

Programma van Toetsing en Afsluiting

havo 4 2020-2025



Voorwoord

Het Programma voor Toetsing en Afsluiting (PTA) van het Panora Lyceum bestrijkt de te toetsen stof die leerlingen moeten kennen en kunnen om het SchoolExamen (SE) van klas 4 goed af te kunnen ronden. Bij elk vak staat aangegeven wat wanneer wordt gemeten en wat de weging per onderdeel is.

We wensen alle havo 4 leerlingen heel veel succes toe!!

Medewerkers Panora Lyceum

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Inhoudsopgave.....	3
Overzicht van alle vakken met een PTA in havo 4	4
Aardrijkskunde	5
Bedrijfseconomie	6
Beeldende vorming	8
Bewegen Sport Maatschappij.....	9
Bewegingsonderwijs	10
Biologie.....	11
Culturele kunstzinnige vorming	12
Economie	13
Filosofie	14
Geschiedenis.....	15
Maatschappijleer	16
Maatschappijwetenschappen.....	17
Muziek.....	18
Nederlandse taal en literatuur.....	20
Natuur Leven Technologie	21
Rekenen	22
Tekenen	23
Theater en Kunst Algemeen	24
Wiskunde A.....	27

Overzicht van alle vakken met een PTA in havo 4

Vak	Afkorting	PTA
Aardrijkskunde	AK	JA
Bedrijfseconomie	BECO	JA
Beeldende vorming	KUBV	JA
Bewegen sport maatschappij	BSM	JA
Bewegingsonderwijs	BO	JA
Biologie	BIOL	JA
Culturele en Kunstzinnige Vorming	CKV	JA
Duitse taal en literatuur	DUTL	NEE
Economie	ECON	JA
Engelse taal en literatuur	ENTL	NEE
Franse taal en literatuur	FATL	NEE
Filosofie	FI	JA
Geschiedenis	GES	JA
Loopbaanoriëntatie begeleiding	LOB	NEE
Maatschappijleer	MAAT	JA
Muziek	KUMU	JA
Maatschappijwetenschappen	MAW	JA
Natuurkunde	NAT	NEE
Nederlandse taal en literatuur	NETL	JA
Natuur Leven Technologie	NLT	JA
Profielwerkstuk	PWS	NEE
Rekenen	RT2F	JA
Scheikunde	SCHK	NEE
Social Studies	MAAT	NEE
Tekenen	TE	JA
Theater en Kunst Algemeen	KUDR	JA
Wiskunde A	WISA	JA
Wiskunde B	WISB	NEE

Aardrijkskunde

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Aardrijkskunde
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
2	401	Arm en rijk H3 en 4	B2 samenhangen en verschillen in de wereld	De olifant ontwaakt en Een veranderende wereld	CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	6%
4	402	Systeem Aarde Vakoverstijgend veldwerk met biologie	C2 samenhangen en verschillen op aarde E2 regionale en lokale vraagstukken A2 geografisch onderzoek	Afbraak en opbouw van het landschap	CE	Verslag (groepsopdracht)	Nee	X	6%
4	403	Systeem en aarde H.1,2 en 3	C2 samenhangen en verschillen op aarde	Ons eiland in de ruimte, afbraak en opbouw van het landschap en klimaat en landschapzones	CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	18%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Behaalde cijfers worden meegenomen naar leerjaar 5

L: Toegestane hulpmiddelen:

Bedrijfseconomie

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Bedrijfseconomie
Afdeling/leerweg:	havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/ examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
1	401	Financiële zelfredzaamheid	B1,B3,D2	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid: –financiële keuzes met betrekking tot verzekeren, lenen, sparen en beleggen. –de keuze voor het huren of kopen van een woonhuis –financiële en wettelijke consequenties van samenwonen, trouwen en scheiden. –kenmerken van verschillende rechtsvormen –Werking van de vermogensmarkt en de beurs	SE/CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	10%
2	402	Bedrijf starten	B2, F1, G	Lesbrief Bedrijf Starten: – oprichten eenmanszaak – rol van de ondernemer – financieel plan opstellen o.a. balans, winst -en verliesrekening en de liquiditeitsbegroting.	SE/CE	Schriftelijk	Nee	80 min.	10%

