

PTA 2022 – 2023		aardrijkskunde		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	PO makelaarsopdracht Subdomein A2 Geografisch onderzoek Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee	10%	Ja	N.v.t.
Trim. 1	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein B1 Wereld Gebieden op grens van arm en rijk Subdomein B2 Wereld Samenhang en verschillen in de wereld Subdomein B3 Wereld Mondiale processen en lokale effecten Subdomein E1 Leefomgeving Nationale en regionale gebieden Stedelijke gebieden	Hst 1 Wereld. Globalisering Hst 4 Herhaling 4H Wereld Hst 6.3 en 6.4 herhaling 4H Stedelijke gebieden	S	120	SE1	Ja	30%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Bosatlas 55 ^e druk
Trim. 2	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein C1 Aarde Samenhangen en verschillen op regionaal niveau Subdomein C2 Aarde Samenhangen en verschillen op aarde Subdomein C3 Aarde De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten Subdomein E1 Leefomgeving Nationale en regionale gebieden Wateroverlast	Hst 2 Aarde Endogene en exogene processen Hst 5 Aarde Herhaling 4H Hst 6.1 en 6.2 herhaling 4H Wateroverlast	S	120	SE2	Ja	30%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Bosatlas 55 ^e druk
Trim. 3	Subdomein A1 Geografische benadering Subdomein D1 Ontwikkelingsland Gebiedskenmerken Subdomein D2 Ontwikkelingsland Actuele vraagstukken	Hst 3 Brazilië	S	120	SE3	Ja	30%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Bosatlas 55 ^e druk
Opmerkingen: Voor alle SE's en toetsen is de Grote Bosatlas 55 ^e druk vereist									
Cijferopbouw: Berekening schoolexamencijfer: 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 2022 – 2023		bedrijfseconomie		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	PO Jong Ondernemen Domein A + H		N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee	10%	Ja	N.v.t.
Trim. 1	Domein A Domein B Domein C Domein F	Lesbrief Personeel & Interne Organisatie: H1 t/m H6 Lesbrief Bedrijf Starten: H1 t/m H6	S	120	SE1	Ja	30%	Ja	N.v.t.
Trim. 2	Domein A Domein B Domein D Domein E Domein F Domein G	Lesbrief Financiering & Verslaggeving: H1 t/m H6 Lesbrief Investeren: H1 + H2 Lesbrief Marktverovering: H1 t/m H4	S	120	SE2	Ja	30%	Ja	N.v.t.
Trim. 3	Domein A t/m G	Lesbrief Het resultaat Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid Lesbrief Bedrijf Starten Lesbrief Marktverovering Lesbrief Personeel & Interne Organisatie Lesbrief Financiering & Verslaggeving Lesbrief Investeren	S	120	SE3	Ja	30%	Ja	N.v.t.

PTA 2022 – 2023		biologie			cohort 2021-2023				HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof <i>Biologie voor jou: boek + Max (online)</i>	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	4H T1: 5H T1: 5H T3:	4H - T1: Inleiding 5H - T1: Stofwisseling + T3: Vertering	S	120	SE1	Ja	25%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie NL woordenboek
Trim. 2	4H T2: 4H T3: 4H T4: 5H T2: 5H T6:	4H - T2: Voortplanting + T3: Genetica + T4: Evolutie 5H - T2: DNA + T6: Bescherming & evenwicht	S	120	SE2	Ja	35%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie NL woordenboek
Trim. 3	4H T5: 4H T6: 4H T7: 5H T4: 5H T5:	4H - T5: Regeling + T6: Waarneming & Gedrag + T7: Ecologie & milieu 5H - T5: Gaswisseling & uitscheiding + T4: Transport	S	120	SE3	Ja	40%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie NL woordenboek
Opmerkingen: Voor een uitwerking van de codering van de eindtermen wordt verwezen naar de landelijke syllabus biologie van het cvte.									
Berekening schoolexamencijfer: 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 2022 – 2023		BSM		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	Leerlingen nemen vanuit 4H cijfer mee van rapport 1 en een gecombineerd S en P cijfer uit SE 2 en 3 (indien door covid-19 onderdelen niet afgerond kunnen/konden worden, beslist de docent wat er nodig is)		N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee	35%	Ja	
Trim. 1	Domein D2, D3, C1 Theorie; - Bewegen en regelen + Bewegen en Gezondheid	Handboek be sports minded Hfd 1 en 2	S	120 min	SE1	Ja	10%	Ja	
	Domein C1, D2 Praktijk; - Climaxloop + Maken trainingsschema		P	N.v.t	Trim. 1		20%	Ja	
Trim. 2	Domein E1, E3 Theorie - Bewegen en maatschappij	Handboek be sports minded Hfd 3	S	120 min	SE2		10%	Ja	
	Domein B2, B7 Praktijk: - Circus /trapeze		P	N.v.t	Trim. 2		5%	Ja	
Trim. 3	Domein D2, D3, D4 Theorie Bewegen en gezondheid - Bewegingsapparaat	Handboek be sports minded Hfd 1 +2	S	120 min	SE3		10%	Ja	
	Domein C1, C4 Praktische opdracht; - Het geven van een les		PO		Trim. 3		10%	Ja	
Opmerkingen:									
Cijferopbouw: 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 1 decimaal									

