



PTA

4 havo

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 havo 4 (cohort 2021-2023). 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 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	Subdomein A1 Geografische benadering	Atlas en kaartvaardigheid (AKV)	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	Nee	Bosatlas 50 <sup>e</sup> druk Eenvoudige rekenmachine
	Subdomein B1 Gebieden op grens van arm en rijk Subdomein B2 Samenhangen en verschillen in de wereld	Hst 1 Wereld Wereldbeeld	S	60	TW1	Nee	10	n.v.t.	Nee	Bosatlas 50 <sup>e</sup> druk Eenvoudige rekenmachine
Trim. 2	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken	Hst 3 Leefomgeving Stedelijke gebieden Hst 4 Leefomgeving Wateroverlast	S	120	TW2	Nee	20	n.v.t.	Nee	Bosatlas 50 <sup>e</sup> druk Eenvoudige rekenmachine
	Subdomein A2 Geografisch onderzoek Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken	PO Makelaarsopdracht	P	n.v.t.	Trim. 2	Nee	10	10%	Ja	n.v.t.
Trim. 3	Subdomein A1 Geografische benadering §Subdomein C2 Samenhang en verschillen op aarde Subdomein C3 De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	Klimaatkatern Hst 2 Aarde Klimaat en landschap § 2.1 t/m § 2.4	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	Nee	Bosatlas 50 <sup>e</sup> druk Eenvoudige rekenmachine
	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein C1 Samenhang en verschillen op regionaal niveau Subdomein C2 Samenhang en verschillen op aarde Subdomein C3 De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	Klimaatkatern Hst 2 Aarde Klimaat en landschap § 2.1 t/m § 2.9	S	120	TW3	Nee	20	n.v.t.	Nee	Bosatlas 50 <sup>e</sup> druk Eenvoudige rekenmachine
<b>Opmerkingen:</b> Uiterste inleverdatum <b>PO: uiterlijk 5 maart 2021 bij de docent</b> Voor alle SE's en toetsen is de Grote Bosatlas 55 <sup>e</sup> druk vereist										
<b>Cijferopbouw:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De PO makelaarsopdracht telt voor 10% mee in het uiteindelijke schoolexamencijfer</li> <li>- Het eindrapportcijfer betreft het gewogen gemiddelde van de 5 toetsen en de PO uit het jaarplan</li> </ul>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		bedrijfseconomie		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1		Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid: H1 t/m H4	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
		Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid: H1 t/m H4, H5 en H7	S	90	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	n.v.t.
Trim. 2		Lesbrief Ondernem-het-zelf: H1 + H2 Lesbrief Marktverovering: H1 t/m H4	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
		Lesbrief Bedrijf Starten: H1 t/m H3	S	90	TW2	Nee	20	n.v.t.	Nee	n.v.t.
Trim. 3	PO Jong Ondernemen Domein A + H Inleverdatum: 03/06/22	Lesbrief Ondernem-het-zelf: H1 t/m H3	P	n.v.t.	Trim. 3	Nee	n.v.t.	10%	Ja	n.v.t.
		Lesbrief Bedrijf Starten: H1 t/m H6	S	120	TW3	Nee	20	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	<b>Opmerkingen:</b>									
	<b>Cijferopbouw:</b>									

Jaarplan 2021-2022		biologie		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
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		T1: Inleiding	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine NL woordenboek
		T1: Inleiding	S	90	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine NL woordenboek
Trim. 2		T2: Voortplanting + T3: Genetica	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine NL woordenboek
		T1: Inleiding + T2: Voortplanting + T3: Genetica +	S	120	TW2	Nee	30	n.v.t.	nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie NL woordenboek
Trim. 3		T5: Regeling + T6.2: Het oog + T7: Ecologie & milieu	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine NL woordenboek
		T5: Regeling + T6: Waarneming & gedrag + T7: Ecologie & milieu	S	120	TW3	Nee	30	n.v.t.	nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie NL woordenboek
		<b>Opmerkingen:</b> 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.								
		<b>Cijferopbouw:</b> Het eindrapportcijfer havo 4 betreft het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit jaarplan, eventueel aangevuld met extra cijfers (zie opmerkingen).								

PTA/jaarplan 2021 – 2022		BSM		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	Domein C2 Bewegen en regelen; scheidsrechter volleybal/ basketbal		P	N.v.t.	Trim. 1	Nee	10	5%	Ja	
		Praktijk; Forehand tennis	P	N.v.t.	Trim. 1	Nee	10	5%	Ja	Gebruik sportfolio app
		Theorie; Paragrafen uit hfd. 1 en 2	S	60	TW1	Nee	10	N.v.t.	Nee	
Trim. 2	Domein B2, B5 Praktijk; Afsluiten onderdelen: - Salto voorover - Salto Achterover - Boksen		P	N.v.t.	Trim. 2	Nee	20	5%	Ja	Gebruik sportfolio app
		Theorie; Paragrafen uit hst 1, 2 en 3	S	60	TW2	Nee	10	n.v.t.	Nee	
Trim. 3	Domein B3, B4 Praktijk; Afsluiten onderdelen: - Atletiek - Dansen (op film)		P	N.v.t.	Trim. 3	Nee	10	5%	Ja	
	<b>Domein C3</b> Praktische opdracht; - Organisatie activiteit		PO	N.v.t.	Trim. 3	Nee	10	5%	Ja	
		Praktische opdracht; Geven van warming –up		N.v.t.	Trim. 3	Nee	10	N.v.t.	Nee	
	Domein D1, D3, E2 Paragrafen uit hst 1, 2 en 3 Afsluitend onderdeel;		S	120	TW3	Nee	10	10%	Ja	
<b>Cijferopbouw:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vermeld evt. cijferopbouw schoolexamencijfer (hoeveel telt een schoolexamencijfer uit havo 4 mee voor het uiteindelijke schoolexamencijfer)</li> <li>- Leerlingen nemen 35% mee in het examendossier. Dat is opgebouwd uit 25% praktijk en 10% theorie</li> </ul>										

