

Programma van Toetsing en Afsluiting

mavo 4 2020-2024

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) goed af te kunnen ronden. Bij elk vak staat aangegeven wat wanneer wordt gemeten en wat de weging per onderdeel is.

We wensen alle examenkandidaten heel veel succes toe!!

Medewerkers Panora Lyceum

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Inhoudsopgave	3
Overzicht van alle vakken met een PTA in mavo 4	4
Aardrijkskunde	5
Beeldend tekenen	7
Bewegingsonderwijs	9
Biologie	10
Culturele en Kunstzinnige vorming	12
Duitse taal	14
Economie	15
Engelse taal	16
Franse taal	17
Geschiedenis en staatsinrichting	19
Lichamelijke opvoeding 2	20
Loopbaanoriëntatie en begeleiding	21
Maatschappijkunde	23
Maatschappijleer	24
Muziek	25
Natuurkunde	26
Nederlandse taal	28
Profielwerkstuk (PWS)	30
Rekenen	32
Scheikunde	33
Wiskunde	35

Overzicht van alle vakken met een PTA in mavo 4

Vak	Afkorting	PTA
Aardrijkskunde	AK	JA
Beeldend tekenen	BTE	JA
Bewegingsonderwijs	BO	JA
Biologie	BI	JA
Culturele en Kunstzinnige Vorming	KCKV	JA
Duitse taal	DU	JA
Economie	EC	JA
Engelse taal	EN	JA
Franse taal	FA	JA
Geschiedenis en staatsinrichting	GS	JA
Lichamelijke opvoeding 2	LO2	JA
LOB	LOB	JA
Maatschappijkunde	MASK	JA
Maatschappijleer	MA	JA
Muziek	KMU	JA
Natuurkunde	NSK 1 (NAT)	JA
Nederlandse taal	NE	JA
Profielwerkstuk	PWS	JA
Rekenen	RT2F	JA
Scheikunde	NSK 2 (SK)	JA
Wiskunde	WI	JA

Aardrijkskunde

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Aardrijkskunde
Afdeling/leerweg:	Mavo
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
1	401	Weer en klimaat	K1 Oriëntatie op leren en werken K4 Weer en klimaat V1 Casus weer en klimaat, extreme weersomstandigheden	Weer en klimaat, vergelijkingen tussen Nederland en Spanje. Extremen en veranderingen in de VS	SE		schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min	30%
2	402	Bevolking en ruimte	K8 Bevolking en ruimte V5 Casus bevolking en ruimte, bevolking in grootstedelijke gebieden V7 verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	Bevolking op aarde en de veranderingen	SE		schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min	30%

			V8 vaardigheden in samenhang						
2	403	Energie in de wereld	K5 / K7 / K9 V2 / V4 / V6	Energietransitie, transitie van arm naar rijk en grenzen die veranderen	SE	Mondeling (praktisch)	nee	80 min	10%
3	404	Water	K3 Leervaardigheden van het vak aardrijkskunde K6 Water V3 Casus watermanagement V8 Vaardigheden in samenhang	Water, invloed op aarde	SE	schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min	30%

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

L: Toegestane hulpmiddelen:

Beeldend tekenen

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Beeldend tekenen
Afdeling/leerweg:	Mavo
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
1	401	Natuur	K/1, K/2, K/3, K/4, K/6, K/7, K/8, V/1, V/2, V/3	Beeldend werk maken a.d.h.v. thema natuur	SE	Praktijk	Nee	X	20%
1	402	Kunstbeschouwing Natuur	K/1, K/3, K/8	Toets Kunstbeschouwing natuur	SE	Theorie	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	10%
2	403	Dromen	K/1, K/2, K/3, K/4, K/6, K/7, K/8, V/1, V/2, V/3	Beeldend werk maken a.d.h.v. thema dromen	SE	Praktijk	Nee	X	25%
2	404	Beroemde kunstenaars	K/1, K/3, K/8	Informatieve film: Beroemde kunstenaars	SE	Film	Nee	X	5%
3	405	Tijd	K/1, K/2, K/3, K/4, K/6, K/7, K/8, V/1, V/2, V/3	Beeldend werk maken a.d.h.v. thema tijd	SE	Praktijk	Nee	X	25%
3	406	Kunstbeschouwing tijd	K/1, K/3, K/8	Toets kunstbeschouwing a.d.h.v. thema tijd	SE/CE	Theorie	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	15%