PTA 2022 – 2023		Duits		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	We-ging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	N.v.t.		N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee		Nee	
Trim. 1	Schrijfvaardigheid: betoog Domein: D		SD	120	SE1	Ja	35%	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 Domeinen: C, E en F	Deutsch+- dossier	M	20	SE3	Ja	30%	Ja	
<p>Opmerkingen: Deutsch+-dossier: dit dossier bestaat uit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse en verwerkingsopdrachten van literaire werken en krantenartikelen; • Media-analyse van nieuwsuitzendingen en documentaires: op basis van actualiteit, zodat leerlingen actief stelling nemen ten aanzien van burgerschap en democratie (publieke waarden en leiderschap); • opdrachten in het kader van Landeskunde, geschiedenis en Oriëntatie op studie en beroep; • Digitale woordenlijsten; <p>Inleveren via SOM uiterlijk op maandag 13 februari om 2023 23:59 uur. Wanneer je het Deutsch+-dossier niet op tijd inlevert, dan kan je niet meedoen aan SE spreek- en gespreksvaardigheid.</p>									
Cijferopbouw:									

PTA 2022 – 2023		economie		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	A Vaardigheden B Schaarste C Ruil		N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee	10%	Ja	N.v.t.
	A Vaardigheden K Keuzeonderwerp J Onderzoek en 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 D Markt E Ruilen over de tijd F Samenwerken en onderhandelen G Risico en informatie	Jong en oud Vragers en aanbieders	S	120	SE1	Ja	25%	Ja	Niet-grafische rekenmachine
Trim. 2	A Vaardigheden D Markt F Samenwerken en onderhandelen H Welvaart en groei I Goede tijden, slechte tijden	Markt en overheid Europa	S	120	SE2	Ja	30%	Ja	Niet-grafische rekenmachine
Trim. 3	A Vaardigheden E Ruilen over de tijd F Samenwerken en onderhandelen G Risico en informatie H Welvaart en groei I Goede tijden slechte tijden	Europa Jong en oud Verdienen en uitgeven	S	120	SE3	Ja	35%	Ja	Niet-grafische rekenmachine
Opmerkingen: Gedurende het schooljaar worden er experimenten gehouden (minimaal 2) waaraan de leerling deelneemt: domeinen A5 en J. Dit zijn handelingsdelen die worden beoordeeld met O, V of G.									
Cijferopbouw: Het schoolexamencijfer is een gewogen gemiddelde van de behaalde resultaten voor schoolexamens in havo 4 en havo 5.									