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Het eindrapportcijfer H4 betreft het gewogen gemiddelde van alle afsluitende toetsen.</li></ul>
--	---

PTA/jaarplan 2021 – 2022		CKV			cohort 2021 - 2023					HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijds duur (min)	Tijdstip afname	Her- kan- sing	We- ging Rap- port	We- ging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	Domein A: Verkennen	Kunsta autobiografie.	S/P		17-09-2021	Nee	10	10%	Ja	
	Domein D: Verbinden	CA1= Bezoek van een voorstelling en de reflectie daarop.	S/P		29-10-2021	Nee	10	10%	Ja	
	Domein B: Verbreden	PO= Theorie en praktische opdrachten aan de hand van één van de volgende disciplines; film, fotografie, theater en/of muziek. Deze worden gekoppeld aan 1 of meerdere van de volgende dimensies: feit & fictie, schoonheid & lelijkheid, autonoom & toegepast, ambachtelijk & industrieel, amusement & engagement, digitaal & analoog, individueel & coöperatief, traditie & innovatie, herkenning & vervreemding, lokaal & globaal, monodisciplinair/ multidisciplinair/ interdisciplinair.	S/P		05-11-2021	Nee	10	10%	Ja	
Trim. 2	Domein D: Verbinden	CA2= Bezoek van een culturele instelling en de reflectie daarop.	S/P		25-02-2022	Nee	HD	HD	Ja	
	Domein C: Verdiepen Domein B: Verbreden	Artistiek onderzoek deel 1; proces.	S/P		25-02-2022	Ja*	25	25%	Ja	
Trim. 3	Domein D: Verbinden	CA3= Bezoek van een culturele instelling en de reflectie daarop.	S/P		10-06-2022	Nee	HD	HD	Ja	
	Domein C: Verdiepen	Artistiek onderzoek deel 2; product.	S/P		10-06-2022	Ja*	25	25%	Ja	
	Domein B: Verbinden	Artistiek onderzoek deel 3; presentatie & reflectie.	S/P		10-06-2022	Ja*	20	20%	Ja	
	Domein D: Verbinden	Reflectie op en evaluatie van het vak CKV.	S		17-06-2022	Nee	HD	HD	Ja	
<b>Opmerkingen:</b> *één van deze 3 onderdelen mag herkanst worden.										



PTA/jaarplan 2021 – 2022		Duits		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	Leesvaardigheid vmbo tl		S	120	TW1	Nee	20	nvt	nee	Woordenboek D-N (zelf meenemen)
Trim. 2	Schrijfvaardigheid	Deutsch+ trimester 2	S	80	Trim. 2	Nee	20	Nvt	nee	Woordenboeken D-N en N-D (zelf meenemen)  Digitale woordenlijst Deutsch+  Grammaticaboekje Na klar!
	Spreekvaardigheid: presentatie		M	15	Trim. 2	Nee	10	Nvt	nee	
	Leesvaardigheid vmbo tl		S	120	TW2	Nee	20	nvt	nee	Woordenboek D-N (zelf meenemen)
Trim. 3	Kijk- en luistervaardigheid CITO (WOOTS) vmbo gtl		SD	40	Trim. 3	Nee	20	Nvt	Nee	
	Gespreksvaardigheid	Deutsch+ trimester 3	M	15	Trim. 3	Nee	10	Nvt	Nee	
	Leesvaardigheid havo			S	120	TW3	Nee	20	nvt	nee

	<p><b>Opmerkingen:</b> Deutsch+-dossier: 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 woordenlijsten;</li></ul> <p><b>Inleveren aan het eind van elk trimester via SOM.</b> <b>Het niet op tijd inleveren van het Deutsch+-dossier kan leiden tot puntenaftrek bij de schrijf- en/of spreektoets.</b></p>
	<p><b>Cijferopbouw:</b></p>

