



PTA

5 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 5 (cohort 2020-2023). 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/jaarplan 2021 – 2022		aardrijkskunde		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld Subdomein B2 Mondiaal verdelingsvraagstuk	- Algemene aardrijkskundige vaardigheden - Arm en rijk	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	5%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken	Hoofdstuk 3 Leefbaarheid in stedelijke gebieden	S	40	Trim. 1	Nee	10			Grote Bosatlas 55 ^e druk, eenvoudige rekenmachine, woordenboek
	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken	Hoofdstuk 3 Leefbaarheid in stedelijke gebieden Hoofdstuk 4 De Randstad: toekomstige toepregio?	S	60	TW1	Nee	10			Grote Bosatlas 55 ^e druk, eenvoudige rekenmachine, woordenboek
Trim. 2	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken	Hoofdstuk 1 De Lage Landen bij de zee	S	40	Trim. 2	Nee	10			Grote Bosatlas 55 ^e druk, eenvoudige rekenmachine, woordenboek
	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken	Hoofdstuk 1 De lage Landen bij de zee Hoofdstuk 2 Grote rivieren in de Lage Landen Hoofdstuk 3 Leefbaarheid in stedelijke gebieden Hoofdstuk 4 De Randstad: toekomstige toepregio?	S	120	TW2	Nee	20			Grote Bosatlas 55 ^e druk, eenvoudige rekenmachine, woordenboek
	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein A2 Geografisch onderzoek Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken	PO Makelaarsopdracht	S	n.v.t.					10%	

Trim. 3	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein C2 Mondiaal milieuvraagstuk	Hoofdstuk 1 Het klimaatstelsel	S	40	Trim. 3	Nee	10			Grote Bosatlas 55 ^e druk, eenvoudige rekenmachine, woordenboek
	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein C2 Mondiaal milieuvraagstuk	Hoofdstuk 1 Het klimaatstelsel Hoofdstuk 2 Klimaatverandering is niets nieuws!	S	120	TW3	Ja	10	5%		Grote Bosatlas 55 ^e druk, eenvoudige rekenmachine, woordenboek
<p>Opmerkingen: PO Makelaarsopdracht (onderzoek in eigen omgeving) wordt uiterlijk maart 2022 ingeleverd.</p>										
<p>Cijferopbouw: Het schoolexamencijfer aan het eind van 5V vormt 5% van het eindexamendossier. Het PO-cijfer vormt 10% van het examendossier.</p>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		bedrijfseconomie		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Trim. 1		Lesbrief Marktverovering H1 t/m H3	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	PO Marketingplan Domein A + E Inleverdatum: 12/11/21	Lesbrief Marktverovering H1 t/m H4	P	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	5%	Ja	n.v.t.
		Lesbrief Bedrijf Starten H5 Lesbrief Marktverovering H1 t/m H4	S	90	TW1	Nee	20	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Trim. 2		Lesbrief P&O H1 t/m H8	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
		Lesbrief P&O H1 t/m H8 Lesbrief Fin. & Verslaggev. H1 t/m H4	S	90	TW2	Nee	20	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Trim. 3		Lesbrief Fin. & Verslaggev. H1 t/m H4	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	PO Beleggingsanalyse Domein A + Domein H Inleverdatum: 16/5/22	Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid H7	P	n.v.t.	Trim. 3	Nee	n.v.t.	5%	Ja	n.v.t.
		Lesbrief Fin. & Verslaggev. H1 t/m H6 Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid H7	S	90	TW3	Nee	20	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Jaarplan 2021-2022		biologie			cohort 2020 - 2023					VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof Biologie voor jou: boek + Max (online)	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1		T4: DNA	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie NL woordenboek
		T4: DNA + T3 (4V): Genetica + T4 B6 (4V) populatiegenetica	S	90	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie NL woordenboek
Trim. 2		T3: Stofwisseling + T6 (4V): Mens & milieu	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie NL woordenboek
		T3: Stofwisseling + T4: DNA + T6 (4V): Mens & milieu + T3 (4V): Genetica + T4 B6 (4V) populatiegenetica	S	120	TW2	Nee	30	n.v.t.	nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie NL woordenboek
Trim. 3		T5: Planten + T1: Regeling	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie NL woordenboek
		T3: Stofwisseling + T5: Planten + T1: Regeling + T2: Waarneming & Gedrag + T6 (4V): Mens & milieu	S	120	TW3	Nee	30	n.v.t.	nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie NL woordenboek
Opmerkingen: Indien wenselijk behouden we ons het recht voor om extra toetsen af te nemen of op een andere manier af te wijken van het toetsplan.										
Cijferopbouw: Het eindrapportcijfer vwo 5 betreft het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit toetsplan, eventueel aangevuld met extra cijfers (zie opmerkingen).										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		BSM		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	SE onderdelen uit V4		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	25	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Domein C1, D2 Praktijk; - Climaxloop + Maken trainingsschema		P	n.v.t.	Trim. 1	Nee		15	Ja	
	Domein D2, D3, C1 Theorie; - Bewegen en regelen + Bewegen en Gezondheid	Handboek Be sports minded Hoofdstuk 1 en 2	S	60	TW1	Nee	10		Nee	
Trim. 2	Domein B7, B2 Praktijk; - Circus		P	n.v.t.	Trim. 2	Nee	10		Nee	
	Domein E1, E3 Theorie - Bewegen en maatschappij	Handboek Be sports minded Hoofdstuk 3	S	120	TW2	Nee	10	5	Ja	
Trim. 3	Domein C1, C4 Praktische opdracht; - Het geven van een les		PO	n.v.t.	Trim. 3	Nee		10	Ja	
	Domein D2, D3, D4 Theorie Bewegen en gezondheid - Bewegingsapparaat	Handboek Be sports minded Hoofdstuk 1	S	120	TW3	Nee		5	Ja	
Opmerkingen:										
Cijferopbouw: - Leerlingen nemen 60% mee in het examendossier. Dat is opgebouwd uit 25% uit 4VWO en 35% uit 5VWO gecombineerd praktijk en theorie										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Duits		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.		Nee	n.v.t.
Trim. 1					Trim. 1	Nee				
	Leesvaardigheid havo		S	120	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	Woordenboek D-N (zelf meenemen)
Trim. 2	Schrijfvaardigheid: Erörterung/ Stellungnahme	Deutsch+ trimester 2	SD	60	Trim. 2	Nee	20	n.v.t.	Nee	Woordenboeken D-N en N-D (zelf meenemen) Digitale woordenlijst Deutsch+ Grammaticaboekje Na klar!
	Leesvaardigheid havo / vwo		S	120	TW2	Nee	20	n.v.t.	Nee	Woordenboek D-N (zelf meenemen)
Trim. 3	Kijk- en luistervaardigheid CITO (WOOTS) havo / vwo		S	60	Trim. 3	Nee	20	n.v.t.	Nee	
	Spreekvaardigheid	Deutsch+ trimester 3	M	20	Trim. 3	Nee	20	n.v.t.	Nee	
	Leesvaardigheid vwo		S	120	TW3	Nee	20	n.v.t.	Nee	Woordenboek D-N (zelf meenemen)