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

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	P3 Kunstboekje: inclusief; aantekeningen, theorieopdrachten en schetsen/voorstudies.	Meetweek 3

Bewegingsonderwijs

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Bewegingsonderwijs
Afdeling/leerweg:	mavo
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	Vaardigheden	Domein A	Lesdeelname	SE	Praktijk	Nee	X	o/v/g
2	402	Bewegen	Domein B	Eigen beweegvaardigheid	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	o/v/g
2	403	Bewegen & Regelen	Domein C	Hulp bij organisatie	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	o/v/g
2	404	Bewegen & gezondheid	Domein D	Fitheidstest	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	o/v/g
2	405	Bewegen & samenleving	Domein E	Sportoriëntatie	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	o/v/g

K: Berekening cijfer schoolexamen: Moet voldoende afgerond zijn.

L: Toegestane hulpmiddelen:

Biologie

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Biologie
Afdeling/leerweg:	Mavo
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
1	401	Dossier leerjaar 3	BI/K/1, BI/K/2 BI/K/3, BI/K/4 BI/K/6, BI/K/7 BI/K/8, BI/K/12	Thema 5: stevigheid en beweging Thema 6: ecologie Thema 7: duurzaam leven	SE + CE	Schriftelijk	Nee	>40 min.	20%
1	402	Soorten in stand houden	BI/K/2, BI/K/3 BI/K/10, BI/K/11 BI/K/12, BI/K/13 BI/K/5 BI/K/6, BI/K/7	Voortplanting, Evolutie en DNA technieken	SE + CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	20%
2	403	Waarnemen en reageren	BI/K/3, BI/K/11 BI/K/9	Gedrag, regeling en zintuigen	SE + CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	20%
3	404	Bouw en functie van plant en dier	BI/K/3, BI/K/4 BI/K/6, BI/K/9 BI/K/12, BI/K/5	Planten, Voeding en vertering, bouw van cellen/bacteriën en schimmels, afweer Gaswisseling, uitscheiding, transport	SE + CE	Schriftelijk	Nee	80 min.	20%

3	405	Practicumdossier	BI/V/2 BI/V/3 BI/K/7	Duurzaam leven ,Gedrag en microscopie	SE	PO dossier week 12	Nee	>40 min.	20%
K: Berekening cijfer schoolexamen: $\text{weging} \times \text{behaald cijfer (per toets)}$: 10									
L: Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine									

Culturele en Kunstzinnige vorming

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Culturele en Kunstzinnige vorming
Afdeling/leerweg:	mavo
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. Herkans- baarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
1	401	Intro	KVK 1,2 en 3	Actieve deelname aan 2 kunstworkshops in de Gruitpoort (1+2)	SE	Praktijk	n.v.t.	X	Moet gedaan zijn.
2	402	Wereldweek 2: kunst in eigen stad	KVK2 en KVK3	Architectuur en kunst in Doetinchem (3)	SE	Praktijk	n.v.t.	X	Moet gedaan zijn
2	403	Supertramp	KVK2 en KVK3	Kleine verwerking van het thema van de trailervoorstelling Oostpool (4)	SE	Praktijk-presentatie	n.v.t.	X	Moet gedaan zijn
3	404	Wereldweek 3: ArtIST	KVK1 en KVK4	Cultureel zelfportret: verwerking en presentatie van opgedane ervaringen	SE	Product	n.v.t.	X	100%

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

L: Toegestane hulpmiddelen:

KV/K/1 **Oriëntatie** op leren en werken De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij.

KV/K/2 **Basisvaardigheden** De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken

KV/K/3 **Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping** De kandidaat kan zich een beeld vormen van het culturele en kunstzinnige veld door te kiezen voor en actief deel te nemen aan ten minste 4 culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende kunstvakken (zoals bijvoorbeeld beeldende vorming, muziek, dans en drama). Ten minste één kunstzinnige activiteit resulteert in de productie en presentatie van eigen werk.

KV/K/4 **Reflectie en kunstdossier** De kandidaat kan zijn culturele en kunstzinnige ontwikkeling inzichtelijk maken in een kunstdossier, waarvan de vorm door de school en de leerling tezamen bepaald wordt. Hij kan daarmee verslag doen van alle activiteiten die zijn ondernomen en hierop reflecteren.

