

Programma van toetsing en afsluiting

Cohort 2023 – 2025

**3 en 4 mavo**

Elzendaalcollege Boxmeer



## Inhoud

Beste examenkandidaat.....	4
Begrippen en afkortingen in het PTA.....	5
Overzicht van vakken in 3 en 4 MAVO.....	6
Datums betreffende herkansingen en herexamen.....	7
Centraal Examen 2024 mavo .....	8
Afwezigheid bij een PTA-toets .....	8
Examenreglement 2024 en 2025 .....	8
Centraal Examenvakken.....	9
Aardrijkskunde .....	10
Beeldende vorming (Tekenen).....	11
Biologie.....	13
Duits .....	15
Economie .....	17
Engels .....	19
Natuurkunde (NaSk1).....	23
Nederlands.....	24
Scheikunde (NaSk2) .....	26
Wiskunde .....	27
Schoolexamenvakken .....	29
Praktijkgericht Programma Informatietechnologie (Design & Innovation).....	30
Maatschappijleer .....	32
Handelingsdelen .....	33
Kunstvakken inclusief CKV .....	34
Lichamelijke opvoeding .....	35
Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.....	37
Rekenen .....	38
Profielwerkstuk (PWS) .....	39

## Beste examenkandidaat

Volgend jaar doen jullie in 4 mavo examen. Voor het examen moet je voor de verschillende vakken schoolexamens maken. In dit boekje vind je informatie over wat dit voor de verschillende vakken inhoudt. De gegevens over schooljaar 2024 – 2025 zijn onder voorbehoud. Volgend jaar verschijnt er een geüpdatete versie van dit PTA-boekje.

Zowel de schoolexamens als het Centraal Examen zijn aan officiële regels gebonden.

Alle vakken hebben de eigen eisen opgenomen in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA).

Hierin is per vak geregeld:

- de leerstof per vak;
- de totstandkoming van het SE-cijfer;
- de weefactor van een toets;
- is het een schriftelijke of mondelinge toets of een praktische opdracht;
- welke toetsen zijn herkansbaar en welke niet;
- indien herkansbaar, wat is daarvoor de leerstof;
- wanneer kun je een toets herkansen;
- voor welk(e) vak(ken) kun je herexamen doen na toetsweek 3.

Het PTA voor 3 en 4 mavo 2023-2025 is onlosmakelijk verbonden met het “Examenreglement 2024” en “Examenreglement 2025” van het Elzendaalcollege te Boxmeer.

Het is van groot belang dat je goed op de hoogte bent van de gang van zaken en de regels die gelden tijdens PTA-toetsen en het Centraal Examen.

Deze vind je in het Examenreglement 2024/2025. Daarin staat informatie over onder meer:

- regels tijdens het schoolexamen en centraal examen;
- verhindering / afwezigheid / niet tijdige inlevering;
- vrijstellingsregelingen;
- herkansingen schoolexamen.

Lees dit PTA-boekje en het Examenreglement 2024 zorgvuldig door. Je kunt het altijd terugvinden in het leerlingeportaal onder het kopje ‘PTA en examens’. Het Examenreglement 2025 verschijnt aan het begin van schooljaar 2024/2025, tegelijk met het geüpdatete PTA-boekje. Deze zullen dan ook op het leerlingeportaal gepubliceerd worden.

Wij wensen jullie veel succes in dit examenjaar.

Mevrouw B. Cornelissen, waarnemend rector  
Nick Veekens, teamleider 2,3 en 4 mavo  
Mijke Campschroer, examensecretaris mavo

## Begrippen en afkortingen in het PTA

### Periode van afname

Het schooljaar is verdeeld in vier nagenoeg gelijke periodes.

Er zijn toetsen die in de loop van een periode worden afgenomen.

Dit wordt in het PTA aangegeven met de code p1, p2, p3, p4 achter het leerjaar, dus bijv 3m-p4 voor de 4<sup>e</sup> periode van 3 mavo.

Veel toetsen worden in een toetsweek afgenomen,

Dit wordt in het PTA aangegeven met de code tw1, tw2, tw3, tw4 achter het leerjaar, dus bijv 4m-tw2 voor de 2<sup>e</sup> toetsweek in 4 mavo.