Opmerkingen:

Deutsch+-dossier: dit dossier bestaat uit

- verslagen van literaire werken en krantenartikelen;
- verslagen van nieuwsuitzendingen en documentaires;
- opdrachten in het kader van Landeskunde en Oriëntatie op studie en beroep;
- Digitale woordenlijsten;

Inleveren aan het eind van elk trimester via SOM.

PTA/jaarplan 2021 – 2022		vak economie		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijds duur (min)	Tijdstip afname	Her- kan- sing	We- ging Rap- port	We- ging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	K Keuzeonderwerp A J experimenten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	O/V/G	Ja	n.v.t.
V4	A vaardigheden B schaarste C ruil	Boek: Schaarste en ruil	S	90	TW1	Nee	20	10	Ja	n.v.t.
Trim. 1		Lesbrief marktgedrag H1	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	nee	n.v.t.
		Lesbrief marktgedrag H1 t/m 3	S	90	TW1	Nee	20	n.v.t.	nee	n.v.t.
Trim. 2		Lesbrief marktgedrag H2.3+2.4+H4 + stencil levensloop H2	S	40	Trim. 2	Nee	20	n.v.t.	nee	n.v.t.
		Lesbrief marktresultaat en overheidsinvloed H1 t/m 4	S	90	TW2	Nee	20	n.v.t.	nee	n.v.t.
Trim. 3		Lesbrief welvaart H1 + H2	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	nee	n.v.t.
		Lesbrief welvaart H1 t/m 5 Lesbrief stencil Levensloop H3	S	90	TW3	Nee	20	n.v.t.	nee	n.v.t.
<p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gedurende het schooljaar houdt de leerling een presentatie over een actueel economisch onderwerp. Het cijfer voor deze presentatie telt met een weging 5 mee in het rapportcijfer. Voor het schoolexamen is het een handelingsdeel domein K,(keuzeonderwerp) en wordt beoordeeld met een O/V/G in het examendossier. <p>Gedurende het schooljaar worden er experimenten gehouden waaraan de leerling deelneemt (minimaal 2). Voor het schoolexamen zijn dit handelingsdelen, domeinen J en A en wordt beoordeeld met een O/V/G in het examendossier.</p>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Engels		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Trim. 1	Focus unit 1+2	Grammatica en vocabulaire	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Book assignment #1: What's in a Title?	Literaire analyse en spreekconventies	P	5	Trim 1	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Domein B – luistervaardigheid	Luisterstrategieën globaal en gericht luisteren	SD	60	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	n.v.t.
Trim. 2	Focus unit 3+4	Grammatica en vocabulaire	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Book assignment #2: Black out Poem	Literaire analyse en schrijfconventies	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Domein E9 – literatuurgeschiedenis	Literaire analyse a.d.h.v. literatuur Geschiedenis	S	90	TW2	Nee	20	10%	Ja	n.v.t.
Trim. 3	Focus unit 5+6	Grammatica en vocabulaire	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Domein A – leesvaardigheid	Leesstrategieën	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	Nee	Woordenboek
	Domein D + E – schrijfvaardigheid (schrijfopdracht over gelezen boek)	Literatuur geschiedenis + en formele schrijf conventies	S	90	TW3	Nee	20	n.v.t.	Nee	Woordenboek en synoniemen woordenboek
<p>Opmerkingen: Gedurende dit jaar lees je zelfstandig drie door de docent goedgekeurde boeken. De gelezen boeken worden in het examenjaar mondeling getoetst. <i>Het mondeling uit vwo 6 (zie PTA 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>										