				- van eenmanszaak naar rechtspersoon					
3	403	Bedrijf starten	B2, F1, G	Lesbrief Bedrijf Starten: - oprichten eenmanszaak - rol van de ondernemer - financieel plan opstellen o.a. balans, winst -en verliesrekening en de liquiditeitsbegroting. - van eenmanszaak naar rechtspersoon - geprognosticeerde eindbalans opstellen - financiële feiten verwerken.	SE/CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	10%
4	404	Ondernemingsplan	A, B2, B4, E1, E2	Lesbrief Marktverovering Lesbrief Onderneem Het zelf Schrijven van een ondernemingsplan voor een fictief bedrijf - oprichtingsverplichtingen - marketingplan - financieel plan	SE/CE	Praktische opdracht in de vorm van een verslag	Nee	X	10%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Behaalde cijfers worden meegenomen naar leerjaar 5

L: Toegestane hulpmiddelen:

Beeldende vorming

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Beeldende vorming
Afdeling/leerweg:	havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/ examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
2	403	PO Mediacampagne	A1/A2/A3/B/C (toepassen op thema Mediacampagne)	Toegepast beeldend onderzoekend werken aan een poster en reclamefilm/social media post Illustrator en Première Pro	SE	Praktische opdracht	Nee	X	10%
3	405	PO Filmscene	A1/A2/A3/B (toepassen op thema Filmscene maken)	Beeldend onderzoekend werken aan een remake van een beroemde filmscene. Filmtechnieken en beeldend vormgeven: set dressing, kostuums, montage	SE	Praktische opdracht	Nee	X	10%
4	406	PO Alter Ego	A1/A2/A3/B (toepassen op thema Alter Ego)	Vrij beeldend onderzoekend werken: (<i>interactive</i>) <i>storytelling</i> adhv Tekening-/ Animatietechnieken/gamedesign	SE	Praktische opdracht	Nee	X	15%

K: Berekening cijfer schoolexamen: 35 % in havo 4 (alleen MMV), 65% in havo 5 (MMV 55% en KUA 10%)

L: Toegestane hulpmiddelen:

Bewegen Sport Maatschappij

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Bewegen sport maatschappij
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4 en 5

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/ examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
4-3	401	Bewegen - Turnen	B2	Springen/zwaaien/acro/ balanceren/klimmen	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	10%
4-3	402	Bewegen & Regelen	C1/C2	Lesgeven/spel leiden/ organiseren/	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	20%
4-4	403	Bewegen - Atletiek	B4	Springen/lopen/werpen	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	10%
4-4	404	BSM- Stage	C3	LO2-Stage	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	10%
5-2	501	Bewegen - Spel	B1	honkloopspel/doelspelen/ terugslagspelen/tikspelen	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	20%
5-2	502	Bewegen - overig	B3/B5/B6	Bewegen op muziek/ Trendsporten/zelfverdediging	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	10%
5-2	503	Bewegen & samenleving & gezondheid	D1/D2/D3/E1/E2/E3	Trainingsschema/EHBO/ Sportautobiografie	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	20%

K: Berekening cijfer schoolexamen: $\text{weging} \times \text{behaald cijfer (per toets)} : 10$

L: Toegestane hulpmiddelen:

Bewegingsonderwijs

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Bewegingsonderwijs
Afdeling/leerweg:	havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
5-2	501	Vaardigheden	Domein A	Lesdeelname	SE	Praktijk	Nee	X	Moet gedaan zijn
5-2	502	Bewegen	Domein B	Eigen beweegvaardigheid	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	Moet gedaan zijn
5-2	503	Bewegen & Regelen	Domein C	Hulp bij organisatie	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	Moet gedaan zijn
4-4	401	Bewegen & gezondheid	Domein D	Fitheidstests	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	Moet gedaan zijn
4-4	402	Bewegen & samenleving	Domein E	Sportoriëntatie	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	Moet gedaan zijn

K: Berekening cijfer schoolexamen: Moet voldoende afgerond zijn.