### Soorten toetsen

PTA-onderdelen kunnen een theoretische toets, praktische opdracht of handelingsdeel zijn. Handelingsdelen zijn onderdelen die worden gewaardeerd met een Onvoldoende (O), Voldoende (V) of Goed (G). Als een van de handelingsdelen een Onvoldoende is kun je niet starten met je examen.

T = theoretische toets

PO = praktische opdracht

Ha = handelingsdeel

### Wijze van afname

Een onderdeel kan op verschillende manieren afgenomen worden:

S = schriftelijk

M = mondeling

P = practicum

D = digitaal

V = verslag

### Toetsduur

De duur van een toets in minuten.

### Weegfactor toetsen

Bij de toetsen en praktische opdrachten is aangegeven met welk percentage deze meetellen. Het totaal van alle PTA-onderdelen van een vak tellen altijd op tot 100%.

### Resultaat schoolexamen

Het resultaat van het schoolexamen het gemiddelde van de resultaten van de PTA-onderdelen van 3 en 4 mavo volgens de aangegeven weegfactoren.

## Overzicht van vakken in 3 en 4 MAVO

Naam vak	Afkorting vak	PTA in 3M?	Centraal Examen?
Aardrijkskunde	ak		ja
Beeldende vorming	te		ja
Biologie	bi		ja
Duits	du		ja
Economie	ec	ja	ja
Engels	en		ja
Geschiedenis en staatsinrichting	gs		ja
Natuurkunde (NaSk1)	na	ja	ja
Nederlands	ne		ja
Scheikunde NnaSk2)	sk		ja
Wiskunde	wi		ja
Praktijkgericht Programma Informatietechnologie (D&I, pilot)	di	ja	nee (alleen schoolexamen)
Maatschappijleer	ma		nee (alleen schoolexamen)
Kunstvakken inclusief CKV	ckv	ja	nee (handelingsdeel)
Lichamelijke opvoeding	lo		nee (handelingsdeel)
Loopbaanoriëntatie	lob		nee (handelingsdeel)
Rekenen	rek		nee (handelingsdeel)

## Datums betreffende herkansingen en herexamen

De meeste toetsweektoetsen in 4 mavo zijn herkansbaar. Volgend jaar komt hier te staan op welke dagen deze herkansingen zijn en hoe je hiervoor kunt inschrijven. Ook volgt dan meer informatie over het herexamen maatschappijleer.

## Centraal Examen 2024 mavo

Hier komen volgend jaar de data van het eerste en tweede tijdvak van het examen te staan en een link naar het examenrooster.

## Afwezigheid bij een PTA-toets

Heeft een examenkandidaat een (sub)toets gemist (wegens ziekte, familieomstandigheden e.d.), dan haalt de examenkandidaat deze in na overleg met de vakdocent. De examenkandidaat meldt zich de eerste dag na terugkomst op school bij de vakdocent.

Voor afwezigheid bij een examentoets, anders dan in hierboven vermelde situaties, is in alle omstandigheden toestemming nodig van de teamleider.

## Examenreglement 2024 en 2025

Dit PTA is onlosmakelijk verbonden met het Examenreglement 2024 en Examenreglement 2025 (verschijnt in oktober 2024). Daarin staat informatie over onder meer:

- regels tijdens het schoolexamen, centraal examen en onregelmatigheden;
- verhindering / afwezigheid / niet tijdig inleveren werk;
- vrijstellingsregelingen;
- herkansingen en herexamen.

De examenreglementen, evenals het PTA-boekje, wordt digitaal gepubliceerd.

Volgend schooljaar, voorafgaand aan het Centraal Examen dat start in mei 2025, ontvangen jullie het examenboekje met daarin alle belangrijke informatie voor het Centraal Examen. Ook wordt er volgend jaar een geüpdatet examenreglement 2025 gepubliceerd.