Cijferopbouw:

Het eindrapport cijfer vwo 5 betreft het gewogen gemiddelde van alle negen toetsen uit dit jaarplan.
Het schoolexamen uit toetsweek 2 telt voor 10% mee in het examendossier.

PTA/jaarplan 2020 – 2021		Frans		cohort 2020 - 2022						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	WegingRapport	WegingSE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1		Chapitre 1, grammatica, vocabulaire	S	40	Trim. 1	Nee	10	nvt	nee	Woordenboek N-F (zelf meenemen)
	Leesvaardigheid		S	120	TW1	Nee	20	nvt	nee	Woordenboek F-N (zelf meenemen)
		Dossier de culture	digitaal		Trim. 1	nee		nvt	nee	
Trim. 2	Domein D: schrijfvaardigheid	Schrijftoets chapitre 2	S	40	Trim. 2	Nee	10	nvt	nee	Woordenboeken F-N en N-F (zelf meenemen)
	Domein B: kijk- en luistervaardigheid		SD	120	TW2	nee	20	nvt	nee	
		Dossier de culture	digitaal		Trim. 2	nee		nvt	nee	
Trim. 3		Chapitre 4. Grammatica, vocabulaire	S	40	Trim. 3	Nee	10	Nvt	Nee	
	Domein C & E: gespreks-/spreekvaardigheid en literatuur	Grandes lignes vwo 5 en stencils	M	20	Trim. 3	nee	20	nvt	nee	
	Domein A: Leesvaardigheid		S	120	TW3	Nee	20	nvt	nee	Woordenboek F-N (zelf meenemen)
		Dossier de culture	digitaal		Trim. 3	nee		nvt	nee	

Opmerkingen:

Dossier de culture: dit dossier bestaat uit:

- verslagen van literaire werken en krantenartikelen;
- verslagen van nieuwsuitzendingen, films en documentaires;
- opdrachten in het kader van Civilisation

Inleveren aan het eind van elk trimester via SOM

PTA/jaarplan 2021 – 2022		geschiedenis		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	Afgerond in vwo 4: - PO/SE historisch erfgoed - SE thema Midden-Oosten Domein A: historisch besef en domein C: thema's (2 van in totaal 5)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	10	Ja	n.v.t.
Trim. 1	SE tijdvak 1 t/m 8 + thema rechtsstaat Domein A: historisch besef, domein B: oriëntatiekennis en domein D: rechtsstaat	Feniks en materiaal docent, tijdvak 1 t/m 8 en rechtsstaat (zelfstandig tijdvak 1 t/m 6 herhalen)	S	90	TW1	Nee	20	5	Ja	
Trim. 2	Toets tijdvak 1 t/m 10 Domein A: historisch besef, domein B: oriëntatiekennis	Feniks en materiaal docent, tijdvak 1 t/m 10 (zelfstandig tijdvak 1 t/m 8 herhalen)	S	90	TW2	Nee	20	n.v.t.	Nee	
	PO/SE Eerste Wereldoorlog Domein A: historisch besef en domein C: thema's (nr. 1 van in totaal 5) <i>De opdracht wordt in de les uitgedeeld (incl. beoordelingsmodel).</i>	PO bij Feniks tijdvak 9 + eigen materiaal	S	n.v.t.	Trim. 2	Nee	10	5	Ja	
Trim. 3	SE keuzethema Domein A: historisch besef en domein C: thema's (nr. 3 van in totaal 5)	Methode en materiaal docent, keuzethema	S	90	TW3	Nee	20	5	ja	
Opmerkingen: Domein E (oriëntatie op studie en beroep) vindt plaats binnen het LOB-traject en in de lessen. Eventuele tussentijdse toetsen zijn formatief. Domein A, B maken zowel deel uit van het SE als het CE. Domein C (vijf thema's) en D (thema rechtsstaat) worden afgerond in het SE.										
Cijferopbouw: Uit vwo 5 gaat het cijfer uit TW1 mee naar V6 (domein D). Dit telt voor 5 % mee voor je schoolexamencijfer. Ook het PO cijfer uit TW2 en je cijfer uit TW3 gaat mee naar V6 (domein C). Deze tellen beiden ook 5 % mee voor je schoolexamencijfer.										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		informatica		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	A Vaardigheden B Grondslagen C Informatie F2 Usability D Programmeren C5 Databases (SQL)	FastFood app	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	10	Ja	
Trim. 1	E2 Security	Formatieve SO's			Trim. 1	Nee				
	E2 Security F2-3 Denken over informatica	Domein E2: H1 t/m 4 Domein F2-3: H1 t/m 4	S	90	TW1	Ja	10	10	Ja	
Trim. 2	Object-georiënteerd programmeren en oefenopdrachten voor domein J	Formatieve opdrachten			Trim. 2	Nee				
	Keuzedomein I: Domein J Programmeerparadigma's	Zie Fundament – Keuzethema's Instruct: J - Applicaties maken met C#	P	n.v.t.	TW2	Nee	20	15	Ja	
Trim. 3	Keuzedomein II: Domein L Netwerken	Zie Fundament – Keuzethema's Instruct	P	n.v.t.	TW3	Nee	20	15	Ja	
	Opmerkingen: Beide Keuzedomeinen dienen voor aanvang van de toetsweek gepresenteerd en ingeleverd te zijn.									
	Cijferopbouw:									