PTA 2022 – 2023		Engels		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	We-ging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	N.v.t.		N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee		Nee	
Trim. 1	Domein C + E – Gespreks- en spreekvaardigheid & literatuur (mondeling over 3 gelezen boeken uit havo 4 + 1 boek uit havo 5)	Literaire analyse, gespreksconventies en strategieën	M	10	SE1	Ja	30%	Ja	N.v.t.
Trim. 2	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Luisterstrategieën, globaal en gericht luisteren	D	60	SE2	Ja	35%	Ja	N.v.t.
Trim. 3	Domein D: Schrijfvaardigheid	Creatief schrijven over twee gelezen boeken uit havo 5	D	120	SE3	Ja	35%	Ja	Woordenboek en synoniemenwoordenboek
	Opmerkingen: Gedurende dit jaar lees je zelfstandig 3 door de docent goedgekeurde boeken. Deze boeken worden tijdens SE3 schriftelijk getoetst.								
	Cijferopbouw:								

PTA/jaarplan 2021 – 2022		Engels versnellers		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	D	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	100	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	D	100	TW3	Nee	20	N.v.t.	Nee	Woordenboek en synoniemenwoordenboek
	Opmerkingen: Gedurende dit jaar lees je zelfstandig 3 door de docent goedgekeurde boeken. De gelezen boeken worden in het eindexamenjaar mondeling getoetst.									
	Cijferopbouw: Het eindrapportcijfer havo 4 betreft het gewogen gemiddelde van de negen toetsen uit dit jaarplan.									

	PTA 2022 – 2023	Engels, versnellers		cohort 2021-2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijds duur (min)	Tijdstip afname	Her- kan- sing	We- ging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	N.v.t..		N.v.t..	N.v.t..	N.v.t..	Nee		Nee	
Trim. 1	Domein C + E – Gespreks- en spreekvaardigheid & literatuur (mondeling over 3 gelezen boeken uit havo 4 + 1 boek uit havo 5)	Literaire analyse, gespreksconventies en strategieën	M	10	SE1	Ja	30	Ja	N.v.t.
Trim. 2	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Luisterstrategieën, globaal en gericht luisteren	D	60	SE2	Ja	35	Ja	N.v.t.
Trim. 3	Domein D: Schrijfvaardigheid	Creatief schrijven over twee gelezen boeken uit havo 5	D	120	SE3	Ja	35	Ja	Woordenboek en synoniemenwoordenboek
	Opmerkingen: Gedurende dit jaar lees je zelfstandig 3 door de docent goedgekeurde boeken. Deze boeken worden tijdens SE3 schriftelijk getoetst.								
	Cijferopbouw:								

PTA 2022 – 2023		Frans		cohort 2021 - 2023					Havo 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	N.v.t.		N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee		Nee	N.v.t.
Trim. 1	Domein D: schrijfvaardigheid	Op basis van opgebouwd schrijfdossier & tuyaux Ecrire	S	120	SE1	Ja	35%	Ja	Dictionnaire N-F en F-N (zelf meenemen) Grammatica boekje
Trim. 2	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Luisterstrategieën globaal en gericht luisteren	Digitaal	60	SE2	Ja	35%	Ja	
Trim. 3	Domein C & E: gespreks-/spreekvaardigheid	Dossier de culture en enkele opdrachten uit de methode GL, 5 ^e editie, boek B, spreekvaardigheid	M	25	SE3	Ja	30%	Ja	
<p>Opmerkingen: Het dossier de culture * is opgebouwd in de bovenbouw en bevat verslagen van boeken, filmmateriaal, artikelen en spreek- en schrijfp opdrachten uit Grandes Lignes. Inleveren via bij de docent Frans uiterlijk een maand voor start SE-3 toetsweek. Wanneer je het dossier niet op tijd inlevert, kan je niet meedoen aan SE spreek- en gespreksvaardigheid.</p>									