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Economie		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1		Boek: Vragers en aanbieders hoofdstuk 1	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t	Nee	Niet-grafische rekenmachine
	A Vaardigheden B Schaarste C Ruil	Boek: Crisis hoofdstuk 1 en 2	S	60	TW1	Nee	10	10	ja	Niet-grafische rekenmachine
Trim. 2		Boek: Vragers en aanbieder H2 t/m 5	S	40	Trim. 2	Nee	15	N.v.t .	Nee	Niet-grafische rekenmachine
		Boek: Jong en oud: hoofdstuk 1 Boek: Markt en overheid hoofdstuk 1 en 2	S	90	TW2	Nee	15	N.v.t .	Nee	Niet-grafische rekenmachine
Trim. 3		Boek: Markt en overheid hoofdstuk 3 t/m 5	S	40	Trim. 3	Nee	15	N.v.t .	Nee	Niet-grafische rekenmachine
		Boek: Vragers en aanbieders hoofdstuk 1 t/m 5  Markt en overheid hoofdstuk 1 t/m 6	S	90	TW3	Nee	20	N.v.t .	Nee	Niet-grafische rekenmachine
<p><b>Opmerkingen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul> <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>										
<p><b>Cijferopbouw:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het SE telt mee voor 10% in het examendossier</li> <li>- Het eindrapport 4 havo is het gewogen gemiddelde van de 6 toetsen + presentatie</li> </ul>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Engels		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	Unit 1	grammatica, vocabulaire	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	nee	n.v.t.
	Domein D: Schrijfvaardigheid	Boek 1: Schrijfopdracht	S	40	Trim. 1	nee	10	n.v.t.	nee	n.v.t.
	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	KLT CITO	SD	60	TW1	Nee	20	n.v.t.	nee	n.v.t.
Trim. 2	Unit 2	grammatica, vocabulaire	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	nee	n.v.t.
	Domein C + E: Spreekvaardigheid en Literatuur	Boek 2: About a classic work of literature	M	5	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	nee	n.v.t.
	Domein A: Leesvaardigheid	Leesstrategieën + Signaalwoorden Leidenlijst	S	120	TW2	Nee	20	n.v.t.	nee	Woordenboek
Trim. 3	Unit 7	Grammatica, vocabulaire	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	nee	n.v.t.
	Domein C: Spreekvaardigheid	Unit 7	M	10	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	nee	n.v.t.
	Domein D: Schrijfvaardigheid	Conventies schriftelijke review	SD	90	TW3	Nee	20	n.v.t.	nee	Woordenboek en synoniemenwoordenboek
<b>Opmerkingen:</b> Gedurende dit jaar lees je zelfstandig 3 door de docent goedgekeurde boeken. De gelezen boeken worden in het eindexamenjaar mondeling getoetst.										
<b>Cijferopbouw:</b> Het eindrapportcijfer havo 4 betreft het gewogen gemiddelde van de negen toetsen uit dit jaarplan.										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Frans		cohort 2021 - 2023						havo 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1		Chapitre 1, grammaire et vocabulaire	S	40	Trim. 1	Nee	10	nvt	nee	
	Domein A: leesvaardigheid		S	120	TW1	Nee	20	nvt	nee	Dictionnaire F-N (zelf meenemen)
Trim. 2		Chapitre 2, grammaire et vocabulaire	S	40	Trim. 2	Nee	10	nvt	nee	
		Chapitre 4, Grammaire et vocabulaire	S	40	Trim. 2	Nee	10	nvt	nee	
	Domein B: luistervaardigheid		digitaal	40	Trim. 2	Nee	20	nvt	nee	
	Domein D: Schrijfvaardigheid	Production écrite Chapitres 1 t.m 4	S	120	TW2	nee	20	nvt	nee	Dictionnaire F-N/N-F (zelf meenemen) Grammatica boekje
Trim. 3		Chapitre 5, Grammaire et vocabulaire	S	40	Trim. 3	Nee	10	nvt	nee	
	Domein C & E: gespreks-/spreekvaardigheid en literatuur	Grandes Lignes en stencils	M	15	Trim. 3	Nee	20	nvt	nee	
	Domein A: leesvaardigheid		S	120	TW3	Nee	20	nvt	nee	Dictionnaire F-N (zelf meenemen)
<p><b>Opmerkingen: Aan het eind van ieder trimester wordt een dossier de culture ingeleverd via SOM. Dit dossier bestaat uit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verslagen van literaire werken en krantenartikelen</li> <li>• verslagen van nieuwsuitzendingen, films en documentaires</li> <li>• opdrachten in het kader van Civilisation</li> <li>• Spreek- en schrijfopdrachten uit Grandes Lignes</li> </ul> <p>Het dossier wordt beoordeeld met O/V/G Domeinen A, B, C, D en E</p>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		geschiedenis		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	Geschiedenis indelen + zes historische vaardigheden aan de hand van tijdvak 1 t/m 4 Domein A: Historisch Besef Domein B: Oriëntatiekennis	Memo en materiaal docent Tijdvak 1 t/m 4 Kenmerkende aspecten	S	40	Trim. 1	Nee	10	nvt	Nee	Woordenboek NL
Trim. 2	Thema: Strijd om de zee en koloniën (1/2) Domein A: historisch besef Domein B: oriëntatiekennis Domein C: thema's	Memo en materiaal docent Tijdvak 1 t/m 6 Kenmerkende aspecten	S	40	Trim. 2	Nee	15	Ja	5	Woordenboek NL
	Thema: Nederland in WOI (2/2) Domein A: historisch besef Domein B: oriëntatiekennis Domein C: thema's	Memo en materiaal docent Tijdvak 1 t/m 9 Kenmerkende aspecten	S	60	TW2	Nee	20	Ja	5	Woordenboek NL
Trim. 3	'Ranking the heroes!' Domein A: Historisch Besef Domein B: Oriëntatiekennis	Memo en materiaal docent Tijdvak 1 t/m 10 Kenmerkende aspecten	S	-	Trim. 3	Nee	15	nvt	Nee	Woordenboek NL
	Geschiedenis van de Rechtstaat Domein A: Historisch Besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein D: geschiedenis van de rechtsstaat	Memo en materiaal docent Tijdvak 1 t/m 10 Kenmerkende aspecten	S	90	TW3	Nee	20	Ja	10	Woordenboek NL
<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.										
<b>Cijferopbouw:</b> De cijfers van de twee thema's uit trimester 2 gaan beide voor 5% mee naar H5. Het cijfer uit TW3 (Geschiedenis van de rechtsstaat) telt voor 10% mee in H5. Restant in H5 is 80%										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Informatica		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	C1-2 Informatie en data C4 Datarepresentaties E1 Decompositie F2 Usability	- Formatieve opdrachten - 1 SO W10 over domein C1-2		n.v.t.	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	Nee	
	A Vaardigheden C1-2 Informatie en data C4 Datarepresentaties E1 Decompositie F2 Usability	Website bouwen*	P	N.v.t.	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	
Trim. 2	B Grondslagen D Stroomdiagrammen & Ontwikkelen met PHP	- Formatieve opdrachten - 1 SO W10 over Stroomdiagrammen		n.v.t.	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	
	A Vaardigheden B Grondslagen D Stroomdiagrammen & Ontwikkelen met PHP	Website uitbouwen met PHP*	P	n.v.t.	TW2	Nee	20		Nee	
Trim. 3	C5 Databases (SQL)	- Formatieve opdrachten - 1 SO W10 over SQL		n.v.t.	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	Nee	
	A Vaardigheden B Grondslagen C Informatie F2 Usability D Programmeren C5 Databases (SQL)	FastFood app*	P	n.v.t.	TW3	Nee	20	15	Ja	
<b>Opmerkingen:</b> * Het eindproduct dient op de uiterlijke inleverdatum zoals vermeld in de studiewijzer in SOM ingeleverd te zijn. Daar is ook de volledige opdrachtbeschrijving en beoordelingsmodel in de jaarbijlagen te vinden.										
<b>Cijferopbouw:</b>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Kunst beeldend		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	Kunst beeldend: beeldende opdracht Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep  Theorie: Beeldende begrippen en analyse Domein A: vaktheorie beeldende begrippen en analyse	Beeldende begrippen  Eigen materiaal	P	n.v.t.	Trim. 1	Nee	20	5%	Ja	
	Repetitie Kunst algemeen: Burgerlijke Cultuur van Nederland (H5) Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen	Bespiegeling: Kunsten in samenhang: Burgerlijke Cultuur van Nederland (H5) 5.1; 5.2	SD	90	TW1	Nee	10		Nee	Woordenboek Ned
Trim. 2	SE Kunst beeldend: beeldende opdracht Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep Theorie: Beeldende begrippen en analyse Domein A: vaktheorie beeldende begrippen en analyse	Beeldende begrippen  Eigen materiaal	P	n.v.t.	Trim. 2	Nee	20		Nee	
	SE Kunst algemeen: Burgerlijke Cultuur van Nederland (H5) Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen	Bespiegeling: Kunsten in samenhang: Burgerlijke Cultuur van Nederland (H5) 5.1; 5.2; 5.3	SD	120	TW2	Nee	20	10%	Ja	Woordenboek Ned
Trim. 3	SE Kunst beeldend: beeldende opdracht Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep  Theorie: Beeldende begrippen en analyse Domein A: vaktheorie beeldende begrippen en analyse	Beeldende begrippen  Eigen materiaal	P	n.v.t.	Trim. 3	Nee	20	5%	Ja	
	Repetitie Cultuur van het Moderne (H8) Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen	Bespiegeling: Kunsten in samenhang: Cultuur van het Moderne (H8)	SD	120	TW3	Nee	10		Nee	Woordenboek Ned



