.t.	nee	15,0	Praktische opdracht	Praktische opdracht beeldend 2	Domein B
12	kw2,3	KUBE08	w	n.v.t.	nee	22,0	Procesverslag	Procesverslag en onderzoek PO 2	Domein A, B, C

Totale geweging 100 %

Legenda: kw(kwrataal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)  
Methodes: Bespiegeling en zelf ontwikkeld materiaal

Vak: Duitse taal en literatuur									
Niveau: vwo					Cohor: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Sharon Corbeij									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
10	kw2	DUTL01	m	90	ja	2		Schrijfvaardigheid: hulpmiddelen: woordenboek NL-D, DU-NL, Schema naamvallen	Domein D
10	kw2	DUTL02	s	90	ja	2		Kijk- en luistervaardigheid	Domein B
10	kw3	DUTL03	s	n.v.t.	nee	2		Gespreksvaardigheid: dialoog en presentatie	Domein C/F
10	kw3	DUTL04	m	45	ja	2		Na klar? Woordenschat en grammatic	Domein A,C,D

Totale gewing 8

Vak: Duitse taal en literatuur									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Sharon Corbeij									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw1,2	DUTL05	m	15	ja	16		Spreekvaardigheid: monoloog ERK-niveau B2	Domein C
12	kw2,3	DUTL06	s	100	ja	20		Schrijfpdracht ERK-niveau B1. Toegestane hulpmiddelen: woordenboek NL-D, DU-NL, Schema naamvallen	Domein D1, D2
12	kw2,3	DUTL07	s	100	nee	20		Kijk- en luistervaardigheid CITO ERK niveau B2/ kennis van land en volk.	Domein B
12	kw2,3	DUTL08	m	20	ja	16		Gespreksvaardigheid: dialoog ERK-niveau B2	Domein C1
12	kw3	DUTL09	m	10	ja	20		Literatuur: toets over 3 literaire werken, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis.	Domein E1, E2, E3

Totale gewing 100 %

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

Methodes: Na klar? Zelf ontwikkeld materiaal

Vak: Franse taal en literatuur									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Marlène Mudarwa									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
10	kw1,2,3,4	FATL01	s	45	ja	2	Leesvaardigheid	Tekstverklaren	Domein A
			s	20	ja	1		Leesvaardigheid: vocabulaire	Domein A
			s	20	ja	1		Leesvaardigheid: grammatica	Domein A
10	kw1,2,3,4	FATL02	m	20	ja	1	Spreekvaardigheid	ERK A2+	Domein C
10	kw1,2,3,4	FATL03	s	45	nee	1	Kijk- en luistervaardigheid	CITO	Domein B
10	kw1,2,3,4	FATL04	s	45	ja	2	Schrijfvaardigheid	ERK A2+	Domein D
10	kw1,2,3,5		s	20	ja	1		Schrijfvaardigheid, vocabulair	Domein D
10	kw1,2,3,6		s	20	ja	1		Schrijfvaardigheid, grammatica	Domein D

Totale gewing 10

Vak: Franse taal en literatuur									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Marlène Mudarwa									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw1	FATL01	s	75	ja	25		Schrijfopdracht in de vorm van een formele of informele brief aan de hand van ter plekke uitgereikte gegevens. Gebruik van woordenboeken en stencil is toegestaan.	Domein D
12	kw2	FATL02	s	100	nee	25		CITO kijk- en luistervaardigheid	Domein B
12	kw2	FATL03	s	50	ja	20		Schriftelijk tentamen over in de klas behandelde literaire werken. Twee literaire werken.	Domein E1, E2
12	kw3	FATL04	m	15	ja	10		Spreken over 2 teksten. Eén tekst wordt door de leerling zelf gekozen.	Domein C1, C2
12	kw3	FATL05	s	50	ja	10		Schriftelijk tentamen over de in de klas behandelde literaire werken, stromingen en auteurs.	Domein E3