PTA 2022 – 2023		geschiedenis		cohort 2021-2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	We-ging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	Thema: Strijd om de zee en koloniën (1/2) Thema: Nederland in WOI (2/2) Geschiedenis van de Rechtstaat	Memo en materiaal docent Tijdvak 1 t/m 10 en kenmerkende aspecten	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee	20%	Ja	
Trim. 1	Historische context: Het Britse Wereldrijk Tijdvak 5 t/m 8 + kenmerkende aspecten Domein A: historisch besef Domein B: oriëntatiekennis	Memo en materiaal docent HC: Het Britse Rijk Kenmerkende aspecten	S	90	SE1	Ja	25%	Ja	Woordenboek Nederlands
Trim. 2	Historische context: Het Britse Wereldrijk Historische context: Duitsland in Europa Tijdvak 5 t/m 10 + kenmerkende aspecten Domein A: historisch besef Domein B: oriëntatiekennis	Memo en materiaal docent HC: Britse Rijk + HC Duitsland in Europa Tijdvak 5 t/m 10 Kenmerkende aspecten	S	120	SE2	Ja	25%	Ja	Woordenboek Nederlands
Trim. 3	Historische context: Het Britse Wereldrijk Historische context: Duitsland in Europa Historische context: Nederland Tijdvak 5 t/m 10 + kenmerkende aspecten Domein A: historisch besef Domein B: oriëntatiekennis	Memo en materiaal docent HC: Britse Rijk, HC Duitsland in Europa en HC Nederland Tijdvak 5 t/m 10 Kenmerkende aspecten	S	120	SE3	Ja	30%	Ja	Woordenboek Nederlands
Opmerkingen: - E (oriëntatie op studie en beroep) vindt plaats binnen het LOB-traject en in de lessen. Eventuele tussentijdse toetsen zijn formatief.									
Cijferopbouw:									

PTA 2022 – 2023		informatica		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	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	15%	Ja	
Trim. 1	Keuzedomein I (domein J: Programmeerparadigma's C#)	Domein J1	PO	N.v.t.	SE1	Nee	30%	Ja	
	E2/F4 Security F2-3 Denken over informatica	- Domein E2: H1 t/m 4 - Domein F2-3: H1 t/m 4	S	60 min	SE1	Ja	25%	Ja	
Trim. 2	Keuzedomein II (domein O en P)	Formatieve tussentijdse beoordeling	PO	N.v.t.	SE2	Nee	--	Nee	
Trim. 3	Keuzedomein II (domein G – R)	N.v.t.	PO	N.v.t.	SE3	Nee	30%	Ja	
	Opmerkingen: Het Keuzedomein II is een vrije opdracht die gekoppeld moet zijn aan minimaal 1 keuzethema uit het examenprogramma. Het eindproduct dient op de uiterlijke datum zoals vermeld in de studiewijzer op SOM gepresenteerd, dan wel ingeleverd te zijn. Tijdens SE2 wordt er tussentijds beoordeeld op domein O en P. Deze feedback moet worden meegenomen en zichtbaar verwerkt worden in SE3.								
	Cijferopbouw:								

PTA 2022 – 2023		kunst beeldend		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	<p>SE cijfer behaald in havo 4:</p> <p>Kunst algemeen: Burgerlijke Cultuur van Nederland (H5) ** Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen</p> <p>Kunst Beeldend: SE Kunst beeldend: beeldende opdracht Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep</p> <p>Theorie: Beeldende begrippen en analyse Domein A: vaktheorie beeldende begrippen en analyse</p>	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee	20%	Ja	
Trim. 1	<p>SE Kunst algemeen: Cultuur van het Moderne (H8)** Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen</p>	Bespiegeling: Kunsten in samenhang: H8 Cultuur van het Moderne	SD	120	SE1	Ja	10%	Ja	Woordenboek Nederlands
	<p>SE Kunst beeldend: collectie 1* Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep</p> <p>Theorie: Beeldende begrippen en analyse Domein A: vaktheorie</p>	Syllabus centraal examen kunst	PO Inleveren: 25 nov. 2022	N.v.t.	Trim. 1	Nee	30%	Ja	Nee
Trim. 2	<p>SE Kunst beeldend: collectie 2* Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep</p> <p>Theorie: Beeldende begrippen en analyse Domein A: vaktheorie</p>	Syllabus centraal examen kunst	PO Inleveren: 24 maart 2023	N.v.t.	Trim. 2	Nee	25%	Ja	Nee
Trim. 3	<p>SE Kunst algemeen: Massacultuur (H9) ** Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen</p>	Bespiegeling: Kunsten in samenhang: H9 Massacultuur	SD	120	SE3	Ja	15%	ja	Woordenboek Nederlands