Duitse taal

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Duitse taal
Afdeling/leerweg:	Mavo
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
1	401	Speeddating	K1, K2, K3, K6, V3, V4, V5	Gespreksvaardigheid, Neue Kontakte onderdeel gespreksvaardigheid, eigen materiaal	SE	Mondeling	Ja, tijdens herkansingsmoment	30 min.	30%
2	402	CITO kijk- /luistervaardigheid	K1, K2, K3, K5, V3 ,V4, V5	Neue Kontakte onderdeel KLUVA, GOETHE, eigen materiaal	SE	Digitaal	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	20%
3	403	Zakelijke brief	K1, K2, K3, K7, V3, V4, V5	Neue Kontakte onderdeel schrijven, eigen materiaal	SE	Toets	Nee	80 min.	20%
3	404	Dossier vaardigheden	K1, K2, K3, K4, K5, K7, V1, V3, V4, V5	Leesvaardigheid, Webquest, idioom, examenoverzicht, examenidioom, eigen materiaal	SE	Dossier	Ja, tijdens herkansingsmoment	n.v.t	30%

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

L: Toegestane hulpmiddelen:

Economie

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Economie
Afdeling/leerweg:	mavo
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
1	401	Mondeling financieel adviesgesprek	EC/K/4B EC/K/2/ EC/K/V2	Consumptie en consumenten- organisaties	SE	MO	Niet herkansbaar	15 min.	20%
1	402	Arbeid en bedrijfsleven	EC/K/5B EC/K/1 EC/K/3	Arbeid en bedrijfsleven	SE	TO	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	30%
2	403	Overheid en bestuur	EC/K/6 EC/K/3	Overheid en bestuur	SE	TO	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	30%
3	403	PO natuur en milieu	EC/K/8 EC/K/2	Natuur en milieu	SE	PO	Niet herkansbaar	-	20%

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

L: Toegestane hulpmiddelen:

Engelse taal

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Engelse taal
Afdeling/leerweg:	Mavo
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
1	401	Unit A woordenschat en grammatica	MVT/K2 en 3	Kennistoets woordenschat en grammatica	SE	Schriftelijk	Nee	40 min.	13%
1	402	Schrijfvaardigheid	MVT/K7	Formele brief	SE	Schriftelijk	Nee	80 min.	20%
2	403	Unit B woordenschat en grammatica	MVT/K2 en 3	Woordenschat en grammatica	SE	Schriftelijk	Nee	40 min.	13%
2	404	KLT	MVT/K5	Kijk-luistertoets	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	20%
3	405	Unit C woordenschat en grammatica	MVT/K2 en 3	Woordenschat en grammatica	SE	Schriftelijk	Nee	40 min.	14%
3	406	Mondeling	MVT/K1 en 6	Spreekvaardigheid	SE	Mondeling	Nee	20 min.	20%

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

L: Toegestane hulpmiddelen:

Franse taal

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Franse taal
Afdeling/leerweg:	mavo
Cohort:	2020-2024
Leerjaar:	4

A. Tijdvak	B. Code	C. Toetsnaam	D. (sub)domein/examen-onderdeel (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	Kennis Woordenschat Grammatica	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4	Kennistoets woordenschat en grammatica Chapitre 1 mavo 4 Met als thema 'jezelf kunnen redden op reis'	SE	Schriftelijk (tijdens les)	Ja, tijdens herkansingsmoment	40 min.	Deelcijfer 8%
1	402	Schrijfvaardigheid	MVT/K/7	Informeel: gegevens verstrekken / uitnodiging Formeel: info vragen verstrekken / voorstel doen-reageren / gevoelens uiten-vragen Chapitre 2 mavo 4 examentraining écrire	SE	Schriftelijk (tijdens meetweek 1)	Nee	80 min.	25%
2	403	Kennis Woordenschat Grammatica	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4	Kennistoets woordenschat en grammatica	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	40 min.	9%