Totale gewing 100 %

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

Methodes: D'accord, zelf ontwikkeld materiaal

Vrijeschool Parkstad  
PTA vwo cohort 2018-2021 klas 12

Vak: Aardrijkskunde									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Marcel Notermans									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
10	kw1,2,3,4	AK01	ps	n.v.t.	ja	1	Arm en rijk	Periode wijkonderzoek	Domein B2,E2,F
10	kw1,2	AK02	po	n.v.t.	ja	1	Water	Veldwerk water	Domein A1,A2,E2,F
10	kw1	AK03	s	45	ja	2	Leefomgeving	Wateroverlast	Domein A1,E1
10	kw2	AK04	s	45	ja	2	Wereld	Wereldbeeld	Domein A1,B2
10	kw3	AK05	s	45	ja	2	Aarde	Klimaar, klimaatverandering en landschappen	Domein A1,C1,C2
10	kw4	AK06	s	45	ja	2	Leefomgeving	Stedelijke gebieden	Domein A1,E1

De PTA-onderdelen in klas 10 wegen mee voor 10 %

Vak: Aardrijkskunde									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Marcel Notermans									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	herkansbaar	gewicht in %	thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw2	AK07	s	100	ja	30	Fysische Geografie	Natuur- milieuvraagstukken in relatie met systeem en Aarde	C, D2
12	kw3	AK08	s	100	ja	30	Sociale geographe	Stedelijke gebieden en mondialeringsvraagstukken	B1, B2
12	kw1,2,3	AK09	ps	n.v.t.	ja	30	Actuele vraagstukken	Samenlevingsvraagstukken in Zuid-Amerika	A, D2

Totaal weging: 100 %

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

Methodes: BuiteNLand

Vrijeschool Parkstad  
PTA vwo cohort 2018-2021 klas 12

Vak: Geschiedenis									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Jules Hermkens									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
10	kw1	GS01	s	45	ja	2,0	Historisch besef en oriëntatiekennis	Tijdvak 1 en 2: prehistorie en oudheid	Domein A,B
10	kw2	GS02	s	45	ja	2,0	Historisch besef en oriëntatiekennis	Tijdvak 3 en 4: middeleeuwen	Domein A,B
10	kw3	GS03	s	45	ja	2,0	Historisch besef en oriëntatiekennis	Tijdvak 5: 16e eeuw	Domein A,B
10	kw3,4	GS04	s	45	ja	2,0	Historisch besef en oriëntatiekennis	Tijdvak 6: 17e eeuw	Domein A,B
10	kw4	GS05	s	45	ja	2,0	Historisch besef en oriëntatiekennis	Tijdvak 7: 18e eeuw	Domein A,B

De PTA-onderdelen in klas 10 wegen mee voor 10,0

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

Methodes: Geschiedenis werkplaats

Vak: Geschiedenis									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Jules Hermkens									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw1	GS06	ps	n.v.t.	ja	25,0	Politiek en recht	Periode Politiek en Recht	Domein D, E
12	kw1,2,3	GS07	po	n.v.t.	ja	65,0		Kenmerkende aspecten opdracht tijdvak 1-10	Domein A, B, C

Totaal gewing: 100 %



Vak: Economie		Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021		
							Verantwoordelijke docenten: Mark Schuivens		
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
10	kw1	ECON01	s	45	ja	2	Levensloop	Levensloop deel 1	Domein A,B,C,E,F,G,H,I
10	kw2	ECON02	s	45	ja	2	Levensloop	Levensloop deel 2	Domein A,B,C,E,F,G,H,I
10	kw3	ECON03	s	45	ja	2	Vraag en aanbod	Vraag en aanbod deel 1	Domein A,D,E,G
10	kw4	ECON04	s	45	ja	2	Vraag en aanbod	Vraag en aanbod deel 2	Domein A,B,C,J
10	kw1,2,3,4	ECON05	po	n.v.t.	nee	2	Schaarste en ruil	Dossier Crisis en schaarste: onderzoek en experiment	Domein A,B,C,J