	Opmerkingen: *) Alle leerlingen presenteren hun werk na 24 maart. Na de presentatie wordt het definitieve cijfer voor de collectie vastgesteld. **) 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 2022 – 2023		kunst drama		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	<p>SE cijfer behaald in havo 4:</p> <p><u>SE Kunst algemeen: Burgerlijke Cultuur van Nederland (H5) ** 10%</u> Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen</p> <p><u>SE Kunst drama EAF: 5%</u> Domein A: vaktheorie Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep</p> <p><u>SE Kunst drama Solo: 5%</u> Domein A: vaktheorie Domein B: praktijk</p>	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee	20%	Ja	
Trim. 1	<p>SE Kunst algemeen: Cultuur van het Moderne (H8) Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen</p>	Bespiegeling: Kunsten in samenhang: H8 Cultuur van het moderne	SD	120	SE1	Ja	10%	Ja	Woordenboek Nederlands
Nov. 2022	<p>SE Kunst drama: vaktheorie Domein A: vaktheorie</p>	<p>Theaterbegrippen, theaterdossier, stijlen en analyse in samenhang mbt alle hfdstukken reader kunstdrama.</p> <p>-Theaterdossier uit H4 -Theaterfragmenten H5</p>	M H	40			5%	Ja	

Trim 2 Inleveren dec.2022	SE Kunst drama Eindvoorstelling - Onderzoek en rol opdracht (10%) - Presentatie voorstelling (15%) - Scenario / Kostuum / Decor / Publiciteit (5%) Domein A: vaktheorie Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep	Spelgegevens combineren en toepassen Interactie intensiveren Eigen materiaal	P	N.v.t.	Trim. 1 & Trim 2	Nee	35%	Ja	Nee
Inleveren apr 2023	SE Kunst drama: dialoog toneelrepertoire Domein B: praktijk Domein C: oriëntatie op studie en beroep Domein A: vaktheorie	Scènes creëren en realiseren, intenties tov publiek	P	N.v.t.	Trim. 2	Nee	15%	Ja	Nee
Trim. 3	SE Kunst algemeen: Massacultuur (H9) ** Domein A: vaardigheden Domein B: invalshoeken voor reflectie Domein C: onderwerpen	Bespiegeling: Kunsten in samenhang: H9 Massacultuur	SD	120	SE3	Ja	15%	ja	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.									

	PTA 2022 - 2023	lichamelijke opvoeding	cohort 2021 - 2023					HAVO 5	
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	We-ging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	A t/m E	Eindcijfer HAVO 4	H *	N.v.t.	N.v.t.	Nee	55%	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	20%	Ja	
Januari/ Februari	A (Vaardigheden)	Uitdag LO (Snowworld, Uithof, of vergelijkbare locatie)			Jan/Feb	Nee			
November /December/ Januari	B (Bewegen) E (Bewegen en Samenleving)	Keuze activiteiten. Onder voorbehoud mogelijkheid tot: Fitness, zumba, tennis, klimmen, spinning, boksen, roeien, golf, paardrijden, lacrosse, duiken, schermen, squash, yoga, MMA, etc.	H	N.v.t.	Nov/ Dec/ Jan.	Ja	25%	Ja	
<p>Opmerkingen: 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>Cijferopbouw: 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> <p>Indien door Covid-19 en/of externe zalen onderdelen niet afgerond kunnen/konden worden, beslist de docent wat er nodig is voor een V/G.</p>									

	PTA 2022 – 2023	LOB		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	We-ging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	LOB traject geheel	LOB Studiewijzer	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee			
Trim. 1	Updaten LOB – CV Verdiepingsactiviteiten	LOB - CV							
Trim. 2	LOB- CV geheel afronden Verdiepingsactiviteiten	LOB - CV			Deadline 26/01				
Trim. 3									
	Opmerkingen: 1 beoordeling O/V/G								
	Cijferopbouw:								