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Klassieke talen: Latijn/Grieks		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijds duur (min)	Tijdstip afname	Her- kan- sing	We- ging Rap- port	We- ging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	A1, B, C	Gemiddelde cijfers Periode 1	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	5%	Ja	n.v.t.
Trim. 1		Verschillende toetsen gedurende trimester: 2x SO 1x vertaling 1x proefwerk			Trim. 1	Nee				
	A1, B, C	Gelezen pensum + proefvertaling	S	120	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	Woordenboek Latijn/Grieks
Trim. 2		Verschillende toetsen gedurende trimester: 1x SO 2x vertaling 2x proefwerk			Trim. 2	Nee				
	A1, B, C	Gelezen pensum + proefvertaling	S	120	TW2	Nee	20	n.v.t.	Nee	Woordenboek Latijn/Grieks
Trim. 3	A1, A2, B, C, D, E	Cultuurdossier bestaande uit opdrachten klas 5 Verschillende toetsen gedurende trimester: 2x SO 1x vertaling 1x proefwerk	P	n.v.t.	Trim. 3	Nee	0	5%	Ja	n.v.t.
	A1, B, C	Gelezen pensum + proefvertaling	S	120	TW3	Nee	20	n.v.t.	Nee	Woordenboek Latijn/Grieks
Cijferopbouw: - Vermeld evt. cijferopbouw schoolexamencijfer (hoeveel telt een schoolexamencijfer uit vwo 5 mee voor het uiteindelijke schoolexamencijfer)										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Kunst beeldend		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	Documappen licht, textuur, ruimte (1); vorm & compositie (2); kleur (3)	"Beeldende Begrippen"	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	5%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Kunst beeldend: beeldende opdracht Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep Theorie: Analyse Domein A: vaktheorie	Beeldende begrippen Eigen materiaal	P	n.v.t.	Trim. 1	Nee	20			
	Repetitie Kunst algemeen: Hofcultuur (H4) Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen	"Bespiegeling: Kunsten in samenhang": H4 Hofcultuur 4.1 Renaissancehoven, 4.2 Pauselijk hof, 4.3 Vorstehoven	SD	90	TW1	Nee	10			Woordenboek Nederlands
Trim. 2	Kunst beeldend: beeldende opdracht Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep Theorie: Analyse Domein A: vaktheorie	Beeldende begrippen Eigen materiaal	P	n.v.t.	Trim. 2	Nee	20			
	SE Kunst algemeen: Hofcultuur (H4), Burgerlijke cultuur (H5) Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen	"Bespiegeling: Kunsten in samenhang": H4 Hofcultuur 4.1 Renaissancehoven, 4.2 Pauselijk hof, 4.3 Vorstehoven H5 Burgerlijke Cultuur 5.1 De republiek en overzee, 5.2 Stad en burgerij, 5.3 Huis en haard	SD	120	TW2	Nee	20	5%	Ja	Woordenboek Nederlands

Trim. 3	Kunst beeldend: beeldende opdracht Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep		P		Trim. 3	Nee	20	10%	Ja	
	Theorie: Analyse Domein A: vaktheorie									
	Repetitie Kunst algemeen: Cultuur van het Moderne (H8) Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen	"Bespiegeling: Kunsten in samenhang": H8 Cultuur van het moderne, 8.1 Expressie, 8.2 Abstractie, 8.3 Constructie	SD	90	TW3	Nee	10			Woordenboek Nederlands
Opmerkingen: 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.										
Cijferopbouw: -										

	PTA/jaarplan 2021 – 2022	vak kunst drama		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	Kunst drama EAF 1: 5%	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t	5 %	Ja	n.v.t.
Trim. 1 Inleveren laatste les trim. 1	Theateropdracht Brecht <i>Cultuur van het Moderne, eerste helft 20e eeuw</i> Domein A: vaktheorie Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep Theorie: Theaterdossier begrippen, stijlen en analyse <ul style="list-style-type: none"> Fragmenten reader speelstijlen Domein A: vaktheorie	Scene creëren en realiseren in Epische speelstijl Eigen materiaal Theaterbegrippen, stijlen en analyse	P H	n.v.t.	Trim. 1	Nee	10		nee	
	Repetitie Kunst algemeen: Hofcultuur (H4) Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen	"Bespiegeling: Kunsten in samenhang": H4 Hofcultuur 4.1 Renaissancehoven, 4.2 Pauselijk hof, 4.3 Vorstehoven	SD		90	TW1	Nee	10		nee