**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.

PTA/jaarplan 2021 – 2022		vak kunst drama		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	<b>Kunst drama: Theater scene Shakespeare</b> <i>Hofcultuur 16e en 17e eeuw, Elizabethaans theater</i>  Domein A: vaktheorie  Domein B: praktijk  Domein C: oriëntatie op studie en beroep	Oprecht geloofwaardig spel en spelgegevens combineren	P	n.v.t.	Trim. 1	Nee	20		Nee	
	<b>EAF - scene onderzoek</b>  Domein B: praktijk  Domein C: oriëntatie op studie en beroep	In spel sociaal of maatschappelijk vraagstuk analyseren, vormgeven in scenes	P	n.v.t.	Trim. 1 & 2	Nee	10		Nee	
	<b>EAF - ensemble training</b>  Domein B: praktijk	Ensemble training	P	n.v.t.	Trim. 1 & 2	Nee	5		Nee	
	<b>Theorie: Theaterdossier begrippen en analyse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Theaterdossier spelaspecten: Mise en scene (1) en het lichaam vd acteur (2) analyseren adhv voorstellingsbezoek en/of fragmenten.</li> </ul> Domein A: vaktheorie	Theaterbegrippen en analyse spelaspecten	H	n.v.t.	Trim. 1				Nee	
Inleveren: <b>Laatste les trim 1.</b>										