PTA 2022 – 2023		MAW		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	A, B, C, D, E, F, G	Eerste onderdeel examendossier, behaald in 4 havo	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee	20%	Ja	
Trim. 1	4.2, 5.2, 15.1, 15.2, bijlage 5 4.2, 6.1, 7.1, 7.2, 7.3, 18.1, 18.2, 18.3, 19.2	Hoofdstuk 6 Politiek in de praktijk	T	120	SE1	Ja	20%	Ja	Woordenboek
Trim. 2	4.1, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (bijna heel domein C, Verhouding. 9.5 in § 3.3 en 10.1+10.5 in § 3.4)	Hoofdstuk 7 Samenlevingsvormen (alle kernconcepten en hoofdconcepten + voorgaande hoofdstukken Hoofdstuk 8 Maatschappelijke verschillen (alle kernconcepten en hoofdconcepten + voorgaande hoofdstukken	T	120	SE2	Ja	30%	Ja	Woordenboek
Trim. 3	14, 15, 16, 17 (heel domein D, Binding)	Hoofdstuk 9 Veiligheid (alle kernconcepten en hoofdconcepten + voorgaande hoofdstukken	T	120	SE3	Ja	30%	Ja	Woordenboek
Opmerkingen:									
Cijferopbouw: Havo 4 : weging 20 (T2 = 5+ T3 = 10 + P1= 5) Havo 5: Weging 80 (SE 1 = 20 + SE 2 = 30 + SE 3 =30)									

	PTA 2022 – 2023	muziek		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
<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</i>	<i>SE</i>	<i>Toegestane hulpmiddelen</i>
H4	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 A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur	BeatsNbits: Romantiek & Moderne klassieke muziek en bijbehorende solfège en muziektheorie	S	120	SE1	Ja	20%	Ja	N.v.t.
	Subdomein B1: Zingen en spelen Subdomein B2: Improviseren en componeren	Compositie maken en uitvoeren*	P	N.v.t.	SE1	Nee	20%	Ja	N.v.t.
Trim. 2	Subdomein B1: Zingen en spelen	Van blad zingen/spelen**	M	N.v.t.	SE2 (jan)	Nee	10%	Ja	N.v.t.
	Subdomein B1: Zingen en spelen	Examenconcert***	P	N.v.t.	SE2 (feb)	Nee	30%	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	20%	Ja	N.v.t.
Opmerkingen: * De praktijkopdracht in trim 1 dient vóór aanvang van SE-week 1 afgerond te zijn. Datum deadline n.t.b. ** Vindt plaats in de SE-week als mondeling *** Generale OSE (becijfering) woensdag 22 februari 2023 19:00u. Examenconcert donderdag 23 februari 2023 19:00u									
Cijferopbouw: **/** Zie rubrics.									

PTA 2022 – 2023		natuurkunde		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	We-ging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	A: vaardigheden I1: Experiment I2: Modelstudie I3: Ontwerp	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee	5%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie
Trim. 1	A: vaardigheden C1: Kracht en beweging C2: Energieomzettingen G1: Gebruik van elektriciteit Bk1: Beperkte keuzeonderwerp 1	Nova MAX havo Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 7 Hoofdstuk 8	S	120	SE1	Ja	30%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie
Trim. 2	A: vaardigheden B1: Informatieoverdracht B2: Medische beeldvorming D1: Eigenschappen van stoffen en materialen D2: Functionele materialen E1: Zonnestelsel en heelal Bk2: Beperkte keuzeonderwerp 2	Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 6 Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 11 Hoofdstuk 12	S	120	SE2	Ja	30%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie
Trim. 3	A: vaardigheden B1: Informatieoverdracht B2: Medische beeldvorming C1: Kracht en beweging C2: Energieomzettingen D1: Eigenschappen van stoffen en materialen E1: Zonnestelsel en heelal G1: Gebruik van elektriciteit	Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 11 Hoofdstuk 12	S	120	SE3	Ja	35%	Ja	Eenvoudige rekenmachine Binas 6 ^e editie
<p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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"> ⇒ B3: Optica ⇒ E2: Aarde en klimaat ⇒ F: Menselijk lichaam <p>G2: Technische automatisering</p>									