**Aardrijkskunde**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	4m-p1	PO	S		8		
<i>Omschrijving</i>	P.O. Water						K1/K2/K3/K5
102	4m-tw1	T	S	50	25	Rekenmachine + geodriehoek (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H1: Water						K1/K2/K3/K6
201	4m-p2	PO	S		8		
<i>Omschrijving</i>	P.O. Bevolking Arm & Rijk						K1/K2/K3/K7/K9/V3
202	4m-tw2	T	S	50	25	Rekenmachine + geodriehoek (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H2 Bevolking & Ruimte						K1/K2/K3/K8
301	4m-p3	PO	S		9		
<i>Omschrijving</i>	P.O. Duurzaamheid / Klimaatverandering						K1/K2/K3/K5/V1
302	4m-tw3	T	S	50	25	Rekenmachine + geodriehoek (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H3 Weer & Klimaat						K1/K2/K3/K4

**Herkansingen**

Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102 (4m-tw1)	H1: Water	S	50	Rekenmachine+ geodriehoek (z)
202 (4m-tw2)	H2: Bevolking & ruimte	S	50	Rekenmachine + geodriehoek (z)
302 (4m-tw3)	H3: Weer & Klimaat	S	50	Rekenmachine+ geodriehoek (z)

**Beeldende vorming (Tekenen)**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	4m-p1	PO	P		15		
<i>Omschrijving</i>	Basis- en leervaardigheden: van beeldend onderzoek tot eindproduct						BV/K/1/2/3/4, V/1/2
102	4m-p1	PO	P		10		
<i>Omschrijving</i>	Tekenen naar de aanschouwing						BV/K/3, V/1
103	4m-tw1	T	S	100	10		
<i>Omschrijving</i>	Beeldende begrippen en beeldaspecten Voorstelling en vormgeving						BV/K/3/8, V/2/3
201	4m-p2	PO	P		25		
<i>Omschrijving</i>	Beeldend werk proces: van beeldend onderzoek tot eindproduct						BV/K/1t/m8, V/1
202	4m-p2	T	S	50	10		
<i>Omschrijving</i>	Beeldende begrippen en beeldaspecten Voorstelling en vormgeving						BV/K/3/8, V/2/3
203	4m-tw2	PO	P	200	10		
<i>Omschrijving</i>	Tekenen naar de aanschouwing						BV/K/1t/m8
301	4m-p3	PO	P		10		
<i>Omschrijving</i>	Tekenen naar de voorstelling						BV/K/1t/m8, V/1
302	4m-tw3	T	S	100	10		
<i>Omschrijving</i>	Beeldende begrippen en beeldaspecten Voorstelling en vormgeving						BV/K/3/8, V/2/3

<b>Herkansingen</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
103 (4m-tw1)	Beeldende begrippen en beeldaspecten Voorstelling en vormgeving	S	100	Woordenboek Nederlands
302 (4m-tw3)	Beeldende begrippen en beeldaspecten Voorstelling en vormgeving	S	100	Woordenboek Nederlands

## Biologie

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	1	T	S	50	12%	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Ademen en eten						BI/K/3, BI/K/4, BI/K/6, BIK/9
102	1	T	S	50	12%	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Bloed						BI/K/3, BI/K/9
103	1	T	S	50	12%	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Afweer en bescherming						BI/K/3, BI/K/9, BI/K/10, BI/V/1
201	2	T	S	50	12%	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Voortplanting						BI/K/3, BI/K/6, BI/K/12
202	2	T	S	100	22%	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Erfelijkheid Evolutie						BI/K/3, BI/K/13
301	3	T	S	50	10%	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Organismen uit vier rijken Bewegen						BI/K/3, BI/K/4, BI/K/5, BI/K/6, BI/K/8
302	3	T	S	100	20%	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Planten en dieren Waarnemen en reageren Gedrag Mens en milieu						BI/K/3, BI/K/4, BI/K/5, BI/K/6, BI/K/7, BI/BI/K/11, BI/V/2

<b>Herkansing:</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
103	Afweer en bescherming	S	50	Rekenmachine (z)
202	Erfelijkheid Evolutie	S	100	Rekenmachine (z)
302	Planten en dieren Waarnemen en reageren Gedrag Mens en milieu	S	100	Rekenmachine (z)