Inleveren laatste les trim. 2	Trim. 2 SE Kunst drama: EAF 2 <ul style="list-style-type: none"> - Onderzoek en personage (10%) - Presentatie voorstelling (15%) - Scenario / Kostuum / Decor / Publiciteit (5%) Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep Domein A: vaktheorie en analyse	-Eigen materiaal en grote rol opbouwen -Interactie tussen personages intensiveren -In spel sociaal of maatschappelijk vraagstuk analyseren	P+S	n.v.t.	Trim. 1 & 2	Nee	30	5 %	ja	
	EAF - ensemble training 2 Domein B: praktijk	Ensemble training 2 met spel-initiatief aangever in spelaanbod	P		Trim. 1 & 2	Nee	5			
	Speelstijlonderzoek: verdieping speelstijl eigen keuze Domein A: vaktheorie	Theaterbegrippen en analyse spelaspecten	H		Trim. 2	Nee	10			
	SE Kunst algemeen: Hofcultuur (H4), Burgerlijke cultuur van Nederland (H5) Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen	"Bespiegeling: Kunsten in samenhang": H4 Hofcultuur 4.1 Renaissancehoven, 4.2 Pauselijk hof, 4.3 Vorstenhoven H5 Burgerlijke Cultuur 5.1 De republiek en overzee, 5.2	SD	120	TW2	Nee	20	5%	ja	Woordenboek Ned.

PTA 2021 – 2022		levensbeschouwing		2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	SE cijfer, behaald in V4		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	10%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	Jaarthema (schriftelijke opdrachten)	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	S			Nee	20	20%	Ja	
	Vredesweek (schriftelijke opdrachten)		S							
	Je eigen biografie	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P			Nee				
Trim. 2	Je eigen biografie	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P			Nee	20	20%	Ja	
	Debatteren	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P			Nee				
Trim. 3	Debatteren	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P			Nee	25	25%	Ja	
	Levensmotto	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P			Nee	25	25%	Ja	
Opmerkingen:										
Cijferopbouw:										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Lichamelijke Opvoeding		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijds duur (min)	Tijdstip afname	Her- kan- sing	We- ging Rap- port	We- ging SE	SE	Toegestane hulpmidde- len
September/ Oktober/	B (Bewegen)	Spel: Voetbal techniek en spel	H*	n.v.t.	Sept/ Okt	Ja	10	5%	Ja	
	B (Bewegen) D (Bewegen en gezondheid)	Atletiek: duurloop (Coopertest)	H	n.v.t.	Sept/ Okt	Ja	10	5%	Ja	
November/ December	B (Bewegen) C (Bewegen en regelen)	Spel: Volleybal; techniek en spel	H	n.v.t.	Nov/Dec	Ja	10	10%	Ja	
Januari/ Februari/ Maart	B (Bewegen) D (Bewegen en gezondheid)	Atletiek: lopen (Shuttle Run Test)	H	n.v.t.	Jan/feb /Mrt	Ja	10	5%	Ja	
Januari/ Februari/ Maart	B (Bewegen)	Sportvaardigheden	H	n.v.t.	Jan/feb /Mrt	Ja	10	5%	Ja	
April/Mei/ Juni	B (Bewegen) C (Bewegen en regelen)	Triatlon	H	n.v.t.	Apr/Mei /Jun	Ja	10	5%	Ja	
Gedurende het jaar	A (Vaardigheden) in combinatie met B (bewegen)	3x participatiecijfer (zie opmerkingen)	H	n.v.t.	2020- 2021	Ja	3x20	15%	Ja	
<p>Opmerkingen:</p> <p>Het participatiecijfer op SG Spieringshoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De leerling neemt actief deel aan de les en toont doorzettingsvermogen als het wat moeilijker wordt. - De leerling houdt zich aan de regels. - De leerling werkt samen met anderen. - De leerling helpt een ander verder te komen. - De leerling is positief en kan omgaan met kritiek en feedback. - De leerling heeft vooruitgang geboekt. 										
<p>Cijferopbouw:</p> <p>Het eindrapportcijfer van vwo5 telt voor 50% mee voor het examendossier. Het eindrapportcijfer vwo 5 betreft het gewogen gemiddelde van alle handelingsdelen uit dit jaarplan. (H*) Voor handelingsdelen moet een 6.0 of hoger gehaald worden Indien door Covid-19 onderdelen niet afgerond kunnen/konden worden, beslist de docent wat er nodig is voor een O/V/G</p>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		LOB		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijds duur (min)	Tijdstip afname	Her-ka-n-sing	We-ging Rap-port	We-ging SE	SE	Toegesta-ne hulpmiddelen
Trim. 1	Start: Individueel LOB-traject verplichte deel	LOB Studiewijzer								
Trim. 2	Individueel LOB-traject verplichte deel	LOB Studiewijzer	Uitvoeren van 4 LOB activiteiten	Deadline 22/01	Deadline 22/01					
	Start LOB -CV	LOB - CV	Opstellen LOB - CV	Deadline 23/04	Deadline 23/04					
Trim. 3	LOB – traject geheel Afronden LOB – CV	LOB studiewijzer LOB – CV	Uitvoeren van in totaal 6 LOB activiteiten Afronden LOB - CV	Deadline 23/04	Deadline 23/04					
Opmerkingen:										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		MAW		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	A1, A2, A3, B1, B2, D1, D3, F1, F2	Eerste onderdeel examendossier, behaald in 4 vwo	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	5%	Ja	n.v.t.
Trim. 1	C1, C3, B2, A2	Hoofdstuk 6: Veranderingen in het welvaartsvraagstuk + (Alle kernconcepten en hoofdconcepten)	S	40	Trim. 1	Nee	10		Nee	
	C1, C2, C3, B2, A2, D2	Hoofdstuk 6: Veranderingen in het welvaartsvraagstuk + Hoofdstuk 7: Politieke veranderingen in het bindingsvraagstuk + (Alle kernconcepten en hoofdconcepten)	S	60	TW1	Nee	20		Nee	
Trim. 2	D1, D3, A2	Hoofdstuk 8: Sociale veranderingen in het bindingsvraagstuk + (Alle kernconcepten en hoofdconcepten)	S	40	Trim. 2	Nee	10		Nee	
	D1, D3, A2, C2, D2, E2	Hoofdstuk 8: Sociale veranderingen in het bindingsvraagstuk + Hoofdstuk 9: Politieke veranderingen in het verhoudingsvraagstuk +	S	120	TW2	Nee	20	5%	Ja	Woordenboek