				Chapitre 4 mavo 3 Met als thema 'vertellen over je vrienden en social media, vertellen over je vrije tijd en jezelf redden op reis'		(tijdens les)			
2	404	Spreekvaardigheid	MVT/K/1 MVT/K/6	Presenteren/kennis land, volk en cultuur Week 50,51, 2023	School eigen	Mondeling (tijdens les)	Nee	15 min.	13%
3	404	Kijk-luistervaardigheid	MVT/K/5	Kijk-en luistertoets Week 6,7,8,2024 Chapitre 3 mavo 4 examentraining écouter et regarder	SE	Schriftelijk (tijdens les)	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	25%
3	405	Kennis Woordenschat Grammatica	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4	Kennistoets woordenschat en grammatica Chapitre 8 mavo 3 Met als thema 'jezelf redden in een restaurant, vertellen over jezelf en gewoontes en dingen omschrijven'	SE	Schriftelijk (tijdens les)	Nee	40 min.	8%
3	406	Spreekvaardigheid	MVT/K/1 MVT/K/6	Gespreksvaardigheid in duo's Chapitre 4 mavo 4 examentraining Parler	SE	Mondeling (meetweek 3)	Nee	20 min.	12%

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

L: Toegestane hulpmiddelen:

Geschiedenis en staatsinrichting

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Geschiedenis en staatsinrichting
Afdeling/leerweg:	mavo
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
1	401	Kennis-en toepassingstoets	K1,2,3,5, en V7	H1 Nederland van 1848 tot 1914 H2 Eerste Wereldoorlog	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	25%
2	402	Kennis-en toepassingstoets	K1,2,3,10 en V7	H3 Interbellum H4 Tweede Wereldoorlog	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	25%
3	403	Kennis-en toepassingstoets	K1,2,3,10 en V7	Compleet historisch overzicht	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	40%
Eind periode 3	404	Verschillende onderdelen vormen samen een PO	K1,2,3,5, 10 en V7	H1, H2, H3, H4, H5, H6	SE	PO	Nee	X	10%
K: Berekening cijfer schoolexamen: $\text{weging} \times \text{behaald cijfer (per toets)} : 10$									
L: Toegestane hulpmiddelen:									

Lichamelijke opvoeding 2

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Lichamelijke opvoeding 2
Afdeling/leerweg:	Mavo
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
1	401	Bewegen – atletiek	LO2/K7	Springen/lopen/werpen	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	10%
3	402	Bewegen – Turnen	LO2/K5	Springen/zwaaien	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	10%
3	403	Bewegen – spel	LO2/K4	Honkloopspel/doelspelen/ Terugslagspelen / tikspelen	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	20%
3	404	Bewegen – overig	LO2/K6/K8/K9	Bewegen op muziek / trensporten / zelfverdediging	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	10%
3	405	Bewegen & regelen	LO2/K2/K10	Lesgeven / spelleiden	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	20%
3	406	LO2 – stage	LO2/K1/K12	LO2-stage	SE	Praktijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	10%
3	407	Bewegen & samenleving & gezondheid	LO2/K3/K11	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:

Loopbaanoriëntatie en begeleiding

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Loopbaanoriëntatie en begeleiding
Afdeling/leerweg:	Mavo
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. Examenst of (SE/CE of schooleig en)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Wegin g SE
Leerjaar 4	401	Bezoek open dag MBO opleiding en/of bezoek MBO informatieavond en Graafschap College	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Loopbaansturing	Bezoek open dag MBO Opleiding en/of bezoek MBO Informatieavonden Graafschap College	Schooleig en	Aanwezigheid + evaluatie opdracht portfolio	Geen	X	Moet gedaa n zijn
Leerjaar 4	402	Bezoek MBO beroepenmarkt	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Loopbaansturing Netwerken Werkexploratie	Bezoek MBO beroepenmarkt	Schooleig en	Aanwezigheid + evaluatie opdracht portfolio	Geen	X	Moet gedaa n zijn
Leerjaar 4	403	LOB gesprek	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Loopbaansturing	LOB gesprek met mentor: al een keuze gemaakt?	Schooleig en	LOB gesprek met mentor +	Geen	15 min.	Moet gedaa n zijn

						gespreksversl ag portfolio			
K: Berekening cijfer schoolexamen: Moet voldaan zijn.									
L: Toegestane hulpmiddelen:									