	<p><b>Repetitie Kunst algemeen:</b> Burgerlijke Cultuur van Nederland (H5)</p> <p>Domein A: vaardigheden</p> <p>Domein B: invalshoeken voor reflectie</p> <p>Domein C: onderwerpen</p>	<p>Bespiegeling: Kunsten in samenhang: Burgerlijke Cultuur van Nederland (H5)</p> <p>5.1; 5.2</p>	SD	90	TW1	Nee	10		Nee	Woordenboek Ned
<p>Trim. 2</p> <p>Maart 2022</p> <p>Inleveren:<b>L aatste les trim.2</b></p>	<p><b>SE Kunst drama EAF</b></p> <p>Domein B: praktijk</p> <p>Domein A: vaktheorie</p> <p>Domein C: oriëntatie op studie en beroep</p> <p><b>Theorie: Theaterdossier begrippen en analyse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Theaterdossier spelaspecten: De stem van de acteur (3) analyseren adhv voorstellingsbezoek en/of fragmenten.</li> </ul> <p>Domein A: vaktheorie</p>	<p>Rol opbouwen 1.</p> <p>Onder regie spelen met eigen materiaal</p> <p>Theaterbegrippen en analyse spelaspecten</p>	<p>P</p> <p>H</p>	n.v.t.	<p>Trim. 2</p> <p>Trim. 2</p>	Nee	20	5%	Ja	
	<p><b>SE Kunst algemeen:</b> Burgerlijke Cultuur van Nederland (H5)</p> <p>Domein A: vaardigheden</p> <p>Domein B: invalshoeken voor reflectie</p> <p>Domein C: onderwerpen</p>	<p>Bespiegeling: Kunsten in samenhang: Burgerlijke Cultuur van Nederland (H5)</p> <p>5.1; 5.2; 5.3</p>	SD	120	TW2	Nee	20	10%	Ja	Woordenboek Ned

Trim. 3  Inleveren: <b>Laatste les trim.3</b>	<b>SE Kunst drama solo:</b>  Domein B: praktijk  Domein C: oriëntatie op studie en beroep	Spelgegevens combineren en toepassen  Spel en vormgevings vaardigheden toepassen	P	n.v.t.	Trim. 3	Nee	20	5%	Ja	
	<b>Theorie: Theaterdossier begrippen en analyse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Theaterdossier spelaspecten: De speelstijl (4) adhv voorstellingsbezoek en/of fragmenten. . (Theaterdossier 3x samengevoegd en het gemiddelde wordt 1 cijfer)</li> </ul> Domein A: vaktheorie	Theaterbegrippen analyse spelaspecten	H	n.v.t.	Trim. 3					
	Repetitie Cultuur van het Moderne (H8)  Domein A: vaardigheden  Domein B: invalshoeken voor reflectie  Domein C: onderwerpen	Bespiegeling: Kunsten in samenhang: Cultuur van het Moderne (H8)	SD	120	TW3	Nee	10		Nee	Woordenboek Ned
<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 verdiepingsoopdrachten gemaakt te worden.										

PTA 2020 – 2021		levensbeschouwing		cohort 2020 - 2022						HAVO 4	
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijds duur (min)	Tijdstip afname	Herkan-sing	We-ging Rap-port	We-ging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen	
Trim. 1	Jaarthema (schriftelijke opdrachten)	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P	n.v.t.	Trim. 1	Nee		20	25%	Ja	
	Vredesweek (schriftelijke opdrachten)	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P								
	Culturele Diversiteit	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P	n.v.t.	TW1	Nee		n.v.t.	Nee		
Trim. 2	Culturele Diversiteit	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P	n.v.t.	Trim. 2	Nee	20	25%	Ja		
	Je eigen biografie	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P	n.v.t.	TW2	Nee		n.v.t.	Nee		
Trim. 3	Je eigen biografie	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P	n.v.t.	Trim. 3	Nee	20	25%	Ja		
	Eindwerkstuk	n.v.t. (zelf ontwikkeld lesmateriaal)	P	n.v.t.	TW3	Nee	20	25%	Ja		
<b>Opmerkingen:</b>											