L: Toegestane hulpmiddelen:

Biologie

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Biologie
Afdeling/leerweg:	havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
1	401	H4 P1	B1, D1, E1, E2, E3, C2, D3, B2, C1, F1, A	Hst 1 Cellen, hst 2 Voortplanting & ontwikkeling, hst 3 Erfelijkheid & DNA A	SE/CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min	10%
2	402	H4 P2	B1, B2, C1, D1, E2, E3, F1, F2, F3, D2, A	Hst 3 Erfelijkheid & DNA B, hst 17 Biodiversiteit: Evolutie & Ordening, hst 7 Gedrag	SE/CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min	10%
3	403	H4 P3	B4, B6, B7, A	Hst 4 Zenuwstelsel & spieren, hst 5 Zintuigen, hst 6 Hormonen	SE/CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min	10%
4	404	H4 P4	B8, C3, D4, A	Hst 15 Ecologie, hst 16 Mens & Milieu	SE/CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min	10%

K: Berekening cijfer schoolexamen: PTA-cijfers Havo-4 = 40 % van SE, Havo-5 is 60 % SE

L: Toegestane hulpmiddelen: Binas + niet-grafische rekenmachine

Culturele kunstzinnige vorming

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Culturele kunstzinnige vorming
Afdeling/leerweg:	havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
1 of 3	401	ArtIST Art Based Learning	Verbreden en verdiepen	Art Based Learning: onderzoek diepgaand een (professioneel) kunstwerk in je omgeving.	SE	Product	nee	X	30%
2 of 4	402	Supertramp	Verbreden en Verdiepen	Onderzoek het thema binnen het artistiek-creatief proces van jezelf (en anderen)	SE	Praktijk-presentatie	nee	X	40%
2 of 4	403	ArtIST2	Verbinden	Afronden kunstautobiografie	SE	Gesprek	nee	X	30%

K: Berekening cijfer schoolexamen: $weging \times behaald\ cijfer$ (per toets) : 10

L: Toegestane hulpmiddelen: woordenboek

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C: Verdiepen

Domein D: Verbinden

Economie

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Economie
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/ examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
2	402	Lesbrief V&A, (lesbrief Werk en werkloosheid ter ondersteuning)	A, D, G, H	V&A hele lesbrief	SE/CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	20%
4	403	Lesbrief J&O	A, B, C, E, F, G, H	Lesbrief J&O	SE/CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	20%

K: Berekening cijfer schoolexamen: havo 4 en 5: totale gewing 100%

L: Toegestane hulpmiddelen: Geen grafische rekenmachine toegestaan

Filosofie

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Filosofie
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/ examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
2	401	SE Antropologie	B	Samenvattingen en teksten Antropologie	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	10%
3	402	SE Ethiek	C	Samenvattingen en teksten Ethiek	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	10%
4	403	SE Sociale Filosofie en filosofische vaardigheden	A + D	Samenvattingen, teksten en eisen sociale filosofie	SE	Schriftelijk (essaytoets)	Ja, tijdens herkansingsmoment	120 min.	20%

K: Berekening cijfer schoolexamen: $4H(40\%)+5H(60\%)=100\%$

L: Toegestane hulpmiddelen:

Geschiedenis

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Geschiedenis
Afdeling/leerweg:	havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
1	401	Tijdvak 1 t/m 4	Domein A/B/C	Tijdvak 1 t/m 4	SE	PO expositie Essay S	Nee	Expo: 40 min. Essay: 80 min.	Samen 10%
2	402	Tijdvak 5 en 6	Domein A/B	Tijdvak 5 en 6	SE	S	Nee	80 min.	10%
3	403	Tijdvak 7 en 8	Domein A/B	Tijdvak 7 en 8	SE	S	Nee	80 min.	10%
4	404	Tijdvak 9 en 10 Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie	Domein A/B/D	Tijdvak 9 en 10 Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie	SE	S	Nee	80 min.	10%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Behaalde cijfers worden meegenomen naar leerjaar 5

L: Toegestane hulpmiddelen:

Maatschappijleer

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Maatschappijleer
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/ examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
1 of 3	401	Dossier Parlementaire democratie + Verzorgingsstaat	Domein C + Domein D	Seneca Maatschappijleer editie 4 – H1, H2, H6, H4 en H8 Zie magsiter.learn voor exacte stof uit deze hoofdstukken	SE	Praktische opdracht	Nee	X	50%
2 of 4	402	Dossier Rechtsstaat + Pluriforme Samenleving	Domein B + Domein E in combinatie met Domein A	Seneca Maatschappijleer editie 4 – H7 en H5 Zie magsiter.learn voor exacte stof uit deze hoofdstukken	SE	Praktische opdracht	Nee	X	50%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Cijfer voor de losse onderdelen komt tot stand met behulp van rubric. weging x behaald cijfer (per toets) : 10

L: Toegestane hulpmiddelen:

Maatschappijwetenschappen

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Maatschappijwetenschappen
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/ examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
4	401	Context bij hoofdconcept verandering	Domein E	Eigen materiaal	Schoolexamen	Praktische opdracht	Nee	X	10%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Behaalde cijfers worden meegenomen naar leerjaar 5

L: Toegestane hulpmiddelen:

Muziek

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	muziek
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4 en 5

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein /examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
4 havo, periode 3	401	Panora Podium 1	B1: zingen en spelen	Minimaal 2 bijdragen aan de 4 ^e -klas-Podiumavond	SE	Praktijk/presentatie	Nee	X	15%
4 havo, meetweek 4	402	Muziektheorie en geschiedenis t/m Romantiek	A1, A2 en A3: waarnemen en weten, luisteren en interpreteren, muziek en cultuur	Beatsnbits Geschiedenis t/m hoofdstuk 5 Theorie: melodie, ritme&maat, samenklanken	SE	luistertoets	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	15%
5 havo, meetweek periode 2	501	Muziektheorie en Geschiedenis t/m pop	A1, A2 en A3: waarnemen en weten, luisteren en interpreteren, muziek en cultuur	BeatsnBits Geschiedenis hoofdstuk 6 t/m 8 Theorie: uitvoering, toonsoort, vorm, compositietechnieken	SE	luistertoets	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min	30%
5 havo, periode 2	502	Ereprijscompositie	B2 en C: componeren en improviseren, oriëntatie op studie en beroep	Componeren voor orkest De Erepreis	SE	compositie	Nee	X	10%
5 havo, periode 3	503	Slotconcert	B1: zingen en spelen	Minimaal 3 bijdragen aan het slotconcert	SE	Praktijk/presentatie	Nee	X	30%

K: Berekening cijfer schoolexamen: $\text{weging} \times \text{behaald cijfer (per toets)}$: 10

L: Toegestane hulpmiddelen:

Nederlandse taal en literatuur

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Nederlandse taal en literatuur
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/ examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
3	401	Debat	Mondelinge taalvaardigheid Argumentatieve vaardigheden	Talent Max vakboek H1, H4 (4.7,4.8), H8, H9, H10, H12 Talent jaarkatern 4 havo H1, H3, H4	SE	1 op 1 debat Mondelinge toets	Niet herkansbaar	10 min.	10%
4	402	Brief	Schrijfvaardigheid	Talent Max vakboek H1, H3(3.9 t/m 3.12), H5, H11, H13, H14, H15 Talent jaarkatern 4havo H3, H5 Eigen materiaal (briefproject)	SE	Schrijven van een motivatiebrief Schriftelijke toets	Herkansbaar in periode 4	80 min.	15%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Behaalde cijfers worden meegenomen naar leerjaar 5

L: Toegestane hulpmiddelen:

Natuur Leven Technologie

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Natuur Leven Technologie
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/ examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
1	401	Module 1 Lijmen en hechten	B1/2 E1/2	Lijmen en hechten	SE	PO	nee	X	7%
1	402	Module 1 Lijmen en hechten	B1/2 E1/2	Lijmen en hechten	SE	Schriftelijk	nee	X	7%
2	403	Module 2 Forensisch onderzoek	B1/2 E2/D0	Forensisch onderzoek	SE	PO	nee	X	7%
2	404	Module 2 Forensisch onderzoek	B1/2 E2/D0	Forensisch onderzoek	SE	Schriftelijk	nee	X	7%
3	405	Module 3 Sport	B1/2 E2/D0	Sportprestaties	SE	PO	nee	X	7%
3	406	Module 3 Sport	B1/2 E1/2 D0	Sportprestaties	SE	Schriftelijk	nee	X	7%
4	407	Module 4 Water	B1/2 E1/2 D0	Waterzuivering	SE	PO	nee	X	7%
4	408	Module 4 Water	B1/2 E1/2 D0	Waterzuivering	SE	PO	nee	X	7%
4	409	Module 5 Vrije ruimte	B1/C/DO/DT	Vrije ruimte	SE	Schriftelijk	nee	X	7%
4	410	Module 5 Vrije ruimte	B1/C/DO/DT	Vrije ruimte	SE	PO	nee	X	7%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Behaalde cijfers worden meegenomen naar leerjaar 5