Maatschappijkunde

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Maatschappijkunde
Afdeling/leerweg:	Mavo
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
1	401	"Politiek en beleid"	ML2/K/4	Module "Politiek & beleid"	SE	Schriftelijk: praktisch en theoretisch	Nee	X	33%
2	402	"Massamedia" "Pluriforme samenleving" & "Mens en werk"	ML2/K/7, ML2/V/1 ML2/K/5, ML2/K/6, ML2/K/1, ML2/K/3	Module "Massamedia" Modules "Mens & werk" en "Multiculturele samenleving"	SE	Schriftelijk: praktisch en theoretisch	Nee	X	33%
3	403	"Criminaliteit & rechtsstaat"	ML2/K/8	Module "Criminaliteit & rechtstaat"	SE	Schriftelijk: praktisch en theoretisch	Nee	X	34%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Gemiddelde van theoretisch meetmoment en praktisch onderdeel

L: Toegestane hulpmiddelen:

Maatschappijleer

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Maatschappijleer
Afdeling/leerweg:	mavo
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
1	401	Politiek & beleid	ML1/K/6	Methode M, module verkort programma	SE	Schriftelijk: praktisch en theoretisch	Nee	X	40%
2	402	Samenleving	ML1/K/4 ML1/K/2	Methode M, Module verkort programma	SE	Schriftelijk: praktisch en theoretisch	Nee	X	30%
3	403	Identiteit	ML1/K/5	Methode M, Module verkort programma	SE	Schriftelijk: praktisch en theoretisch	Nee	X	30%

K: Berekening cijfer schoolexamen: Gemiddelde van theoretisch meetmoment en praktisch onderdeel

L: Toegestane hulpmiddelen:

Muziek

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Muziek
Afdeling/leerweg:	mavo
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 schooleig en)	G. Toetsvorm	H. Herkansbaarheid (en periode en wijze)	I. Tijdsduur	J. Weging SE
1	401	Muziek elke dag - alg. muzikaleer - luistervaardigheid	K1-2-3-7-8-9 V1-2	BeatsNbits: Hstk. Muziek elke dag Bronnen Muziektheorie	SE	Schriftelijk / digitaal	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	15%
2	402	Muziek en andere kunst -alg. muzikaleer - luistervaardigheid	K1-2-3-7-8-9 V1-2	BeatsNbits: Hstk. Muziek en andere kunst Bronnen muziektheorie	SE	Schriftelijk / digitaal	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	15%
3	403	Muziek oud en nieuw - alg. muzikaleer - luistervaardigheid - Syllabus	K1-2-3-7-8-9 V1-2-3	BeatsNbits: Hstk. Oud en nieuw Bronnen Muziektheorie Syllabus	SE	Schriftelijk / digitaal	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	20%
4 (maart)	404	Panora Podium Avond	K4-5-6	Musiceren	SE	Presenteren	Nee	X	50%

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

L: Toegestane hulpmiddelen:

Natuurkunde

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Natuurkunde / NaSk1
Afdeling/leerweg:	mavo
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
1	401	Cijferdossier	K/2 basisvaardigheid K/12 het weer K/4 stoffen en materialen K/11 straling en stralingsbescherming K/10 bouw van de materie K/6 verbanden en verwarmen	H het weer H stoffen H atomen en straling H warmte	SE/CE	Schriftelijk	Nee	>40 min.	20%
1	402	Elektriciteit	K/5 elektrische energie	H9 schakelingen H12 elektriciteit	CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	20%
2	403	Geluid en Kracht	K/8 geluid K/9 kracht en veiligheid	H10 krachten H14 werktuigen H13 geluid	CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	20%
2 meetweek 2	404	Practicum dossier	K/1 oriëntatie op leren en werken K3 leervaardigheden in het vak ntk V/2 constructies	Practicum bevattende alle elementen uit de examenstof	SE/CE	Praktisch met schriftelijke component	Nee	>40 min.	20%

			V/3 verwerven, versterken en verstrekken van informatie V/4 vaardigheden in samenhang K/7 licht en beeld						
3	405	Kracht en beweging	V/1 veiligheid in verkeer K/9 kracht en veiligheid V/2 constructies	H15 bewegingen H16 kracht en beweging	CE	Schriftelijk	Nee	80 min.	20%
K: Berekening cijfer schooexamen: weging x behaald cijfer (per toets) : 10									
L: Toegestane hulpmiddelen:									

Nederlandse taal

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Nederlandse taal
Afdeling/leerweg :	Mavo
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
1	401	Spelling	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Toets over verschillende onderdelen spelling	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	40 min	10%
1	402	Literatuur: Leesboek1	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/7 Schrijfvaardigheid NE/K/8 Fictie	Toepassingsvragen literaire begrippen over gezamenlijk leesboek: Karel en de Elegast + interview met Karel en de Elegast (video)	SE	Schriftelijk + digitaal (video)	Nee	X	20%
2	403	Literatuur: Leesboek2	NE/K/2 Basisvaardigheden	Schrijven van een artikel/zakelijke brief	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	40 min	20%

			NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/7 Schrijfvaardigheid NE/K/8 Fictie	over een gezamenlijk leesboek: Latino king					
2	404	Kijk-en luistervaardigheid	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheid	Vragen over een aantal kijk- en luisterfragmenten	SE	Digitaal	Nee	80 min	20%
3	405	Spreekvaardighei d	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardighei d	Presentatie	SE	Mondeling	Nee	X	10%
3	406	Zakelijk lezen	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Verschillende examenteksten met open en meerkeuzevragen	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmomen t	80 min	20%

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

Profielwerkstuk (PWS)

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Profielwerkstuk
Afdeling/leerweg:	Mavo
Cohort:	2020-2024
Leerjaar:	3/4

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
				Het profielwerkstuk is een praktische opdracht voor leerlingen in de mavo die Meesterproef heet. Het cijfer telt als onderdeel van het examen mee en telt mee bij het bepalen van de uitslag van het examen. De onderdelen die beoordeeld worden zijn; Plan van aanpak,					

				verslag, product, presentatie en proces.					
Leerjaar 3 / 4	401	PWS	Onderzoeksvaardigheden die tot alle sectoren behoren		SE	Praktisch	Ja, tijdens herkansingsmoment	X	100%
K: Berekening cijfer schoolexamen: $\text{weging} \times \text{behaald cijfer (per toets)}$: 10									
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		

Rekenen

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Rekenen
Afdeling/leerweg:	Mavo 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 2F	Getallen- verhoudingen-meten en meetkunde- verbanden: zonder rekenmachine	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	50%
2	402	Rekenen deel 2	Niveau 2F	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:									

Scheikunde

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Nask 2 (scheikunde)
Afdeling/leerweg:	Mavo
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
1	401	Schriftelijke SE toets	K2,3,4,5,6,10,11	De leerstof voor dit onderdeel van het schoolexamen bestaat uit de leerstof in de hoofdstukken 7.8 en 9 uit het boek Nova 4 (MAX) vmbo-gt.	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	120 min.	30%
2	402	Schriftelijke SE toets	K2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,V1,2	De leerstof voor dit onderdeel van het schoolexamen bestaat uit de leerstof in de hoofdstukken 10 en 11 uit het boek Nova 4 (MAX) vmbo-gt.	SE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	120 min.	30%
2	403	Praktische SE toets	K5,9,10,V1,3,4	De leerstof voor dit onderdeel van het schoolexamen bestaat uit de leerstof in de hoofdstukken 7,8,9,10	SE	praktisch	nee	180 min.	40%

				en 11 uit het boek Nova 4 (MAX) vmbo-gt.					
K: Berekening cijfer schoolexamen: $\text{weging} \times \text{behaald cijfer (per toets)}$: 10									
L: Toegestane hulpmiddelen: BINAS									

Wiskunde

School/locatie	Panora Lyceum
PTA	Wiskunde
Afdeling/leerweg:	Mavo
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
1	401	Statistiek	K1,K2,K3,K7,K8,V2,V3	H6: Statistiek (3GT), H12: Grafieken (3GT) en H3: informatieverwerking (4GT)	SE	Schriftelijk	nee	In de les	4%
1	401	Statistiek	K1,K2,K3,K7,K8,V2,V3	H6: Statistiek (3GT), H12: Grafieken (3GT) en H3: informatieverwerking (4GT)	SE	verslag	Ja, tijdens herkansingsmoment	x	16%
2	402	Algebraïsche verbanden	K1, K2, K3, K4	H1: Grafieken en vergelijkingen, H4: Machtsverbanden en H7: Exponentiële formules.	SE/CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	40%
3	403	Meetkunde en rekenen	K2, K5, K6	H2: Vlakke meetkunde, H5: Rekenen, H6: Goniometrie en H8 (8.4, 8.5 en 8.6): Ruimtmeetkunde.	SE/CE	Schriftelijk	Ja, tijdens herkansingsmoment	80 min.	40%

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