Cijferopbouw:

Berekening schoolexamencijfer: 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 2022 – 2023		Nederlands		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
<i>Periode</i>	<i>Eindtermen / domeinen</i>	<i>Leerstof</i>	<i>Vorm</i>	<i>Tijdsduur(min)</i>	<i>Tijdstipafname</i>	<i>Herkansing</i>	<i>Weging</i>	<i>SE</i>	<i>Toegestane hulpmiddelen</i>
H4	Alleen invullen als er stof uit H4 meetelt voor het SE dossier		N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee		Nee	
Trim. 1	Schrijfvaardigheid : De leerling krijgt een gerichte schrijfofdracht, gebaseerd op aangedragen informatie. Een woordenboek mag gebruikt worden. Domein C en D		SD	120	SE1	Ja	35%	Ja	Woordenboek

Trim. 2	<p>Letterkunde: Mondeling examen over</p> <p>* Minimaal 8 titels: - inhoud en analyse van minstens 8 gelezen werken. - de in de klas behandelde stromingen - belangrijke literaire begrippen - literatuurgeschiedenis</p> <p>Maximaal 2 boeken mogen op niveau 2 gelezen worden en de overige moderne literatuur moet op niveau 3 of hoger gelezen worden (zie boekenlijst)</p> <p>☞ De door de leerling opgestelde literatuurlijst dient <u>uiterlijk 16 december in het examenjaar</u> in tweevoud ingeleverd en goedgekeurd te zijn.</p> <p>De leerling mag zelf het initiatief nemen om het mondeling eerder af te leggen in het examenjaar.</p> <p>Domein B en E</p>		Individueel	20	SE2	Ja	35%	Ja	
Trim. 3	<p>Spreekvaardigheid:</p> <p>Het houden van een betoog over een maatschappelijk onderwerp.</p> <p>Domein B en D</p>		Groep	5	SE3		30%	Ja	
	Opmerkingen:								
	Cijferopbouw:								

PTA 2022 – 2023		O&O		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	A-B-C-D	2 ^e projectopdracht + keuzeproject	N.v.t.			Nee	30%	Ja	
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>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 havo tellen voor 30% mee in het SE-gemiddelde - Het cijfer voor de meesterproef telt voor 70% mee in het SE-gemiddelde 									

	PTA 2022-2023	Rekenen			cohort 2021-2023				HAVO 5
<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</i>	<i>SE</i>	<i>Toegestane hulpmiddelen</i>
Trim. 1									
Trim. 2									
Trim. 3	Referentieniveau 3F (ERK)	Diverse oefentoetsen op niveau 3F	S	120	SE3	Ja	100%	Ja	Woordenboek Nederlands
	Opmerkingen: Het schoolexamen rekenen wordt alleen afgenomen bij kandidaten met het profiel C&M zonder wiskunde								
	Cijferopbouw:								

PTA 2022 – 2023		scheikunde		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4			N.v.t.	N.v.t.	H4	Nee		Nee	N.v.t.
Trim. 1	A1/A2/C1/C2/C3/C4/C5/C6/C7/C8 D1/D2/D3/D4/E1/E2/E3 F1/F2/F4/F5 G1/G2/G3/G4/G5	Deel 1: hfst 2 rekenen in de chemie, 5 koolstof als basis Deel 2: hst 9 polymeren, 10 chemie van het leven, 11 groenere industrie.	S	120	SE1	Ja	30%	Ja	BINAS Rekenmachine Woordenboek Nederlands
Trim. 2	A1/A2/C1/C2/C3/C4/C6	Deel 1: hfst 2 rekenen in de chemie, 4 zouten, 6 reacties in beweging Deel 2: hfst 7 zuren en basen, 8 redoxreacties.	S	120	SE2	Ja	35%	Ja	BINAS Rekenmachine Woordenboek Nederlands
Trim. 3	A1/A2/A3/A4/A9/A10/A11/A12/A13/A14/A15 B1/B2/B3/B4/B5 C1/C2/C3/C4/C5/C6/C7/C8 D1/D2/D3/D4 E1/E2/E3 F1/F2/F3/F4/F5 G1/G2/G3/G4/G5	Deel 1: hfst 1 atoombouw, 2 rekenen in de chemie, 3 bindingstypen, 4 zouten, 5 koolstof als basis, 6 reacties in beweging	S	120	SE3	Ja	35%	ja	BINAS Rekenmachine Woordenboek Nederlands