**Duits**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	4m-p1	T	S	50	10		
<i>Omschrijving</i>	Subtoets Kapitel 1 en 2						Mvt/k2/k3
102	4m-tw1	T	S	50	15	Woordenboek Duits - Nederlands	
<i>Omschrijving</i>	Leesvaardigheid						Mvt/k4/v1
201	4m-p2	T	S	50	10		
<i>Omschrijving</i>	Subtoets Kapitel 3 en 4						Mvt/k2/k3
202	4m-tw2	PO	M	20	15		
<i>Omschrijving</i>	Gespreksvaardigheid						Mvt/k6
203	4m-p2	T	S	60	15		
<i>Omschrijving</i>	Luistervaardigheid (audio-visueel)						Mvt/k5
301	4m-p3	T	S	50	10		
<i>Omschrijving</i>	Subtoets Kapitel 5 en 6						Mvt/k2/k3
302	4m-tw3	T	S	50	15	Woordenboek Nederlands - Duits	
<i>Omschrijving</i>	Schrijfvaardigheid						Mvt/k7
303	4m-p3	PO	S	-	10		
<i>Omschrijving</i>	Leesdossier						Mvt/k1/k4/v4

<b>Herkansingen</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
102 (4m-tw1)	Leesvaardigheid	S	50	Woordenboek Duits - Nederlands
202 (4m-tw2)	Gespreksvaardigheid	M	20	
302 (4m-tw3)	Schrijfvaardigheid	S	50	Woordenboek Nederlands - Duits



## Economie

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
3 mavo							
201	3m-p2	T	S	50	5	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Consumptie, Natuur en Milieu (hoofdstuk 2 en 4)						Ec/K4b/K8
4 mavo							
101	4m-p1	T	S	50	10	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Consumptie en Verrijingsstof						Ec/K2/K3/K4a/K4b/V1/V3
102	4m-tw1	T	S	100	20	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Consumptie en Verrijingsstof, Arbeid en Productie						Ec/K2/K3/K4a/K4b/K5a/K8/V1
201	4m-p2	T	S	50	10	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Arbeid en Productie						Ec/K1/K2/K5a/K5b
202	4m-tw2	T	S	100	20	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Arbeid en productie, Overheid en Bestuur, Verrijingsstof						Ec/K1/K2/K5a/K5b/K6/V1
301	4m-p3	T	S	50	10	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Internationale ontwikkeling						Ec/K2/K7
302	4m-tw3	T	S	100	25	Rekenmachine (z)	
<i>Omschrijving</i>	Consumptie en Verrijingsstof, Arbeid en Productie, Overheid en Bestuur, Internationale ontwikkeling						Ec/K1/K2/K4a/K4b/K5a/K5b/K6/K7/K8/V1/V2

<b>Herkansingen</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
102 (4m-tw1)	Consumptie en Verrijkingstof, Arbeid en Productie	S	100	Rekenmachine (z)
202 (4m-tw2)	Arbeid en productie, Overheid en Bestuur, Verrijkingstof	S	100	Rekenmachine (z)
302 (4m-tw3)	Consumptie en Verrijkingstof, Arbeid en Productie, Overheid en Bestuur, Internationale ontwikkeling	S	100	Rekenmachine (z)

**Engels**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	4m-p1	T	S	50	14		
<i>Omschrijving</i>	Subtoets Unit 1						mvt/K2/K3
102	4m-tw1	T	S	50	15		
<i>Omschrijving</i>	Schrijfvaardigheid						mvt/K1/K7
201	4m-p2	T	S	50	14		
<i>Omschrijving</i>	Subtoets Unit 2						mvt/K2/K3
202	4m-tw2	T	S	60	15	Laptop en oortjes	
<i>Omschrijving</i>	Luistervaardigheid (audio-visueel)						mvt/K5
301	4m-p3	T	S	50	14		
<i>Omschrijving</i>	Subtoets Unit 3						mvt/K2/K3
302	4m-p3	T	S	50	13		
<i>Omschrijving</i>	Leesvaardigheid (boekje)						mvt/K4 en mvt/V/1
303	4m-tw3	T	M	20	15		
<i>Omschrijving</i>	Gespreksvaardigheid						mvt/K6