		(Alle kernconcepten en hoofdconcepten)								
Trim. 3	E3, C1, A2, D1	Hoofdstuk 10: Sociale veranderingen in het verhoudingsvraagstuk + (Alle kernconcepten en hoofdconcepten)	S	40	Trim. 3	Nee	10		Nee	
	A2, B2, B3, E1, E2, E4 + alle voorgaande sub domeinen	Hoofdstuk 11: Veranderingen in het vormingsvraagstuk + (Hoofdstuk 6 t/m 10)	S	120	TW3	Nee	30	10%	Ja	Woordenboek
Opmerkingen:										
Cijferopbouw: - Schoolexamen in vwo 5 telt 15% mee voor het examendossier										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		muziek		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Trim. 1	Subdomein B1: Zingen en spelen Subdomein B2: Improviseren en componeren	Compositie maken en uitvoeren*	P	n.v.t.	Trim. 1	Ja	20	20	Ja	n.v.t.
	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	BnB: Constructies en bijbehorende muziektheorie	S	120	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	n.v.t.
Trim. 2	Subdomein B1: Zingen en spelen	Examenconcert**	P	n.v.t.	Trim. 2	Nee	15	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	BnB: Line up	S	120	TW2	Nee	20	n.v.t.	Nee	n.v.t.
Trim. 3	Subdomein B1: Zingen en spelen	Praktische opdracht	P	n.v.t.	Trim. 3	Nee	15	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	BnB: alle stof	S	120	TW3	Nee	20	n.v.t.	Nee	n.v.t.
Opmerkingen: *De compositie wordt opgenomen op ma 25-10 en vr 29-10 (resp. ontwikkelochtend/middag) **Examenconcert donderdag 24 februari 2022 19:00u: ondersteuning H5/V6 koor										
Cijferopbouw:										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		natuurkunde		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Trim. 1		Nova MAX natuurkunde vwo Hoofdstuk 13	S	lesuur	Trim. 1	Nee	20	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie
		Nova MAX natuurkunde vwo Hoofdstuk 8	S	60	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie
Trim. 2		Nova MAX natuurkunde vwo Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 10	S	lesuur	Trim. 2	Nee	20	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie
	A: Vaardigheden E1: Eigenschappen stoffen en materialen I1: Experiment I2: Modelstudie I3: Ontwerp	Nova MAX natuurkunde vwo Hoofdstuk 11	P	120	TW2	Nee	20	5%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie
Trim. 3		Nova MAX natuurkunde vwo Hoofdstuk 12	S	lesuur	Trim. 3	Nee	20	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie
		Nova MAX natuurkunde vwo Hoofdstuk 12 Hoofdstuk 14	S	60	TW3	Nee	20	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie
Opmerkingen: <ul style="list-style-type: none"> - Aan het begin van trimester 2 wordt informatie van de PO uitgedeeld. Aan het ontwerpgedeelte wordt tijdens het trimester gewerkt. - Relevante voorkennis uit eerdere hoofdstukken wordt bekend verondersteld. 										
Cijferopbouw: Het schoolexamen uit toetsweek 2 telt voor 5% mee in het examendossier Het eindrapportcijfer vwo 5 betreft het gewogen gemiddelde van alle zes de onderdelen uit dit jaarplan										