L: Toegestane hulpmiddelen: BINAS en rekenmachine (niet grafisch)

Rekenen

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Rekenen
Afdeling/leerweg:	havo 4
Cohort:	2020 - 2024
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
2	401	Rekenen deel 1	Niveau 3F	Getallen-verhoudingen-meten en meetkunde-verbanden: zonder rekenmachine	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	50%
2	402	Rekenen deel 2	Niveau 3F	Getallen-verhoudingen-meten en meetkunde-verbanden: met rekenmachine	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	50%

K: Berekening cijfer schoolexamen: $\text{weging} \times \text{behaald cijfer (per toets)}$: 10

L: Toegestane hulpmiddelen:

Tekenen

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Tekenen
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/ examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/ lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
2	401	Praktijk	Domein B	Praktijkopdracht: collectie werkstukken naar aanleiding van een nader te kiezen thema. Proces/collectie en eindwerk	SE	2D/3D/ multimedia werkstuk	nee	Inleveren einde periode 2	10%
3	402	Praktijk	Domein B	Praktijkopdracht: collectie werkstukken naar aanleiding van een nader te kiezen thema. Proces/collectie en eindwerk	SE	2D/3D/ multimedia werkstuk	nee	Inleveren einde periode 3	10%
4	403	Theorie: Byzantijnse kunst t/m Interbellum	Domein A	Methode: EXPO	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmom ent	80 min.	10%
4	404	Praktijk	Domein B	Praktijkopdracht: collectie werkstukken naar aanleiding van een nader te kiezen thema. Proces/collectie en eindwerk	SE	2D/3D/ multimedia werkstuk	Nee	Inleveren einde periode 4	10%

K. Berekening cijfer schoolexamen: 40% Havo 4, 60% Havo 5

L: Toegestane hulpmiddelen: bij theorietoets een Nederlands woordenboek.

Theater en Kunst Algemeen

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Theater kunst algemeen
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
1	401	PO Speltechniek	B1:Spelen	Spelvaardigheid, elementair spel, scène vormgeven.	schooleigen	Scène presentatie	nee	X	Geen SE 10%
2	403	PO Monoloog	B2	Schrijven en spelen van een monoloog	SE	Solospel	Nee	X	10%
3	405	PO Teksttoneel	A1	Werken met bestaande teksten uit de (toneel) literatuur	SE	Praktische opdracht	Nee	X	10%
4	406	PO Voorstelling	A2, A3, B1, B2, B3, C	Voorstelling spelen en vormgeven en van elkaar recenseren.	SE	Praktische opdracht	Nee	X	25%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Behaalde cijfers worden meegenomen naar leerjaar 5

L: Toegestane hulpmiddelen:

Indien van toepassing:

Profielwerkstuk (PWS)		N. Wegingsfactoren voor eindcijfer PWS
M: Fase-indeling		
O: Berekening cijfer PWS		
Handelingsdeel		Q: Uiterste inlever- of handelingsmoment
P: Omschrijving van eisen	P 4 KUA Werkboek/dummy incl. opdrachten	Periode 4

Wiskunde A

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Wiskunde
Afdeling/leerweg:	Havo
Cohort:	2020-2025
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/examenonderdeel (verwijzing naar eindtermen)	E. Inhoud (verwijzing naar leerstof uit methode/lesmateriaal)	F. Examenstof (SE/CE of schooleigen)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
3	401	Getal & ruimte	B3, D	Getal en ruimte 12 ^e editie H4 (telproblemen) + H5 (veranderingen)	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	10%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Behaalde cijfers worden meegenomen naar leerjaar 5

L: Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine