



PTA

6 vwo

2021/2022

## Vaststelling en geldigheid

Dit PTA en het bijbehorende examenreglement (separaat document) van Sg Spieringshoek zijn geldig voor het schooljaar 2021-2022 en gelden voor de leerlingen uit vwo 6 (cohort 2019-2022). Het examenreglement en het PTA zijn conform artikel 31 en 35e van het Eindexamenbesluit VO vastgesteld door het bevoegd gezag op 28 september 2021 nadat de examencommissie daartoe een voorstel heeft gedaan op 14 september 2021 en nadat op 27 september 2021 instemming is verleend door de medezeggenschapsraad.

PTA 2021 – 2022		aardrijkskunde		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	R1 – V4 2019-2020  Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld Subdomein B2 Mondiaal verdelingsvraagstuk	- Algemene aardrijkskundige vaardigheden - Systeem aarde (deel 1)  - Arm en rijk	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein C2 Mondiaal milieuvraagstuk  Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein A2 Geografisch onderzoek Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken	- klimaatvraagstukken 5%  - PO Makelaarsopdracht 10%	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	15%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken	Hoofdstuk 1 De wereld: een mozaïek van regio's Hoofdstuk 2 De wereld: een systeem van landen en relaties Hoofdstuk 3 Inzoomen op Duitsland, Tsjechië en Egypte Hoofdstuk 4 De wereldsteden in de Verenigde Staten Hoofdstuk 3 Leefbaarheid in stedelijke gebieden Hoofdstuk 4 De Randstad: toekomstige topregio?	S	120	SE1	Ja	25%	Ja	Grote Bosatlas 55 <sup>e</sup> druk eenvoudige rekenmachine Nederlands woordenboek

Trim. 2	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken	Hoofdstuk 1 De actieve aarde Hoofdstuk 2 Afbraak en vorming van landschappen Hoofdstuk 3 Landschappen en hun gebruikers Hoofdstuk 4 Verder kijken dan de costa's (Middellandse Zeegebied) Hoofdstuk 1 De Lage Landen bij de zee Hoofdstuk 2 Grote rivieren in de Lage Landen	S	120	SE2	Ja	25%	Ja	Grote Bosatlas 55 <sup>e</sup> druk eenvoudige rekenmachine Nederlands woordenboek
Trim. 3	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein D1 afbakening en gebiedskenmerken Subdomein D2 Actuele vraagstukken	Hoofdstuk 1 Zuid-Amerika: continent van extremen Hoofdstuk 2 Bevolking in beweging Hoofdstuk 3 Zuid-Amerika: wereldspeler? Hoofdstuk 4 Fysische en sociale vraagstukken Hoofdstuk 5 Etnische en culturele conflicten	S	120	SE3	Ja	30%	Ja	Grote Bosatlas 55 <sup>e</sup> druk eenvoudige rekenmachine Nederlands woordenboek
	<b>Opmerkingen:</b>								
	<b>Cijferopbouw:</b> <b>V4</b> De SE in de derde periode vormt 5% van het examendossier. <b>V5</b> Het schoolexamencijfer aan het eind van 5V vormt 5% van het eindexamendossier en de PO 10%.								

	PTA 2021 – 2022	bedrijfseconomie		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	R1 – V4 2019-2020 Domein A + Domein B		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	PO Marketing Domein E		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Domein A Domein F	BE in balans: H28 t/m H38	S	120	SE1	Ja	20%	Ja	
Trim. 2	Domein A Domein B Domein C	BE in balans: H5 t/m H16	S	120	SE2	Ja	25%	Ja	
Trim. 2	Domein A + H. PO Beleggingsanalyse Inleverdatum: 24/12/21		P	n.v.t.	n.v.t.	Nee	10%	Ja	
Trim. 3	Domein A Domein D Domein G	BE in balans: H17 t/m 21 en H38 t/m H45	S	120	SE3	Ja	35%	ja	
	<b>Opmerkingen:</b>								
	<b>Cijferopbouw:</b>								

PTA 2021-2022		biologie			cohort 2019-2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof Biologie voor jou: leeropdrachtenboeken 4V + 5V + 6V	Vorm	Tijds duur (min)	Tijdstip afname	Her- kan- sing	We- ging	SE	Toegestane hulpmiddelen	
Trim. 1	<b>4VT1:</b> A5, A11, A13, A14, B2, C1, C2 <b>4VT2:</b> B2, C1, E1, E2, F1 <b>4VT4:</b> C1, E3, F1 <b>4VT5:</b> A13, B2, B3, C2, F1, F2, F3, F4 <b>5VT2:</b> B1, B2, C1, C2, D1, E1, F1 <b>6VT1:</b> B3	<b>4V</b> T1: Inleiding + T2: Cellen + T4: Genetica + T5: Evolutie  <b>5V</b> T2: DNA  <b>6V</b> T1: Voeding	S	120	SE1	Ja	25%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie NL woordenboek	
Trim. 2	<b>5VT1:</b> B2, B3 <b>5VT3:</b> B8, C3, D5, F2, F3 <b>5VT4:</b> B3, B5, C2, E3, F2 <b>6VT2:</b> B3, B4 <b>6VT3:</b> B3, B4	<b>5V</b> T1: Stofwisseling + T3: Mens & milieu + T4: Planten  <b>6V</b> T2: Transport + T3: Gaswisseling & uitscheiding	S	120	SE2	Ja	35%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie NL woordenboek	
Trim. 3	<b>4VT3:</b> C1, C2, D4, E2, E3, F1 <b>4VT6:</b> A7, A12, B8, C3, D5 <b>5VT5:</b> B2, B4, B7, D2 <b>5VT6:</b> B6, D3 <b>6VT4:</b> B2, B5 <b>6VT5:</b> B2, B3, B4, B6	<b>4V</b> T3: Reproductie + T6: Ecologie  <b>5V</b> T5: Regeling & waarneming + T6: Gedrag & beweging  <b>6V</b> T4: Bescherming + T5: Evenwicht	S	120	SE3	Ja	35%	ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie NL woordenboek	
<b>Opmerkingen:</b> Voor een uitwerking van de codering van de eindtermen wordt verwezen naar de landelijke syllabus biologie van het cvte. Het se-0 cijfer behaald in 4 vwo telt voor 5% mee in de berekening van het gemiddelde cijfer van het schoolexamen.										
<b>Cijferopbouw:</b>  <b>Berekening schoolexamencijfer:</b> Het cijfer wordt berekend volgens de formule $x/\text{totaal} * 9 + n$ , waarbij x het behaalde puntentotaal is en de n-term op basis van de resultaten wordt bepaald (conform de procedure van de cito).										

PTA 2021 – 2022		BSM		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	Domein; C2, B2, B3 Leerlingen nemen gecombineerd uit de praktijk en theorie een cijfer mee		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	15%	Ja	n.v.t.
V5	Domein; B5, B6, C1, C3 Leerlingen nemen gecombineerd uit de praktijk en theorie een cijfer mee		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	35%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Praktijk; Domein B1 - Cricket		P	n.v.t.	Trim. 1	Nee	5%	Ja	
	Theorie Bewegen en gezondheid	Handboek Be sports minded Hoofdstuk 1	S	120 min	SE1	Ja	10%	Ja	
Trim. 2	Praktijk; Domein B7 - Wandklimmen		P	n.v.t.	Trim. 2	Nee	5%	Ja	
	Theorie; Bewegen en regelen	Handboek Be sports minded Hoofdstuk 2	S	120 min	SE2	Ja	10%	Ja	
Trim. 3	Praktijk Domein B4 - Atletiek Zevenkamp		P	n.v.t.	Trim. 3	Nee	10%	Ja	
	Theorie; Bewegen en maatschappij	Handboek Be sports minded Hoofdstuk 3	S	120 min	SE3	Ja	10%	Ja	
<b>Cijferopbouw:</b> Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor in procenten, wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactor(100%) en afgerond op gehelen.									

PTA 2021 – 2022		Duits		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	R1 – V4 2019-2020 <i>Check goed het aangepaste PTA vwo 4 19-20</i>		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	<b>n.v.t.</b>		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Schrijfvaardigheid: Erörterung/ Stellungnahme Domein: D		SD	120	SE1	Ja	30%	Ja	Grammaticaboekje Na klar!  Woordenboeken D-N en N-D
Trim. 2	Kijk- en luistervaardigheid CITO Domein: B		SD	60	SE2	Ja	35%	Ja	
Trim. 3	Spreek- en gespreksvaardigheid Domein: C, E en F	Deutsch+-dossier	M	20	SE3	Ja	30%	Ja	
<p><b>Opmerkingen:</b>  <b>Deutsch+-dossier:</b> dit dossier bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verslagen van literaire werken en krantenartikelen;</li> <li>• verslagen van nieuwsuitzendingen en documentaires;</li> <li>• opdrachten in het kader van Landeskunde en Oriëntatie op studie en beroep;</li> <li>• digitale woordenlijst.</li> </ul> <p><b>Domeinen:</b> B, C, D, E en F  <b>Inleveren via SOM</b></p>									
<p><b>Cijferopbouw:</b></p>									



PTA 2021 – 2022		economie		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	R1 – V4 2019-2020 (A vaardigheden, B schaarste, C ruil)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
	Experimenten		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	K Keuzeonderwerp A J experimenten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G	Nee	n.v.t.
Trim. 1	A vaardigheden E ruilen over de tijd H welvaart en groei I goede tijden, slechte tijden	-Heden, verleden en toekomst -Conjunctuur en economisch beleid -Economische groei H1+ H2 + H3	S	120	SE1	Ja	30%	Ja	n.v.t.
Trim. 2	A vaardigheden G risico en informatie H welvaart en groei I goede tijden, slechte tijden	-Conjunctuur en economisch beleid -Economische groei -Risico en rendement H1+ H2	S	120	SE2	Ja	30%	Ja	n.v.t.
Trim. 3	A vaardigheden D markt E ruilen over de tijd F samenwerken en onderhandelen G risico en informatie	-Heden verleden en toekomst -Risico en rendement -Vraag en aanbod -Markt en overheid -Speltheorie	S	120	SE3	Ja	30%	ja	n.v.t.
<b>Opmerkingen:</b>									
<b>Cijferopbouw:</b> <b>Berekening schoolexamencijfer:</b> Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor in procenten, wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren (100%) en afgerond op 1 decimaal.									