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Lichamelijke Opvoeding		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
September/ Oktober/	B (Bewegen)	Spel: Hockey 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)	Spel: Basketbal; techniek en spel	H	n.v.t.	Nov/Dec	Ja	10	5%	Ja	
	C (Bewegen en regelen)									
Januari/ Februari/ Maart	B (Bewegen) D (Bewegen en gezondheid)	Atletiek: lopen (Shuttle Run Test)	H	n.v.t.	Jan/Febr /Mrt	Ja	10	5%	Ja	
Januari/ Februari/ Maart	B (Bewegen)	Sportvaardigheden	H	n.v.t.	Jan/Febr /Mrt	Ja	10	5%	Ja	
April/Mei/ Juni	B (Bewegen)	Softbal	H	n.v.t.	Apr/Mei /Jun	Ja	10	10%	Ja	
	C (Bewegen en regelen)									
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><b>Opmerkingen:</b> Het participatiecijfer op SG Spieringshoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De leerling neemt actief deel aan de les en toont doorzettingsvermogen als het wat moeilijker wordt.</li> <li>- De leerling houdt zich aan de regels.</li> <li>- De leerling werkt samen met anderen.</li> <li>- De leerling helpt een ander verder te komen.</li> <li>- De leerling is positief en kan omgaan met kritiek en feedback.</li> <li>- De leerling heeft vooruitgang geboekt.</li> </ul> <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</p>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		LOB		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	Start: Individueel LOB-traject verplichte deel	LOB Studiewijzer								
	Start Opstellen LOB - cv	LOB - cv								
Trim. 2	Individueel LOB-traject verplichte deel	LOB Studiewijzer Uitvoeren van 4 LOB activiteiten	H	n.v.t.	Deadline 22/01	Nee	n.v.t.	H	Ja	
Trim. 3	LOB -traject geheel	LOB Studiewijzer Uitvoeren van in totaal 6 LOB activiteiten	H	n.v.t.	Deadline 23/04	Nee	n.v.t.	H	Ja	
<b>Opmerkingen:</b>										
<b>Cijferopbouw:</b> - De handelingsdelen moeten met een voldoende zijn afgesloten										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Maatschappijleer		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	<b>Domein A: Vaardigheden</b> Subdomein A2: Benaderingswijzen Subdomein A1: Informatievaardigheden  <b>Domein C: Parlementaire democratie</b> Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie Subdomein C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Thema's: 'Wat is Maatschappijleer'  Thema's: 'Parlementaire democratie'  Opdracht periode 1	P		Trim. 1	Nee	15	15	Ja	
	<b>Domein A: Vaardigheden</b> Subdomein A2: Benaderingswijzen Subdomein A1: Informatievaardigheden  <b>Domein C: Parlementaire democratie</b> Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie Subdomein C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Thema's: 'Wat is Maatschappijleer'  Thema's: 'Parlementaire democratie'	S	60	TW1	Nee	20	20	Ja	
Trim. 2	<b>Domein B: Rechtsstaat</b> Subdomein B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat Subdomein B2: De praktijk van de rechtsstaat Subdomein B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Thema's: 'Rechtsstaat'  Opdracht periode 2	P		Trim. 2	Nee	10	10	Ja	
	<b>Domein B: Rechtsstaat</b> Subdomein B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat Subdomein B2: De praktijk van de rechtsstaat Subdomein B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Thema's: 'Rechtsstaat'	S	60	TW2	Nee	20	20	Ja	



Trim. 3	<b>Domein D: Verzorgingsstaat</b> Subdomein D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat Subdomein D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat Subdomein D3: De praktijk van de verzorgingsstaat Subdomein D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Opdracht periode 3  Thema's: 'Verzorgingsstaat'	P		Trim. 3	Nee	15	15	Ja	
	<b>Domein E: Pluriforme samenleving</b> Subdomein E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving Subdomein E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving Subdomein E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Thema's: en 'Pluriforme samenleving'	S	60	TW3	Nee	20	20	Ja	
<b>Opmerkingen:</b>										
<b>Cijferopbouw:</b> - 15 + 20 + 10 + 20 + 15 + 20 = 100										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		MAW		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijds duur (min)	Tijdstip afname	Her- kan- sing	We- ging Rap- port	We- ging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	A1, A2, A3  B1, D1	H1: De samenleving en ik  H2: De samenleving en wij  (+ alle kernconcepten en hoofdconcepten uit H1 en H2)	S	40	Trim. 1	Nee	10		Nee	
	A1,A2,A3 B1,D3,	H1: De samenleving en ik  H2: De samenleving en wij  H3: De ene samenleving en de andere  H4: Wetenschap  (alle kernconcepten en hoofdconcepten + voorgaande hoofdstukken)	S	60	TW1	Nee	20		Nee	
Trim. 2	A2, E1,C3  C2,A2,D1,E2	H5: Welvaartsvraagstuk  H6: Pol. veranderingen in bindingsvraagstuk  (alle kernconcepten en hoofdconcepten + voorgaande hoofdstukken)	S	40	Trim. 2	Nee	10		Nee	
	A2,D1,E2  A2,C2,D2,E2	H5: Welvaartsvraagstuk  H6: Pol. veranderingen in bindingsvraagstuk	S	120	TW2	Nee	20	5	ja	Woordenboek

		H7: Soc. veranderingen in bindingsvraagstuk H8: Pol. veranderingen in verhoudingsvraagstuk (alle kernconcepten en hoofdconcepten + voorgaande hoofdstukken)									
Trim. 3	C4, C5,C6,D,E1  A2,B1,B2, B3,E1, E2,	H1 t/m H8 (herhaling)  H9: Soc. veranderingen ik verhoudingsvraagstuk  H10: Veranderingen in vormingsvraagstuk  (alle kernconcepten en hoofdconcepten + voorgaande hoofdstukken)	S	120	TW3	Nee	20	10	ja	Woordenboek	
	F, G, A	Sociaal wetenschappelijk onderzoek	P		Trim 3	Nee	20	5	ja	Woordenboek	
<p><b>Opmerkingen:</b> In deze periode gaan jullie een sociaalwetenschappelijk onderzoek doen naar actualiteit. Een deel van het proces en de begrippen van sociaalwetenschappelijk onderzoek zijn al behandeld in je lesboek. Hiermee behandelen we de domeinen F +G + A.  We starten in Trimester 3 aan de PO en we leveren het in aan het eind van trimester 3</p>											
<p><b>Cijferopbouw:</b> - SE in Havo 4 telt in totaal mee voor 20 % voor het examendossier.</p>											