<b>Herkansingen</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
102 (4m-tw1)	Schrijfvaardigheid	S	50	
202 (4m-tw2)	Luistervaardigheid (audio-visueel)	S	60	
303 (4m-tw3)	Gespreksvaardigheid	M	20	

**Geschiedenis en staatsinrichting**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	4m-p1	T	S	50	10		
<i>Omschrijving</i>	De Eerste Wereldoorlog -H De Eerste Wereldoorlog						Gs/K1/K2/K3/K10/V9
102	4m-tw1	T	S	50	15	Verklarend woordenboek NL (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Interbellum: Opkomst totalitaire staten in Europa, communisme in SU, economische crisis en aanloop WOII -H Het Interbellum						Gs/K1K2/K3/K10/V9
201	4m-p2	T	S	50	20		
<i>Omschrijving</i>	De Tweede Wereldoorlog -H De Tweede Wereldoorlog De Koude oorlog, internationaal en Nederland -H De Periode 1945-1989						Gs/K1/K2/K3/K4/K7/K8/K9/K10/V1/V5/V9
202	4m-tw2	T	M	15	15		
<i>Omschrijving</i>	Presentatie aan de hand van kaarten, foto's en spotprenten (m.b.t. WOII en de periode 1945-1989)						Gs/K1/K2/K3/K4/K7/K8/K9/K10/V1/V7/V8/V9
301	4m-p3	T	S	50	15		
<i>Omschrijving</i>	De wereld vanaf 1990 -H Een Nieuwe Wereldorde Proces van democratisering en de Nederlandse samenleving tweede helft 19e en begin 20e eeuw -H De Staatsinrichting van Nederland						Gs/K1/K2/K3/K5/K6/K7/K8/K10/V5
302	4m-tw3	T	S	100	25	Verklarend woordenboek NL (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Geschiedenis in samenhang, Staatsinrichting en Overzicht 20e eeuw -H De Eerste Wereldoorlog -H Het Interbellum -H De Tweede Wereldoorlog -H De Periode 1945-1989 -H Een Nieuwe Wereldorde -H De Staatsinrichting van Nederland						Gs/K 1 t/m 10/V1/V5/V9

<b>Herkansingen</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
102 (4m-tw1)	Interbellum: Opkomst totalitaire staten, communisme in SU, economische crisis en aanloop WOII -H Het Interbellum	S	50	Verklarend woordenboek NL
302 (4m-tw3)	Geschiedenis in samenhang, Staatsinrichting en Overzicht 20e eeuw -H De Eerste Wereldoorlog -H Het Interbellum -H De Tweede Wereldoorlog -H De Periode 1945-1989 -H Een Nieuwe Wereldorde -H De Staatsinrichting van Nederland	S	100	Verklarend woordenboek NL

**Natuurkunde (NaSk1)**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
3 mavo								
403	3m-tw4	T	S	50	5	Rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	H.5, H.1 (1.1 en 1.2), H.12, H.10 (Afbeelden/Licht, Deeltjes, Het weer, Ioniserende straling/Radioactiviteit)							nask1/(K1 t/m K3 + V4)/K7/K10/K11/K12
4 mavo								
101	4m-tw1	T	S	100	30	BasisBinas, Rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	H.1, H.2, H.3 (Stoffen en Materialen, Verbranden en verwarmen, Krachten)							Nask1/(K1 t/m K3 + V4)/K4/K6/V2
201	4m-tw2	T	S	100	30	BasisBinas, Rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	H.8, H.9, H.10 (Geluid, Elektrische stroom, Elektrische Energie)							Nask1/(K1 t/m K3 + V4)/K5/K8
301	4m-tw3	T	S	100	25	BasisBinas, Rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	H.6, H.7 (Bewegen, Verkeer)							Nask1/(K1 t/m K3 + V4)/K9/V1
302	4m-p1 4m-p1 4m-p3	PO	P	2x 50 1x 100	10	BasisBinas, Rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	3 practica ( 1 <sup>e</sup> over druk en moment, 2 <sup>e</sup> over dichtheid, 3 <sup>e</sup> over energieverlies bij vallen)							Nask1/(K1 t/m K3 + V4)