PTA 2021 – 2022		Engels		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4		R1 4V	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	Domein E9 – literatuurgeschiedenis	Literatuur geschiedenis + en formele schrijf conventies	S	100	Trim 2	Nee	10%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Domein D – schrijfvaardigheid	Conventies formeel schrijven; essay	SD	120	SE1	Ja	30%	Ja	Woordenboek en synoniemen woordenboek
Trim. 2	Domein B – luistervaardigheid	Luisterstrategieën globaal en gericht luisteren	SD	60	SE2	Ja	30%	Ja	n.v.t.
Trim. 3	Domein C + E – gespreks-/spreekvaardigheid en literatuur (mondeling over 6 gelezen boeken)	Literaire analyse, gespreksconventies en –strategieën.	M	10	SE3	Ja	25%	ja	n.v.t.
<p><b>Opmerkingen:</b>  Gedurende dit jaar lees je zelfstandig 3 door de docent goedgekeurde boeken. Deze boeken en de gelezen boeken uit Vwo 5 worden tijdens SE3 mondeling getoetst.  <i>Het mondeling uit vwo 6 mag ook eerder getoetst worden in vwo 5 in overleg tussen docent en leerling. Een herkansing is mogelijk conform het examenreglement vwo 6. Het mondeling mag in vwo 6 niet nogmaals getoetst worden indien het onderdeel in vwo 5 is afgesloten</i></p>									
<p><b>Cijferopbouw:</b></p>									

PTA 2021 – 2022		Frans		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4		Eerste examenonderdeel, behaald in vwo 4	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Domein D: schrijfvaardigheid	Conventies formeel schrijven; essay	S	120	SE1	Ja	30%	Ja	Vertalende woordenboek & Thesaurus woordenboek
Trim. 2	Domein B: Kijk-luistervaardigheid	Luisterstrategieën globaal en gericht luisteren	S	60	SE2	Ja	30%	Ja	
Trim. 3	Domein C & E: gespreks-/spreekvaardigheid en literatuur (mondeling over het <i>Dossier de Lecture</i> *)	Literaire analyse, gespreksconventies en –strategieën	M	25	SE3	Ja	35%	Ja	
<p><b>Opmerkingen:</b>  *Het <i>dossier de lecture</i> dient ieder trimester ingeleverd te worden bij de docent. Dit omvat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Dossier de Lecture</i>: dit dossier omvat:</li> <li>• Verslagen van literaire werken en (kranten)artikelen</li> <li>• Verslagen van (nieuws)uitzendingen, documentaires en films</li> <li>• Opdrachten in het kader van <i>Civilisation</i></li> </ul>									
<p><b>Cijferopbouw:</b></p>									

PTA 2021 – 2022		geschiedenis		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	Al afgerond in vwo 4 - Rapportgemiddelde trimester 1 (R1-4V) Inclusief thema diachronie Christendom Domein C: thema's (nr. 1 van in totaal 5) - SE thema Midden-Oosten (R3-4V) Domein C: thema's (nr. 2 van in totaal 5) Het gemiddelde van bovenstaande werken (T4V – 5) telt voor 5% mee voor het totale schoolexamencijfer.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	Afgerond in vwo 5: - SE tijdvak 1 t/m 8 en rechtsstaat Domein A: historisch besef, domein B: oriëntatiekennis en domein D: geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie - SE thema China Domein A: historisch besef en domein C: thema's (3 van in totaal 5)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	10%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	<b>SE</b> historische contexten: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 en Verlichting 1650 – 1900 + oriëntatiekennis tijdvak 1 t/m 10  Domein A: historisch besef en domein B: oriëntatiekennis	Methode en materiaal docent, HC Lage Landen en HC Verlichting. Zelfstandig herhalen: tijdvak 1 t/m 10	S	120	SE1	Ja	20%	Ja	Woordenboek Nederlands
Trim. 2	SE historische contexten: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700, Verlichting 1650 – 1900 en China 1842 – 2001 + oriëntatiekennis tijdvak 1 t/m 10 + keuzethema  Domein A: historisch besef, domein B: oriëntatiekennis en domein C: thema's (nr. 4 van 5)	Methode en materiaal docent, HC China en keuzethema. Zelfstandig herhalen: tijdvak 1 t/m 10 en HC Lage Landen en Verlichting.	S	120	SE2	Ja	30%	Ja	Woordenboek Nederlands
Trim. 3	<b>SE</b> historische contexten: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700, Verlichting 1650 – 1900, China 1842 – 2001 en Duitsland in Europa	Methode en materiaal docent,	S	120	SE3	Ja	35%	Ja	Woordenboek Nederlands

	<p>1918 – 1991 + oriëntatiekennis tijdvak 1 t/m 10 + keuzethema</p> <p>Domein A: historisch besef, domein B: oriëntatiekennis en domein C: thema's (nr. 5 van 5)</p>	<p>HC Duitsland en keuzethema. Zelfstandig herhalen: tijdvak 1 t/m 10 en HC Lage Landen, Verlichting en China.</p>							
<p><b>Opmerkingen:</b> Domein E (oriëntatie op studie en beroep) vindt plaats binnen het LOB-traject en in de lessen. Eventuele tussentijdse toetsen zijn formatief.</p>									
<p><b>Cijferopbouw:</b> Het gemiddelde van de schoolexamens uit vwo 4 telt voor 5% mee voor het totale schoolexamencijfer. Het gemiddelde van de schoolexamens uit vwo 5 telt voor 10% mee voor het totale schoolexamencijfer. De overige 85% van het totale schoolexamencijfer komt tot stand in vwo 6. SE1 vormt 20%, SE2 30% en SE335%.</p>									

PTA 2021 – 2022		informatica		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	R1 – V4 2019-2020 Gemiddelde van V4 bestaande uit Rap. 1 en SE3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	A Vaardigheden B Grondslagen C Informatie F2 Usability D Programmeren C5 Databases (SQL)	De FastFood app met database*	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	20%	Ja	n.v.t.
	Keuzedomein I: Domein N en E2 Security F2-3 Denken over informatica	Domein E2 / F2-3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	10%	Ja	n.v.t.
	Keuzedomein II: Domein J Programmeerparadigma's	Zie Fundament	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	15%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Keuzedomein III	Vrije keuze uit de thema's	P	n.v.t.	SE1	Nee	20%	Ja	
Trim. 2	Keuzedomein IV: Grote programmeeropdracht	Evt. in duo's volledig programma maken in omgeving naar keuze. Feedback telt mee voor SE3	P	n.v.t.		Nee		Nee	
Trim. 3	Keuzedomein IV (afsluiting)	Afronding na feedback van trim 2.	P	n.v.t.	SE3	Nee	30%	Ja	
<b>Opmerkingen:</b> Alle keuzedomeinen dienen voor aanvang van de SE-week gepresenteerd en ingeleverd zijn.									
<b>Cijferopbouw:</b> Voor keuzedomein IV geldt dat deze voor SE2 tussentijdse feedback ontvangt die meegenomen wordt in de eindbeoordeling in SE3.									

	<b>PTA 2021 – 2022</b>	<b>Klassieke talen: Latijn/Grieks</b>	<b>cohort 2019 - 2022</b>					<b>VWO 6</b>	
<b>Periode</b>	<b>Eindtermen / domeinen</b>	<b>Leerstof</b>	<b>Vorm</b>	<b>Tijds duur (min)</b>	<b>Tijdstip afname</b>	<b>Her- kan- sing</b>	<b>We- ging SE</b>	<b>SE</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>
V4	A1, A2, B, C, D, E	Cultuurdossier bestaande uit opdrachten klas 4	P	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	A1, A2, B, C, D, E	Cultuurdossier bestaande uit opdrachten klas 5 met creatieve verwerking	P	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	A1, A2, B, C	Examenpensum deel 1 + proefvertaling	S	120	SE1	Ja	30%	Ja	Woordenboek Latijn/Grieks
Trim. 2	A1, A2, B, C	Examenpensum deel 2 + proefvertaling	S	120	SE2	Ja	30 %	Ja	Woordenboek Latijn/Grieks
Trim. 3	A1, A2, B, C	Examenpensum deel 3 + proefvertaling	S	120	SE3	Ja	30%	Ja	Woordenboek Latijn/Grieks
	<b>Opmerkingen:</b>								
	<b>Cijferopbouw:</b>								

PTA 2021 – 2022		Kunst beeldend		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	R1-4V + SE2-4V + SE3-4V	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	Ja
V5	<p><b>Kunst algemeen:</b> Hofcultuur (H4), Cultuur van romantiek &amp; realisme (H7) Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen</p> <p><b>Kunst beeldend:</b> beeldende opdracht Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep</p> <p>Theorie: Analyse Domein A: vaktheorie</p>	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	15%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	<b>SE Kunst Algemeen: Cultuur van Het Moderne (H8)**</b>	-“Bespiegeling: Kunsten in samenhang”: Cultuur van het Moderne (H8)	SD	120	SE1	ja	15%	Ja	Woordenboek Ned.
<b>Inleveren:</b> 26 nov. 2021	<b>SE Kunst beeldend: collectie 1*</b> Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep  Theorie: Beeldende begrippen en analyse Domein A: vaktheorie	Eigen materiaal	P	n.v.t.	Trim 1	nee	25%	ja	
Trim. 2 <b>Inleveren:</b> 25 feb. 2022	<b>SE Kunst beeldend: collectie 2*</b> Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep  Theorie: Beeldende begrippen en analyse Domein A: vaktheorie	Eigen Materiaal	P	n.v.t.	Trim 2	nee	25%	Ja	
Trim. 3	<b>SE Kunst algemeen: Massacultuur (H9) **</b> Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen	Bespiegeling: Kunsten in samenhang: H9 Massacultuur	SD	120	SE3	ja	15%	ja	Woordenboek Ned.



	<p><b>Opmerkingen:</b></p> <p>*) Alle leerlingen presenteren hun werk op de eindexamenexpositie op <b>29 maart 2022</b>. Na de expositie wordt het definitieve cijfer voor de collectie vastgesteld.</p> <p>** ) Mocht een eindexamenkandidaat zowel Kunst Drama als Kunst Beeldend volgen dan wordt alleen bij één vak het examen Kunst-Algemeen gemaakt. Voor het andere kunstvak dienen verdiepingsopdrachten gemaakt te worden.</p>
	<p><b>Cijferopbouw:</b></p>

	<b>PTA 2021 – 2022</b>	<b>kunst drama</b>		<b>cohort 2019-2022</b>					<b>VWO 6</b>
<i>Periode</i>	<i>Eindtermen / domeinen</i>	<i>Leerstof</i>	<i>Vorm</i>	<i>Tijdsduur (min)</i>	<i>Tijdstip afname</i>	<i>Herkansing</i>	<i>Weging SE</i>	<i>SE</i>	<i>Toegestane hulpmiddelen</i>
V4	<b>Behaald in VWO 4:</b>  Gemiddelde cijfer van R1-4V + SE2-4V + SE3-4V		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	<b>Behaald in VWO 5:</b>  <b><u>*SE KUNST DRAMA EAF 2: 5%:</u></b>  Domein A: vaktheorie  Domein B: praktijk  Domein C: oriëntatie op studie en beroep  <b><u>*SE Kunst algemeen: 5%</u></b>  Hofcultuur (H4), Cultuur Romantiek en Realisme(H7)  Domein A: vaardigheden  Domein B: invalshoeken voor reflectie  Domein C: onderwerpen  <b><u>*SE kunst drama 2 dialogen in stijl: 5%</u></b>  Domein A: vaktheorie  Domein B: praktijk		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	15%	Ja	n.v.t.



Maart. 2022	Domein C: oriëntatie op studie en beroep  - Eindvoorstelling in Hofpleintheater Rotterdam  Domein B: praktijk								
Trim. 3       April 2022	<p><b>SE Kunst algemeen: Massacultuur (H9) **</b></p> <p>Domein A: vaardigheden</p> <p>Domein B: invalshoeken voor reflectie</p> <p>Domein C: onderwerpen</p> <p><b>SE Kunst drama: Dialoog eindwerk</b></p> <p><b>vrije keuze dialoog uit gehele Toneelrepertoire</b></p> <p>Domein A: vaktheorie</p> <p>Domein B: praktijk</p> <p>Domein C: oriëntatie op studie en beroep</p>	<p>Bespiegeling: Kunsten in samenhang: H9 Massacultuur</p> <p>Scènes creëren en realiseren, intenties tov publiek</p> <p>Eigen materiaal</p>	<p>S (in computerlokaal)</p> <p>P + S</p>	<p>120 min</p>	<p>SE3</p> <p>Trim 3.</p>	<p>ja</p>	<p>15%</p> <p>10%</p>	<p>Ja</p>	<p>Woordenboek Ned</p>
	<b>Opmerkingen:</b>								

	**) Mocht een eindexamenkandidaat zowel Kunst Drama als Kunst Beeldend volgen dan wordt alleen bij één vak het examen Kunst-Algemeen gemaakt. Voor het andere kunstvak dienen verdiepingsopdrachten gemaakt te worden.
	<b>Cijferopbouw:</b>

PTA 2021- 2022		Lichamelijke Opvoeding		cohort 2019-2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
VWO5	A t/m E	Eindcijfer VWO 5	H *	n.v.t.	n.v.t.	Nee	50%	Ja	
September/ Oktober	B (Bewegen) C (Bewegen en Regelen) E (Bewegen en Samenleving)	Multisports: deelname aan en organiseren van verschillende vormen van sport en spel.	H	n.v.t.	Sept/ Okt	Ja	25%	Ja	
Januari/ Februari	A (Vaardigheden)	Uitdag LO (Snowworld, Uithof, of vergelijkbare locatie)			Jan/feb	Nee			
November/D ecember/Jan uari	B (Bewegen) E (Bewegen en Samenleving)	Keuze activiteiten. Onder voorbehoud mogelijkheid tot: Fitness, Zumba, tennis, klimmen, boksen, golf, paardrijden, lacrosse, duiken, squash, yoga, MMA, etc.	H	n.v.t.	Nov/ Dec/ Jan.	Ja	25%	Ja	
<p><b>Opmerkingen:</b> Kandidaten die niet kunnen deelnemen aan bovengenoemde activiteiten, krijgen een alternatief/revalidatieprogramma mee van de docent LO. Bij een onvoldoende voor een of meerder onderdelen, moet dit worden ingehaald. Oorzaak kan zijn participatie, afwezigheid, blessure of een andere reden. Dit gaat in overleg met de docent LO.</p>									
<p><b>Cijferopbouw:</b> Het eindrapportcijfer van HAVO4 telt voor 50% mee voor het examendossier. Het eindrapportcijfer havo 4 betreft het gewogen gemiddelde van alle handelingsdelen uit dit jaarplan. (H*) Voor handelingsdelen moet een 6.0 of hoger gehaald worden. <b>Indien door Covid-19 onderdelen niet afgerond kunnen/konden worden, beslist de docent wat er nodig is voor een O/V/G.</b></p>									

PTA 2021 – 2022		MAW		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijds duur (min)	Tijdstip afname	Her- kan- sing	We- ging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	A1, A2, A3, B1, B2, D1, D3, F1, F2	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4 en 5	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, D3, E1, E2, E3, E4	Hoofdstuk 6, 7, 8, 9, 10, 11	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	15%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	B1, B2, B3, D1, D2, A2	Hoofdstuk 12: Politiek + alle concepten en vaardigheden	T	120	SE1	Ja	20%	Ja	Woordenboek
Trim. 2	B1, D1, D4, D3, D5, E1, E2, E3, E4, A2	Hoofdstuk 13 en 14: Binding en natievorming en verandering in de moderne samenleving + alle concepten en vaardigheden	T	120	SE2	Ja	30%	Ja	Woordenboek
Trim. 3	C3, C4, C5, E2, C1, C2, A2	Hoofdstuk 12 t/m 16 + alle concepten en vaardigheden Politiek, Binding en natievorming & verandering in de moderne samenleving Internationale machtsverhoudingen en Internationale samenwerking	T	120	SE3	Ja	30%	Ja	Woordenboek
<b>Opmerkingen:</b>									
<b>Cijferopbouw:</b>									
- In Vwo 4 en 5 is 20% van het SE voldaan, in Vwo 6 wordt de resterende 80% behaald.									

PTA 2021 – 2022		muziek		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	R1 – V4 2019-2020		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5	n.v.t.	n.v.t.
V5	Subdomein B1: Zingen en spelen Subdomein B2: Improviseren en componeren	Compositie maken en uitvoeren	P	n.v.t.	n.v.t.	Ja	20	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Domein A3: Muziek en Cultuur	Analyse genre & mondeling*	M	40	SE1	nee	20	Ja	n.v.t.
Trim. 2	Subdomein B1: Zingen en spelen	Examenconcert**	P	n.v.t.	SE2 (febr)	nee	30	Ja	n.v.t.
	Subdomein B1: Zingen en spelen	Van blad zingen/spelen***	P	n.v.t.	SE2 (mrt)	nee	10	Ja	n.v.t.
Trim. 3	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	Alle leerstof BeatsNbits	S	120	SE3	Ja	15	Ja	n.v.t.
<b>Opmerkingen:</b> *Analyse wordt ingeleverd uiterlijk 15 oktober 12:00u **Generale OSE (becijfering) woensdag 23 februari 2022 19:00u. Examenconcert donderdag 24 februari 2022 19:00u ***Vindt plaats in de lessen van week 24									
<b>Cijferopbouw:</b> *Analyse en mondeling vormen samen 1 SE-cijfer, verdeelsleutel: 30/70 in een samengestelde toets. Tijdsduur is 20 min voorbereiding, 20 min mondeling.									



PTA 2021 – 2022		natuurkunde		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	R1 – V4 2019-2020	Boek: Stevin vwo Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 16,1	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	A: Vaardigheden E1: Eigenschappen stoffen en materialen I1: Experiment I2: Modelstudie I3: Ontwerp	Boek: Nova MAX vwo Hoofdstuk 11	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	A: vaardigheden B1: informatieoverdracht C1: kracht en beweging C2: energie en wisselwerking D1: elektrische systemen H: natuurwetten en modellen Bk1: Beperkte keuzeonderwerp 1	Boek: Nova MAX vwo Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 7 Hoofdstuk 14	S	120	SE1	Ja	30%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie
Trim. 2	A: vaardigheden B2: medische beeldvorming C3: gravitatie D2: elektrische en magnetische velden E2: elektromagnetische straling en materie F1: Quantumwereld Bk2: Beperkte keuzeonderwerp 2	Boek: Nova MAX vwo Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 12 Hoofdstuk 13 Hoofdstuk 15	S	120	SE2	Ja	30%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie
Trim. 3	A: vaardigheden B1: informatieoverdracht B2: medische beeldvorming C1: kracht en beweging C2: energie en wisselwerking C3: gravitatie D1: elektrische systemen D2: elektrische en magnetische velden E2: elektromagnetische straling en materie	Boek: Nova MAX vwo Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 7 Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 9	S	120	SE3	Ja	30%	ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie

	F1: Quantumwereld	Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 12 Hoofdstuk 13							
	<p><b>Opmerkingen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Omdat in het centraal examen in vragen vaak meerdere domeinen gecombineerd worden, worden in trimester 3 alle eindtermen die in het centraal examen terugkomen nogmaals getoetst. Zo kan in SE3 zo goed mogelijk conform het centraal examen worden getoetst, als voorbereiding voor het centraal examen.</li> <li>- De beperkte keuzeonderwerpen bk1 en bk2 worden aan het begin van het schooljaar bekend gemaakt. Twee van de onderstaande vier domeinen worden als keuzeonderwerp getoetst: <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ E3: Kernen en deeltjes</li> <li>⇒ F2: Relativiteitstheorie</li> <li>⇒ G1: Biofysica</li> <li>⇒ G2: Geofysica</li> </ul> </li> </ul>								
	<p><b>Cijferopbouw:</b></p> <p><b>Berekening schoolexamencijfer:</b> Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor in procenten, wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren (100%) en afgerond op 1 decimaal.</p>								

PTA 2021 – 2022		Nederlands		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	R1 – V4 2019-2020		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5	<b>geen</b>		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Spreekvaardigheid: Het houden van een betoog over een maatschappelijk onderwerp met vragen na.  <b>Domein B en D</b>	Zie studiewijzer	M (groep)	5	SE1	Ja	30%	Ja	<b>30 steekwoorden</b>
Trim. 2	Schrijfvaardigheid : De leerling krijgt een gerichte schrijfpdracht, gebaseerd op aangedragen informatie. Een woordenboek mag gebruikt worden.  <b>Domein C en D</b>	Zie studiewijzer	SD	120	SE2	Ja	30%	Ja	<b>Woordenboek</b>
Trim. 3	Letterkunde: (SE 3) Mondeling examen over Minimaal 12 titels: - inhoud en analyse van minstens 12 gelezen werken waarvan 3 werken voor 1880, te weten 1 boek uit de ME 1 boek uit de Ren. 1 boek uit 1700-1880 - de in de klas behandelde stromingen - belangrijke literaire begrippen - <b>poëzieanalyse</b>  Eisen literatuurlijst: maximaal 2 boeken op niveau 2, maximaal 4 boeken op niveau 3, de overige op niveau 4 of hoger. <input type="checkbox"/> De door de leerling opgestelde literatuurlijst dient uiterlijk <b>2 maart 2022</b> in tweevoud ingeleverd en goedgekeurd te zijn.  Leerlingen kunnen zelf het initiatief nemen om dit mondeling eerder in het jaar af te leggen.	Zie studiewijzer	M	20	SE3	Ja	35%	Ja	Geen

	<b>Domein E</b>								
	<b>Opmerkingen:</b>								
	<b>Cijferopbouw:</b>								

PTA 2021 – 2022		O&O		cohort 2019 - 2020					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	A-B-C-D	Gewogen gemiddelde van de projecten en het keuzeproject in 4 vwo	n.v.t.			Nee	10%	Ja	n.v.t.
V5	A-B-C-D	2 keuzeprojecten	n.v.t.			Nee	20%	Ja	n.v.t.
Trim. 1 t/m 3	A-B-C-D	Meesterproef	Eindproduct, presentatie en verslag			Nee	70%	Ja	Machines en materialen in TWP in overleg
<p><b>Opmerkingen:</b>  Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A Algemene vaardigheden - Hierbij dienen zowel onderzoeken als ontwerpen aan de orde te komen</li> <li>• B Denk- en werkwijzen van onderzoek en ontwerpen</li> <li>• C Kernkwaliteiten</li> <li>• Minimaal twee subdomeinen uit domein D Werelden van de bètatechniek <ul style="list-style-type: none"> <li>○ D1 Science &amp; Exploration</li> <li>○ D2 Water, Energie &amp; Natuur</li> <li>○ D3 Mobiliteit &amp; Ruimte</li> <li>○ D4 Voeding &amp; Vitaliteit</li> <li>○ D5 Market &amp; Money</li> <li>○ D6 mens &amp; Medisch</li> <li>○ D7 Lifestyle &amp; Design</li> </ul> </li> </ul> <p>Afhankelijk van de projecten die gekozen worden zullen de subdomeinen verspreid over alle bovenbouwprojecten aan de orde komen.</p>									
<p><b>Cijferopbouw:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het eindcijfer uit 4 vwo telt voor 10% mee in het SE-gemiddelde</li> <li>- De SE-cijfers uit 5 vwo tellen voor 20% mee in het SE-gemiddelde</li> <li>- Het cijfer voor de meesterproef telt voor 70% mee in het SE-gemiddelde</li> </ul>									

PTA 2021 – 2022		scheikunde		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	R1 – V4 2019-2020 A1, A2, B1 t/m B4, C1 t/m C3	Hoofdstuk 1 chemisch rekenen, Hoofdstuk 2 bindingstypen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
V5			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	0%	Nee	n.v.t.
Trim. 1	A1, A2, A9 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C4, C6, C7, C10, D3, E1 t/m E4, F3, G1 t/m G3	Deel 1: Hoofdstuk 1 chemisch rekenen, Hoofdstuk 2 bindingstypen, Hoofdstuk 3 organische chemie, Hoofdstuk 5 reacties in beweging Deel 2: Hoofdstuk 8 ruimtelijke bouw van moleculen, Hoofdstuk 10 organische chemie, Hoofdstuk 11 reactiemechanismen Deel 3: Hoofdstuk 12 materialen	S	120 min	SE1	Ja	30%	Ja	Binas Gewone rekenmachine woordenboek
Trim. 2	A1, A2, A9 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D1, D3, E1 t/m E4, F3, G1 t/m G3	Deel 1: Hoofdstuk 1 chemisch rekenen, Hoofdstuk 2 bindingstypen, Hoofdstuk 4 zouten, Hoofdstuk 6 evenwichten Deel 2: Hoofdstuk 7 zuren en basen, Hoofdstuk 9 redoxchemie Deel 3: Hoofdstuk 12 materialen, Hoofdstuk 13 analysetechnieken	S	120 min	SE2	Ja	30%	Ja	Binas Gewone rekenmachine woordenboek
Trim. 3	A1 t/m A4, A9 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D1, D3, D4, E1 t/m E4, F1 t/m F5, G1 t/m G5	Deel 1: Hoofdstuk 1 chemisch rekenen, Hoofdstuk 2 bindingstypen, Hoofdstuk	S	120 min	SE3	Ja	35%	Ja	Binas Gewone rekenmachine woordenboek

		<p>3 organische chemie,          Hoofdstuk 4 zouten,          Hoofdstuk 5 reacties in          beweging, Hoofdstuk 6          evenwichten,          Deel 2: Hoofdstuk 7          zuren en basen,          Hoofdstuk 8 ruimtelijke          bouw van moleculen,          Hoofdstuk 9          redoxchemie, Hoofdstuk          10 organische chemie,          Hoofdstuk 11          reactiemechanismen          Deel 3: Hoofdstuk 12          materialen, Hoofdstuk 13          analysetechnieken,          Hoofdstuk 14 chemie van          het leven, Hoofdstuk 15          industriële chemie</p>								
	<b>Opmerkingen:</b>									
	<b>Cijferopbouw:</b>									