		Deel 2: hfst 7 zuren en basen, 8 redoxreacties, 9 polymeren, 10 chemie van het leven, 11 groenere industrie.							
	Opmerkingen:								
	Cijferopbouw:								

PTA 2022 – 2023		Spaans		cohort 2021 - 2023					HAVO 5
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging	SE	Toegestane hulpmiddelen
H4	-	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee			
Trim. 1	Schrijfvaardigheid Domein D	(in)formele brieven, verslagen & samenvattingen	S	120	SE1	Ja	35%	Ja	Woordenboeken SP-NE & NE-SP
Trim. 2	Kijk- en luistervaardigheid Domein B	Kijk- en luister strategieën	SD	60	SE2	Ja	35%	Ja	
Trim. 3	Gespreksvaardigheid & literatuur (zie opmerkingen) Domein C, E, F	(in)formele conversaties, opinie geven, gesprek strategieën	M	20	SE3	Ja	30%	Ja	
<p>Opmerkingen:</p> <p>Cultuurdossier: dit dossier bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verslagen van 2 door de docent goedgekeurde boeken • Verslagen van 2 door de docent goedgekeurde artikelen • Verslagen van 2 films en/of Spaanse series • Opdrachten voor oriëntatie op studie en beroep <p>Domeinen: A, B, C, D, E, F Tijdens gespreksvaardigheid komt het cultuurdossier aan de orde Inleveren via SOM uiterlijk op donderdag 4 maart 2021</p>									
<p>Cijferopbouw:</p> <p>Berekening schoolexamencijfer: 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 2022 – 2023		wiskunde A		cohort 2021 - 2023					HAVO 5	
Periode	Eindtermen / domeinen	Leerstof	Vorm	Tijdsduur (min)	Tijdstip afname	Herkansing	Weging Rapport	Weging SE	SE	Toegestane hulpmiddelen
Trim. 1	A, B, C, E	Getal en Ruimte HAVO A deel 1,2,3 Hfdstk 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9	S	120	TW1	Ja	N.v.t.	30%	Ja	Grafische rekenmachine
Trim. 2	A, B, C, D, E	Getal en Ruimte HAVO A deel 1,2,3 Hfdstk 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11	S	120	TW2	Ja	N.v.t.	30%	Ja	Grafische rekenmachine
Trim. 3	A, B, C, D, E	Getal en Ruimte HAVO A deel 1,2,3 Hfdstk 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12	S	120	TW3	Ja	N.v.t.	40%	Ja	Grafische rekenmachine
Opmerkingen: Domeinen: A vaardigheden, B algebra en tellen, C verbanden, D verandering, E statistiek G&R editie 12 (flex)										
Cijferopbouw:										

PTA 2022 – 2023		wiskunde B		cohort 2021 - 2023						HAVO 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 HAVO B deel 1,2 Hfdstk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	S	120	SE1	Ja	N.v.t.	30%	Ja	Grafische rekenmachine
Trim. 2	A, B, C, D	Getal en Ruimte HAVO B deel 1,2,3 Hfdstk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	S	120	SE2	Ja	N.v.t.	30%	Ja	Grafische rekenmachine
Trim. 3	A, B, C, D	Getal en Ruimte HAVO B deel 1,2,3 Hfdstk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	S	120	SE3	Ja	N.v.t.	40%	Ja	Grafische rekenmachine
Opmerkingen: Domeinen: A vaardigheden, B functies, grafieken en vergelijkingen, C meetkundige berekeningen, D toegepaste analyse G&R editie 12 (flex)										
Cijferopbouw:										