De PTA-onderdelen in klas 10 wegen mee voor 10,0

Legenda: kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)  
Methodes: Lesbrieven LWEO, zelf ontwikkeld materiaal

Vak: Economie		Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021		
							Verantwoordelijke docenten: Sarika Erkens		
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw2	ECON06	s	100	ja	30	Vaardigheden, Markten, Welvaart & Groei, Samenwerken & Onderhandelen	Lesbrieven: Reconomie, Economische Crisis, Marktgedrag, Mobiliteit, Vraag & Aanbod	Domein, A D, F, H
12	kw3	ECON07	s	100	ja	30	Vaardigheden en Concepten Welvaart & Groei, Goede Tijden, Slechte Tijden	Lesbrieven: Economische Crisis, Wereldeconomien	Domein A, H, I
12	kw3	ECON08	ps	n.v.t.	ja	30	Samenlevingsvraagstukken	Keuzeonderwerp: Periode samenlevingsvraagstukken	Domein K
12	kw4	ECON04	h	45	ja	n.v.t.	Experimenten	Economisch experiment	Domein J

Totaal gewing: 100 %

Legenda: kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift)  
Methodes: Lesbrieven LWEO, zelf ontwikkeld materiaal

Vak: Biologie									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Heike Conrad									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
10	kw1,2	BIOL01	po		ja	4	Zelforganisatie, interactie, reproductie	Voortplanting, seksualiteit en erfelijkheid	Domein A1,C1,D3,D4,E1,E2,E3
10	kw3	BIOL02	po		ja	4	Vaardigheden	Onderzoeken	Domein A5
10	kw1,2,3,4	BIOL03	ps		ja	4	Zelfregulatie, Zelforganisatie	Organen en orgaanstelsels (transport, bloedvatenstelsel, lymfe, gaswisseling en uitscheiding)	Domein A,B3,B4,C2

De PTA-onderdelen in klas 10 wegen mee voor 12

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

Vak: Biologie									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Heike Conrad									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw1,2,3	BIOL04	po	n.v.t.	ja	48		Allesomvattende opdracht die grote thema's biologie aan elkaar koppelt, thema bewegen.	Domein: A, B6, B8, F1, F2, F3, F4
12	kw2	BIOL05	s	100	ja	20		DNA, cel, zelforganisatie en organisme	C2, E1, E2, E3
12	kw3	BIOL06	s	100	ja	20		Gedrag en interactie, waarneming	B7, D3

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

Totaal gewing: 100 %

Vak: Natuurkunde		Niveau: vwo			Cohort: 2018-2021				
					Verantwoordelijke docenten: Peter Out				
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
10	kw1,2,3,4	NAT01	s,m,w, h,po,pr ,ps	n.v.t.	ja	10		Overall Natuurkunde 4 vwo. Tijdens het schooljaar worden tussentijdse toetsen, praktische opdrachten en mondelinge en schriftelijke overhoringen gegeven. Hiervoor geldt dat iedere toets twee weken voordat de toets wordt afgenomen wordt aangeleverd bij de examensecretaris.	Domein A,B1,B2,C1,C2,D1
De PTA-onderdelen in klas 10 wegen mee voor						10 %			

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

Methodes: Overall Natuurkunde

\*\*Voor alle toetsen in het voorexamenjaar en de tussentijdse toetsen in het examenjaar geldt de volgende weging:

- Proefwerken: 3
- Mondelinge en schriftelijke overhoringen: 1
- Eindcijfer praktische opdrachten: afhankelijk van het aantal opdrachten tussen 1 en 6

Tijdens de lesperiode kunnen tussentijdse toetsen en opdrachten en mondelinge en schriftelijke overhoringen worden gegeven. Het gewogen gemiddelde van deze tussentijdse toetsen telt voor 25% mee voor het periodecijfer.

Elke praktische opdracht krijgt een wegingsfactor die aangeeft hoe zwaar deze mee telt. De praktische opdrachten worden beoordeeld op natuurkundig inzicht, werkvoorbereiding en planning, verzorging van het practicum schrift en werkhouding tijdens de praktische opdrachten, resultaten, grafieken en antwoorden op vragen tijdens en na afloop van de praktische opdrachten. Het eindcijfer is het gewogen gemiddelde cijfer van de afzonderlijke praktische opdrachten. Practica zijn niet herkansbaar en vallen buiten herkansingsregelingen.

Bijmiddelen bij schriftelijke toetsen:

- De toegestane hulpmiddelen staan aangegeven op het formulier met de toetsvragen. Het is dus niet vanzelfsprekend toegestaan dat Binas en/of een rekenmachine mag worden gebruikt.
- De toegestane hulpmiddelen zijn Binas 6e druk en een niet grafisch rekenmachine.
- Gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan. De TI-30XB MultiView van Texas Instruments uit de onderbouw mag wel worden gebruikt. Een ander type rekenmachine moet eerst ter goedkeuring aan de natuurkunde docent voorgelegd worden. Bij goedkeuring moet een door deze docent ondertekende verklaring van goedkeuring bij de SE-toetsen overlegd kunnen worden.

Verder geldt het volgende.

a. Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens een toets gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.

b. Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee rekenmachines.

Vak: Natuurkunde		Niveau: vwo			Cohort: 2018-2021				
					Verantwoordelijke docenten:				
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw2	NAT02	s	100	ja	25		Overall Natuurkunde 4VWO: H1: Beweging in beeld H3: Kracht en beweging, H6 Energie en beweging, H2 Electriciteit, H5 Straling Overall natuurkunde 5VWO: Keuze: Biofysica H7 Stoffen en materialen, H8: Hemelmechanica, H9: Golven, H10: Medische beelden, H11: Astrofysica Overall Natuurkunde 6VWO: H12: Elektrische velden, H13: Magnetische velden Keuze: Relativiteit	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, G1, H, F2
12	kw2	NAT03	s	100	ja	25		Overall natuurkunde 4 VWO: H2 Electriciteit Overall Natuurkunde 5VWO: H8: Hemelmechanica, H9: Golven, H11 Astrofysica H5 Straling H10: Medische beelden Overall natuurkunde 6VWO: H12: Elektrische velden H13: Magnetische velden H14: Mechanica in samenhang	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, F2, G1, H
12	kw3	NAT04	s	100	ja	25		Overall Natuurkunde 4VWO: H1: Beweging in beeld, H3: Kracht en beweging, H6 Energie en beweging Overall natuurkunde 6VWO: H14: Mechanica in samenhang, H15: Quantumwereld H16: Finale	A, B1, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G1, H
12	kw1,2,3	NAT05	po	n.v.t.	nee	15		tussentijds practicum/PO**	alle domeinen
Totaal weging:						100 %			

Vak: Scheikunde									Niveau: vwo			Cohort: 2018-2021		
									Verantwoordelijke docenten: Heike Conrad					
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen					
10	kw1	SCHK01	po	n.v.t.	ja	5		bouw van atomen en moleculen en stoffeigenschappen (deeltjesmodel) water en waterkwaliteit (mengsels en scheiden, molariteit basis) kringlopen zuren en basen basis duurzaamheid	Domein A,B,C1,C3,C7,E3,F4,G4					
10	kw3	SCHK02	po	n.v.t.	ja	5		Onderzoek doen (chemische reacties, rekenen met reacties). Zouten, kristallen, neerslagreacties veiligheid	Domein A,B,C1,C2,C3,C5,C7					
10	kw4	SCHK03	s	45	ja	5		brandstoffen nieuwe materialen reactiesnelheden technologie innovatie	Domein B,C1,C2,C3,C5,C7,E3,E4,E5					

De PTA-onderdelen in klas 10 wegen mee voor 15 %

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

Vak: Scheikunde									Niveau: vwo			Cohort: 2018-2021		
									Verantwoordelijke docenten: Edwin Mannens, Suzanne Mulders					
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen					
12	kw2	SCHK04	s	100	ja	25		<u>Hoofdstuk 1 t/m 14, 16, 17, en 18</u> Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Redoxreacties, Molecuulbouw Kunststoffen, Nieuwe materialen, Chemie van het leven, Buffers en enzymen, Accu's en brandstofcellen	Domein: A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4, E5, F1, F3, F4, G1					
12	kw3	SCHK05	po	n.v.t.	ja	35		<u>Alle theorie (Hoofdstuk 10 niet)</u>	Domein: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4,, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, G1					
12	kw3	SCHK06	s	100	ja	25		<u>Alle theorie (Hoofdstuk 1 t/m 19)</u> Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Redoxreacties, Molecuulbouw Kunststoffen, Nieuwe materialen, Chemie van het leven, Buffers en enzymen, Accu's en brandstofcellen, Examentraining	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4, E5, F1, F2, F3, F4, F5. G1, G2, G3, G4, G5					

Totaal gewing: 100 %

Vrijeschool Parkstad  
PTA vwo cohort 2018-2021 klas 12

Vak: Lichamelijke opvoeding		Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021 Verantwoordelijke docenten: Jeroen van den Boogaard		
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	Kw 1,2,3,4	LO01	h	n.v.t.	ja	10	Spel 1/Atletiek		Domein A
12	Kw 1,2,3,4	LO02	h	n.v.t.	ja	10	Turnen 1/Spel 2/ Conditie vormen		Domein A, B
12	Kw 1,2,3,4	LO03	h	n.v.t.	ja	10	Turnen 1/Spel 3/ Athletiek		Domein A, B
12	Kw 1,2,3,4	LO04	h	n.v.t.	ja	10	Scheidsrechter/ organiseren/ jureren		Domein C
12	Kw 1,2,3,4	LO05	h	n.v.t.	ja	20	Actieve deelname sportorientatie Blok 1		Domein A, B, D, E
12	Kw 1,2,3,4	LO06	h	n.v.t.	ja	20	Actieve deelname sportorientatie Blok 2		Domein A, B, D, E
12	Kw 1,2,3,4	LO07	h	n.v.t.	ja	20	Actieve deelname sportorientatie Blok 3		Domein A, B, D, E

Totaal gewicht 100 %

Vak: CKV									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Roos Huijbrechts, Jenny Albertz									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
10	1, 2	CKV 1	w	n.v.t.	ja	8,0		CZP 1: Cultureel Zelfportret (in portfolio)	Domein A
10	1, 2, 3, 4	CKV 2	w	n.v.t.	ja	17,0		Discap 1: PO in periode Hofcultuur in de 16e en 17e eeuw. Keuze disciplines; Architectuur/dans/design	Domein B

De PTA-onderdelen in klas 10 wegen mee voor 25,0 % in het cijfer voor het schoolexamen

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

Methodes: Contrast en zelf ontwikkeld materiaal

Vak: CKV									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten: Roos Huijbrechts, Jenny Albertz									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
11	1, 2, 3, 4	CKV 3	w	n.v.t.		8,0		Discap 2: Periodeopdracht Cultuur van het moderne, 1e helft 20e eeuw. Keuze disciplines; Architectuur/vormgeving/ dans/beeldende kunst/muziek/drama	Domein B
11	1, 2, 3, 4	CKV 4	w	n.v.t.		17,0		Discap 3: Periodeopdracht Cultuur van de massa, 2e helft 20e eeuw. Keuze disciplines; Architectuur/vormgeving/ dans/beeldende kunst/muziek/drama	Domein B

De PTA-onderdelen in klas 11 wegen mee voor 25,0 % in het cijfer voor het schoolexamen

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

Methodes: Contrast en zelf ontwikkeld materiaal

Vak: CKV									
Niveau: vwo					Cohort: 2018-2021				
Verantwoordelijke docenten:									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw 1,2	CKV5	w	n.v.t.	nee	50,0		Periode kunst en cultuur	Domein C en D

De PTA-onderdelen in klas 12 wegen mee voor 100 % in het cijfer voor het schoolexamen

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

Methodes: Contrast en zelf ontwikkeld materiaal

Vrijeschool Parkstad  
PTA vwo cohort 2018-2021 klas 12

Vak: Maatschappijleer			Niveau: vwo				Cohort: 2018-2021 Verantwoordelijke docenten: Marcel Notermans, Janine Goebbels-Finster			
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen	
10	kw1,2,3,4	ML01	w	n.v.t.	ja	10,0	Pluriforme samenleving	Periode wijkonderzoek	Domein A,E	
10	kw1,2,3,4	ML02	ps	n.v.t.	nee	10	Verzorgingsstaat	Periode sociale stage	Domein A, D	
10	kw1,2,3,4	ML03	ps	n.v.t.	ja	10	Pluriforme samenleving	Periode levensbeschouwing	Domein A, E	

De PTA-toetsen in klas 10 wegen mee voor 30 %

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

Vak: Maatschappijleer			Niveau: vwo				Cohort: 2018-2021 Verantwoordelijke docenten: Marcel Notermans, Sarika Erkens			
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen	
12	kw1,2,3	ML04	ps	n.v.t.	ja	30	Pluriforme samenleving	Periode samenlevingsvraagstukken	A, D, E	
12	kw3	ML05	m	20	ja	40	Politiek en Recht	Afsluitend gesprek over politiek en recht	B, C	

Totaal weging: 100 %

Vrijeschool Parkstad  
PTA vwo cohort 2018-2021 klas 12

<b>Vak: Wiskunde A</b> <b>Niveau: vwo</b> <b>Cohort: 2018-2021</b> <b>Verantwoordelijke docenten: Didi Hardenberg</b>									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw1	WIA01	s	100	ja	30		Hoofdstuk 1,3, 6, 10	Domein A, B, C, C
12	kw1	WIA02	s	50	ja	10		Hoofdstuk 12, 13	Domein A, B, C, D, E
12	kw2,3	WIA03	s	100	ja	30		Hoofdstuk 2, 4, 5, 7, 9, 10	Domein A, B, C, D, E
12	kw2,3	WIA04	s	100	ja	30		Hoofdstuk 8, 12, 13, 14, 15	Domein A, B, C, D, F

Totale weging                      100 %

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

Methode: Getal en Ruimte



Vrijeschool Parkstad  
PTA vwo cohort 2018-2021 klas 12

<b>Vak: Wiskunde B</b>									
<b>Niveau: vwo</b>					<b>Cohort: 2018-2021</b>				
<b>Verantwoordelijke docenten: Didi Hardenberg</b>									
Klas	Tijdvak	Code	Vorm	Duur	Herkansbaar	gewicht in %	Thema	Stofomschrijving	Eindtermen
12	kw1	WIB01	s	100	ja	30,0		Hoofdstuk 1, 2, 3, 5, 6	Domein A, b, C
12	kw1	WIB02	s	50	ja	10,0		Hoofdstuk 8, 10	Domein A, B, D
12	kw2,3	WIB03		100	ja	30		Hoofdstuk 4, 7, 12	Domein A, B, C, D, E
12	kw2,3	WIB04		100	ja	30		Hoofdstuk 11, 13, 14, 15	Domein A, B, C, D, E
Totale weging						100 %			

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

Methode: Getal en Ruimte