PTA 2021 – 2022		Spaans		cohort 2019 - 2022					VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	Trim 1: Gedurende het eerste trimester verschillende toetsen. Toetsweek: Domein A: leesvaardigheid		S	Lezen = 50	n.v.t.	Nee	5%		Ja
Trim. 1	Schrijfvaardigheid: Domein D	(in)formele brieven, verslagen & samenvattingen	S	120	SE1	Ja	35%	Ja	Woordenboek NL-SP & SP-NL
Trim. 2	Kijk- en luistervaardigheid: Domein B	Kijk- en luister strategieën	SD	60	SE2	Ja	30%	Ja	n.v.t.
Trim. 3	Gespreksvaardigheid & literatuur (zie opmerkingen)	(in)formele conversaties opinie geven, gespreks strategieën	M	20	SE3	Ja	30%	Ja	n.v.t.
	<b>Opmerkingen:</b> Gedurende dit schooljaar maak je een cultuur dossier voor Spaans aan. Het dossier bevat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verslagen van 4 door de docent goedgekeurde boeken (twee boeken vorig schooljaar gelezen en 2 boeken dit schooljaar);</li> <li>• Verslagen van 2 door de docent goedgekeurde artikelen</li> <li>• Opdrachten over 2 Spaanstalige films/ series. Domeinen: A, B, E</li> </ul>								
	<b>Cijferopbouw:</b>								



PTA 2021 – 2022		Wiskunde A		cohort 2019- 2022						VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	A, B, C, D, E	Getal en Ruimte Vwo A(C) deel 1, 2, 3, 4 Hoofdstuk 1 t/m 12	S	120	TW1	Ja	n.v.t.	30%	Ja	Grafische rekenmachine
Trim. 2	A, B, C, D, E	Getal en Ruimte Vwo A(C) deel 1, 2, 3, 4 Hoofdstuk 1 t/m 13	S	120	TW2	Ja	n.v.t.	30%	Ja	Grafische rekenmachine
Trim. 3	A, B, C, D, E	Getal en Ruimte Vwo A(C) deel 1, 2, 3, 4 Hoofdstuk 1 t/m 15	S	120	TW3	Ja	n.v.t.	30%	Ja	Grafische rekenmachine
<b>Opmerkingen:</b> Domeinen: A vaardigheden, B algebra en tellen, C verbanden, D verandering, E statistiek en kansrekening, F keuze onderwerpen										
<b>Cijferopbouw:</b> - Het cijfer van R1-4V telt voor 5% mee in het examendossier - Het schoolexamen hoofdstuk K uit 5vwo telt voor 5% mee in het examendossier - De praktische opdracht Big Data (Excel) uit vwo5 moet voldoende of goed worden beoordeeld										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Wiskunde B		cohort 2019 – 2022						VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	A, B, C, D, E	Getal en Ruimte Vwo B deel 1,2,3,4 Hoofdstuk 1 t/m 13	S	120	TW1	Ja	n.v.t.	20%	Ja	Grafische rekenmachine
Trim. 2	A, B, C, D, E	Getal en Ruimte Vwo B deel 1,2,3,4 Hoofdstuk 1 t/m 15	S	120	TW2	Ja	n.v.t.	30%	Ja	Grafische rekenmachine
Trim. 3	A, B, C, D, E	Getal en Ruimte Vwo B deel 1,2,3,4 Hoofdstuk 1 t/m 16	S	120	TW3	Ja	n.v.t.	40%	Ja	Grafische rekenmachine
<b>Opmerkingen:</b> Domeinen: A vaardigheden, B formules, functies en grafieken, C differentiaal- en integraalrekening, D goniometrische functies, E meetkunde met coördinaten, F keuze onderwerpen										
<b>Cijferopbouw:</b> -Het schoolexamen hoofdstuk K telt voor 5% mee in het examendossier zie PTA voor 5vwo. -Het eindrapportcijfer uit 4vwo telt voor 5% mee in het examendossier zie PTA voor 4vwo.										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Wiskunde D		cohort 2019 - 2022						VWO 6
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	A, B	Getal en Ruimte Vwo D deel 1,2,3,4 Hfdstk 1, 3, 5, 12 en 14	S	120	SE1	ja	nvt	20%	ja	Grafische rekenmachine
Trim. 2	A, E, F	Getal en Ruimte Vwo D deel 3 en 4 Hfdstk 10 en 16	S	120	SE2	ja	nvt	30%	ja	Grafische rekenmachine
Trim. 3	A, C, D, F, G	Getal en Ruimte Vwo D deel 4 Hfdstk 13 en 15	S	120	SE3	ja	nvt	30%	ja	Grafische rekenmachine
<b>Opmerkingen:</b> A Vaardigheden      B Statistiek en kansrekening      C Dynamische systemen      D Meetkunde E Complexe getallen      F Wiskunde in wetenschap      G Keuzeonderwerpen										
<b>Cijferopbouw:</b> -Het eindcijfer uit vwo 4 telt voor 10% mee in het examendossier -Het eindcijfer uit vwo 5 telt voor 10% mee in het examendossier										