PTA 2021 – 2022		Nederlands		cohort 2020-2023					vwo 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	- SO Taalverzorging - RW: Leesvaardigheid blok 1 en 2 Domein A, C en D	Zie studiewijzer	Schrijfteljik	-35 min -90 min	- Les - Repetitie-week 1	Nee	- 10 - 20	Nee	RW: woordenboek
Trim. 2	- SO Taalverzorging en woordenschat - RW: schrijfvaardigheid betoog/beschouwing Domein C en E	Zie studiewijzer	Schrijfteljik	-35 min -120 min	- Les - Repetitie-week 2	Nee	- 10 - 20	Nee	Woordenboek RW: computer
Trim. 3	- SO Literatuur - RW: Leesvaardigheid blok 1, 2 en 3 Domein A, B en D	Zie studiewijzer	Schrijfteljik	-35 min -90 min	- Les - Repetitie-week 3	Nee	- 10 - 20	Nee	RW: woordenboek
	Opmerkingen:								
	Cijferopbouw:								

PTA/jaarplan 2021 – 2022		O&O		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	A-B-C-D	2 ^e projectopdracht + keuzeproject	n.v.t.			Nee	n.v.t.	10%	Ja	n.v.t.
1 ^e halfjaar	A-B-C-D	Keuzeproject van 16 weken	Eindproduct, presentatie en verslag			Nee	50	10%	Ja	Machines en materialen in TWP in overleg
2 ^e halfjaar	A-B-C-D	Keuzeproject van 16 weken	Eindproduct, presentatie en verslag			Nee	50	10%	Ja	Machines en materialen in TWP in overleg
<p>Opmerkingen: Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Algemene vaardigheden - Hierbij dienen zowel onderzoeken als ontwerpen aan de orde te komen • B Denk- en werkwijzen van onderzoek en ontwerpen • C Kernkwaliteiten • Minimaal twee subdomeinen uit domein D Werelden van de bètatechniek <ul style="list-style-type: none"> ○ D1 Science & Exploration ○ D2 Water, Energie & Natuur ○ D3 Mobiliteit & Ruimte ○ D4 Voeding & Vitaliteit ○ D5 Market & Money ○ D6 mens & Medisch ○ D7 Lifestyle & Design <p>Afhankelijk van de projecten die gekozen worden zullen de subdomeinen verspreid over alle bovenbouwprojecten aan de orde komen.</p>										
<p>Cijferopbouw:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De SE-cijfers uit 4 vwo tellen voor 10% mee in het SE-gemiddelde - De SE-cijfers uit 5 vwo tellen voor 20% mee in het SE-gemiddelde 										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Scheikunde		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.		Ja	n.v.t.
Trim. 1		SO Hfdst 6 : evenwichten	S	40	Trim. 1	Nee	10	0%	nee	Binas Gewone rekenmachine woordenboek
		REP : hfdst 6 evenwichten + hfdst 7 zuren en basen	S	90	TW1	Nee	20	0%	Nee	Binas Gewone rekenmachine woordenboek
Trim. 2		SO hfdst 8 : Ruimtelijke bouw van moleculen	S	40	Trim. 2	Nee	10	0%	nee	Binas Gewone rekenmachine woordenboek
		REP : hfdst 7 zuren en basen + hfdst 8 ruimtelijke bouw van moleculen + hfdst 9 redoxchemie	S	120	TW2	Nee	20	0%	Nee	Binas Gewone rekenmachine woordenboek
Trim. 3		SO : hfdst 10 organische verbindingen	S	40	Trim. 3	Nee	10	0%	nee	Binas Gewone rekenmachine woordenboek
		REP : hfdst 7 zuren en basen + hfdst 8 ruimtelijke bouw van moleculen + hfdst 9 redoxchemie + hfdst 10 organische verbindingen + hfdst 11 reactiemechanisme	S	120	TW3	Nee	20	0%	Nee	Binas Gewone rekenmachine woordenboek

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Spaans		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
V4	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Trim. 1		Paso Adelante 4 Capítulo 3: grammatica, lenguateca & vocabulaire	S	40	Trim. 1	Nee	20		Nee	
	Spreekvaardigheid: Domein C1	Paso Adelante 4 Capítulo 3	M	5	Trim. 1	Nee	20		Nee	
	Leesvaardigheid: Domein A	CITO HAVO	S	120	TW1	Nee	20		Nee	Woordenboek SP-NL (zelf meenemen)
Trim. 2		Paso Adelante 4 Capítulo 4: Grammatica, lenguateca & vocabulaire	S	40	Trim. 2	Nee	20		Nee	
	Spreekvaardigheid: Domein C2	Paso Adelante 4 Capítulo 4	M	5	Trim. 2	Nee	20		Nee	
	Kijk- en luistervaardigheid: Domein B	KLT CITO (Woots)	D	60	TW2	Nee	20		Nee	
Trim. 3		Paso Adelante 4 Capítulo 5&6: Grammatica, lenguateca & vocabulaire	S	40	Trim. 3	Nee	20		Nee	
	Leesvaardigheid: Domein A	CITO HAVO/VWO	S	40	Trim. 3	Nee	20		Nee	Woordenboek SP-NL (zelf meenemen)
	Schrijfvaardigheid: Domein D	Paso Adelante 4 Capítulo 3 t/m 6	S	120	TW3	Nee	20		Nee	

	Opmerkingen: Gedurende dit schooljaar lees je zelfstandig twee door de docent goedgekeurde boeken. Deze boeken worden in het eindexamenjaar mondeling getoetst.
	Cijferopbouw: -

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Wiskunde A		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	A, B, E	Getal en Ruimte Vwo AC deel 2 Hoofdstuk 7	S	40	Trim1	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
	A, B, D, E	Getal en Ruimte Vwo AC deel 2 Hoofdstuk 7 & 8	S	60	TW1	Nee	20	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
Trim. 2	A, E	Getal en Ruimte Vwo A deel 3 Hoofdstuk 9	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
	A, B, D	Getal en Ruimte Vwo A deel 3 Hoofdstuk 10	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
	A, B, D, E	Getal en Ruimte Vwo A deel 3 Hoofdstuk 9 & 10	S	120	TW2	Nee	25	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
Trim. 3	A, E	Getal en Ruimte Vwo A deel 3 Hoofdstuk 11	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
	F	Getal en Ruimte Vwo A/C deel 2 Hoofdstuk K lin.prgr.	S	40	Trim. 3	Nee	10	5%	Ja	Grafische rekenmachine
	A, B, D, E	Getal en Ruimte Vwo A deel 3 Hoofdstuk 9, 10 & 11	S	120	TW3	Nee	25	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
Opmerkingen: Domeinen: A vaardigheden, B algebra en tellen, C verbanden, D verandering, E statistiek en kansrekening, F keuze onderwerpen										
Cijferopbouw: -Het eindrapportcijfer voor vwo 5 betreft het gewogen gemiddelde van alle schriftelijke toetsen uit het jaarplan -Schriftelijk overhoringen, niet meegenomen in dit jaarplan, hebben een weging van 5 -Het schoolexamen hoofdstuk K (Lineair programmeren) telt voor 5% mee in het examendossier										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Wiskunde B		cohort 2020 - 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	A, B, C, D	Getal en Ruimte Vwo B deel 2 Hoofdstuk 7	S	40	Trim1	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
	A, B, C, E	Getal en Ruimte Vwo B deel 2 Hoofdstuk 7 & 8	S	60	TW1	Nee	20	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
Trim. 2	A, B, C	Getal en Ruimte Vwo B deel 3 Hoofdstuk 9	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
	A, B, C, E	Getal en Ruimte Vwo B deel 3 Hoofdstuk 10	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
	A, B, C, E	Getal en Ruimte Vwo B deel 3 Hoofdstuk 9 & 10	S	120	TW2	Nee	20	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
Trim. 3	A, B, C,	Getal en Ruimte Vwo B deel 3 Hoofdstuk 11	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
	F	Getal en Ruimte Vwo A/C deel 2 Hoofdstuk K lin.prgr.	S	40	Trim. 3	Nee	10	5%	Ja	Grafische rekenmachine
	A, B, C, E	Getal en Ruimte Vwo B deel 3 Hoofdstuk 9, 10 & 11	S	120	TW3	Nee	20	n.v.t.	n.v.t.	Grafische rekenmachine
Opmerkingen: Domeinen: A vaardigheden, B formules, functies en grafieken, C differentiaal- en integraalrekening, D goniometrische functies, E meetkunde met coördinaten, F keuze onderwerpen										
Cijferopbouw: -Het eindrapportcijfer voor vwo 5 betreft het gewogen gemiddelde van alle schriftelijke toetsen uit het jaarplan -Schriftelijk overhoringen, niet meegenomen in dit jaarplan, hebben een weging van 5 -Het schoolexamen hoofdstuk K telt voor 5% mee in het examendossier										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Wiskunde D		cohort 2020 – 2023						VWO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	A, D, F, G	Getal en Ruimte Vwo D deel 2 Hfdstk 7	S	40	Trim. 1	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, D	Getal en Ruimte Vwo D deel 2 Hfdstk 8	S	60	TW1	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
Trim. 2	A, D	Getal en Ruimte Vwo D deel 3 Hfdstk 9	S	40	Trim. 2	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, E	Getal en Ruimte Vwo D deel 3 Hfdstk 10	S	60	TW2	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
Trim. 3	A, G	Getal en Ruimte Vwo D deel 3 Hfdstk 11	S	40	Trim. 3	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, B, F	Getal en Ruimte Vwo D deel 3 Hfdstk 12	S	60	TW3	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
Opmerkingen: A Vaardigheden B Statistiek & kansrekening C Dynamische systemen D Meetkunde E Complexe getallen F Wiskunde in wetenschap G Keuzeonderwerpen										
Cijferopbouw: Het eindrapportcijfer voor vwo 5 betreft het gewogen gemiddelde van alle schriftelijke toetsen uit het jaarplan Het eindcijfer uit vwo5 telt voor 10% mee in het examendossier										