PTA/jaarplan 2021 – 2022		muziek		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	SO Solfège en muziektheorie	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Subdomein B1: Zingen en spelen	n.v.t.	P	n.v.t.	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	BnB: Poplab en bijbehorende muziektheorie en solfège	S	120	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	n.v.t.
Trim. 2	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	SO Solfège en muziektheorie	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Subdomein B1: Zingen en spelen	Examenconcert*	P	n.v.t.	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	BnB: Renaissance en Barok en bijbehorende muziektheorie en solfège	S	120	TW2	Nee	20	n.v.t.	Nee	n.v.t.
Trim. 3	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	SO Solfège en muziektheorie	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Subdomein B1: Zingen en spelen	n.v.t.	P	n.v.t.	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	BnB: Classicisme en Romantiek en bijbehorende muziektheorie en solfège	S	120	TW3	Nee	20	n.v.t.	Nee	n.v.t.
<b>Opmerkingen:</b> * Examenconcert donderdag 24 februari 2022 19:00u: ondersteuning H5/V6 koor										
<b>Cijferopbouw:</b>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		natuurkunde		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1		Nova MAX natuurkunde havo Hoofdstuk 1	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie
		Nova MAX natuurkunde havo Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4,2	S	60	TW1	Nee	20	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie
Trim. 2		Nova MAX natuurkunde havo Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 8,1	S	40	Trim. 2	Nee	20	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie
	A: vaardigheden D2: Functionele materialen I1: Experiment I2: Modelstudie I3: Ontwerp	Nova MAX natuurkunde havo Hoofdstuk 4	P	120	TW2	Nee	20	5%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie
Trim. 3		Nova MAX natuurkunde havo Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 10	S	40	Trim. 3	Nee	20	n.v.t.	Nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie
		Nova MAX natuurkunde havo Hoofdstuk 11 Hoofdstuk 12	S	60	TW3	Nee	20	n.v.t.	nee	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie
<b>Opmerkingen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relevante voorkennis uit eerdere hoofdstukken wordt bekend verondersteld.</li> <li>- Aan het begin van trimester 2 wordt informatie van de PO uitgedeeld. Aan het ontwerpgedeelte wordt tijdens het trimester gewerkt.</li> </ul>										
<b>Cijferopbouw:</b> Het schoolexamen uit toetsweek 2 telt voor 5% mee in het examendossier Het eindrapportcijfer havo 4 betreft het gewogen gemiddelde van alle zes de onderdelen uit dit jaarplan										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Nederlands		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
	- T1: Leesvaardigheid <b>Domein A en D</b>	Zie studiewijzer	S	40	Trim. 1	Nee	20	Nee	Nee	geen
	- T2: Taalverzorging, spelling, interpunctie <b>Domein C</b>	Zie studiewijzer	S	90	TW1	Nee	20	Nee	Nee	geen
Trim. 2	- T3: Leesvaardigheid <b>Domein A en D</b>	Zie studiewijzer	S	40	Trim. 2	Nee	20	Nee	Nee	geen
	-T4: Literaire analyse <b>Domein C en E</b>	Zie studiewijzer	S	90	TW2	Nee	20	Nee	Nee	geen
Trim. 3	- T5: Spreekvaardigheid <b>Domein B</b>	Zie studiewijzer	M	5	Trim. 3	Nee	20	Nee	Nee	PPP en 20 steekwoorden Of Pecha Kucha
	- T6: Leesvaardigheid <b>Domein A en D</b>	Zie studiewijzer	S	90	TW3	Nee	20	Nee	Nee	geen
<b>Opmerkingen:</b>										
<b>Cijferopbouw:</b>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		O&O		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trimester 1	A-B-C-D	Projectopdracht van 8 weken	Eindproduct, presentatie en verslag			Nee	25	n.v.t.	Nee	Machines en materialen in TWP in overleg
Trimester 2	A-B-C-D	Projectopdracht van 8 weken	Eindproduct, presentatie en verslag			Nee	25	10	Ja	Machines en materialen in TWP in overleg
Trimester 2+3	A-B-C-D	Keuzeproject van 16 weken	Eindproduct, presentatie en verslag			Nee	50	20	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>- De SE-cijfers uit 4 havo tellen voor 30% mee in het SE-gemiddelde</li> </ul>										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		scheikunde		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	B1/B2/C1	Rep hst 1: Atoombouw	S	40	Trim 1	Nee	15	n.v.t.	Nee	BINAS Rekenmachine Woordenboek Ned
	B1/B2/C1/C2/C6	Rep hst 1+2: Atoombouw en Rekenen in de chemie	S	90	TW 1	Nee	20	n.v.t.	Nee	BINAS Rekenmachine Woordenboek Ned
Trim. 2	B1/B2/B3/B4/B5/C1/C2	so hst 3: Bindingstypen	S	40	Trim 2	Nee	10	n.v.t.	Nee	BINAS Rekenmachine Woordenboek Ned
	B1/B2/B3/B4/B5/C1/C2/C6/C8	Rep hst 4: Zouten	S	40	Trim 2	Nee	15	n.v.t.	Nee	BINAS Rekenmachine Woordenboek Ned
	B1/B2/B3/B4/B5/C1/C2/C6/C8	Rep hst 1 tm 4: Atoombouw, Rekenen in de chemie, Bindingstypen en Zouten	S	120	TW 2	Nee	20	n.v.t.	Nee	BINAS Rekenmachine Woordenboek Ned
Trim. 3	B1/B2/B3/B4/B5/C1/C2/C8/F1/G1/G2/G5	Rep hst 5: Koolstof als basis	S	40	Trim 3	Nee	15	n.v.t.	Nee	BINAS Rekenmachine Woordenboek Ned
	B1/B2/B3/B4/B5/C2/C3/C4/C6/F1	Rep hst 6: Reacties in beweging	S	40	Trim 3	Nee	15	n.v.t.	Nee	BINAS Rekenmachine Woordenboek Ned
	B1/B2/B3/B4/B5/C1/C2/C3/C4/C6/C8/F1/G1/G2/G5	Rep hst 1 tm 6: Atoombouw, Rekenen in de chemie, Bindingstypen, Zouten, Koolstof als basis en Reacties in beweging	S	120	TW 3	Nee	20	n.v.t.	Nee	BINAS Rekenmachine Woordenboek Ned



Handelingsdelen		practica					n.v.t.	n.v.t.	Ja	
	<b>Opmerkingen:</b> <b>Handelingsdelen maken deel uit van het examendossier (SE: ja) en moeten voldoende zijn afgerond. Vandaar n.v.t. in de kolom weging SE</b>									
	<b>Cijferopbouw:</b>									

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Spaans		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1		Paso Adelante 4 Capítulo 1B & C: grammatica, Lenguateca & vocabulaire	S	40	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	nee	
	Spreekvaardigheid: Domein C2	Paso Adelante 4 Capítulo 1B & C: vender un producto o presentar la nueva colección	M	5	Trim. 1	Nee	10	n.v.t.	nee	
	Leesvaardigheid: Domein A	CITO VMBO TL	S	90	TW1	Nee	20	n.v.t.	nee	Woordenboek SP-NL
Trim. 2		Paso Adelante 4 Capítulo 1D+2B: grammatica, Lenguateca & vocabulaire	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	nee	
	Schrijfvaardigheid: Domein D	Paso Adelante Capítulo 1 t/m 2B	S	40	Trim. 2	Nee	10	n.v.t.	nee	
	Kijk- en luistervaardigheid: Domein B	KLT Cito Woots	SD	60	TW2	Nee	20	n.v.t.	Nee	
Trim. 3		Paso Adelante 4 Capítulo 2C+ D: Grammatica & vocabulaire	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	nee	
		Vocabulairelijst met meest frecuente wgoorden	S	40	Trim. 3	Nee	10	n.v.t.	nee	
	Leesvaardigheid: Domein A	CITO VMBO TL	S	90	TW3	Nee	20	n.v.t.	nee	

**Opmerkingen:**

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

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Wiskunde A		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	A, B, C	Getal en Ruimte HAVO A deel 1 Hfdstk 3	S	40	Trim1	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, B, C, E	Getal en Ruimte HAVO A deel 1 Hfdstk 2 & 3	S	60	TW1	Nee	20	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
Trim. 2	A, B, C	Getal en Ruimte HAVO A deel 1 Hfdstk 1	S	40	Trim. 2	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, B	Getal en Ruimte HAVO A deel 1 Hfdstk 4	S	40	Trim. 2	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, B, C	Getal en Ruimte HAVO A deel 1/2 Hfdstk 3, 4, 5	S	120	TW2	Nee	25	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
Trim. 3	A, B, E	Getal en Ruimte HAVO A deel 2 Hfdstk 6	S	40	Trim. 3	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, B, D, E	Getal en Ruimte HAVO A deel 2 Hfdstk 5, 6 & 7	S	120	TW3	Nee	25	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, B, E	Getal en Ruimte HAVO A deel 2 Hfdstk 8	PO	nvt	Trim. 2/3	Nee	nvt	nvt	nvt	Computer met excel en internet
<b>Opmerkingen:</b> Domeinen: A vaardigheden, B algebra en tellen, C verbanden, D verandering, E statistiek										
<b>Cijferopbouw:</b> -Het eindrapportcijfer voor havo 4 betreft het gewogen gemiddelde van alle schriftelijke toetsen uit het jaarplan -Schriftelijk overhoringen, niet meegenomen in dit jaarplan, hebben een weging van 5 -Het PO wordt beoordeeld met een O, V of G. Dit onderdeel moet worden afgesloten met minstens een V.										

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Wiskunde B		cohort 2021 - 2023						HAVO 4
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	A, B,	Getal en Ruimte HAVO B deel 1 Hfdstk 1	S	40	Trim1	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, B, D	Getal en Ruimte HAVO B deel 1 Hfdstk 1 & 2	S	60	TW1	Nee	20	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
Trim. 2	A, B, C	Getal en Ruimte HAVO B deel 1 Hfdstk 3	S	40	Trim. 2	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, B	Getal en Ruimte HAVO B deel 1 Hfdstk 4	S	40	Trim. 2	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, B, C	Getal en Ruimte HAVO B deel 1/2 Hfdstk 3, 4, 5	S	120	TW2	Nee	25	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
Trim. 3	A, B, D	Getal en Ruimte HAVO B deel 2 Hfdstk 6	S	40	Trim. 3	Nee	10	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
	A, B, C, D	Getal en Ruimte HAVO B deel 2 Hfdstk 5, 6, 7	S	120	TW3	Nee	25	nvt	nvt	Grafische rekenmachine
<b>Opmerkingen:</b> Domeinen: A vaardigheden, B functies, grafieken en vergelijkingen, C meetkundige berekeningen, D toegepaste analyse										
<b>Cijferopbouw:</b> -Het eindrapportcijfer voor havo 4 betreft het gewogen gemiddelde van alle schriftelijke toetsen uit het jaarplan -Schriftelijk overhoringen, niet meegenomen in dit jaarplan, hebben een weging van 5										