<b>Herkansingen</b>				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 (4m-tw1)	H.1, H.2, H.3 (Stoffen en Materialen, Verbranden en verwarmen, Krachten)	S	100	BasisBinas, Rekenmachine (Z)
201 (4m-tw2)	H.8, H.9, H.10 (Geluid, Elektrische stroom, Elektrische energie)	S	100	BasisBinas, Rekenmachine (Z)
301 (4m-tw3)	H.6, H.7 (Bewegen, Verkeer)	S	100	BasisBinas, Rekenmachine (Z)

**Nederlands**

<b>4 mavo</b>		<b>Vak: Nederlands</b>					
<b>Code</b>	<b>Periode</b>	<b>Type</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Hulpmiddelen</b>	<b>Eindtermen</b>
4 mavo							
101	4m-p1	T	S	50	15		
<i>Omschrijving</i>	Spelling						Ne/k2
102	4m-tw1	T	M	100/gr	20		
<i>Omschrijving</i>	Debat m.b.v. debatboekje						Ne/k3/k5/v1
201	4m-p2	PO	S	50	5		
<i>Omschrijving</i>	Oriëntatie op leren en werken						Ne/k1
202	4m-p2	T	S	50	10		
<i>Omschrijving</i>	Schrijfvaardigheid: zakelijke brief, artikel, e-mail en verslag						Ne/k7
203	4m-tw2	T	S	100	20		
<i>Omschrijving</i>	Kijken en luisteren						Ne/k4
301	4m-p3	T	S	50	10	Woordenboek Nederlandse taal (z)	
<i>Omschrijving</i>	Leesvaardigheid						Ne/k6
302	4m-tw3	T	M	60/4-tal	20	Powerpoint/prezi	
<i>Omschrijving</i>	Fictiedossier: presentatie						Ne/k8/v2/v3



<b>Herkansingen</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
102	Debat	M	100/groep	
203	Kijken en luisteren	S	100	
302	Presentatie fictiedossier	M	60/4-tal	

**Scheikunde (NaSk2)**

Dit PTA wordt eind schooljaar 2023-2024 aangepast aan een nieuwe lesmethode

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	4m-p1	T	S	50	10	Rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Stoffen en deeltjes						Nask 2- (K1 t/m K3 + V4) K8, K11
102	4m-tw1	T	S	50	15	Rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Verbrandingen						Nask 2- (K1 t/m K3 + V4) K4, K5
201	4m-p2	T	S	50	15	Rekenmachine (Z) & Basisbinas	
<i>Omschrijving</i>	Zouten						Nask 2- (K1 t/m K3 + V4) K4, K11, V1
202	4m-p2	P	S	50	20	Rekenmachine (Z) & Basisbinas	
<i>Omschrijving</i>	Praktische vaardigheden						Nask 2- (K1 t/m K3 + V4) K6
203	4m-tw2	T	S	50	20	Rekenmachine (Z) & Basisbinas	
<i>Omschrijving</i>	Zuren en basen						Nask 2- (K1 t/m K3 + V4) K7, K8
301	4m-tw3	T	S	50	20	Rekenmachine (Z) & Basisbinas	
<i>Omschrijving</i>	Koolstofchemie						Nask 2- (K1 t/m K3 + V4) K4, K8, K9, V1

Herkansingen				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102 (4m-tw1)	Verbrandingen	S	50	Rekenmachine (Z)
203 (4m-tw2)	Zuren en basen	S	50	Rekenmachine (Z) en Basisbinas
301 (4m-tw3)	Koolstofchemie	S	50	Rekenmachine (Z) en Basisbinas

**Wiskunde**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	4m-p1	T	S	50	10	Rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H1, 4						wi/K4/V1
102	4m-p1	T	S	50	8	Rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H3						wi/K7/V3
103	4m-tw1	T	S	100	12	Rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H1, 4, 7						wi/K4/K5/K6/V1
201	4m-p2	T	S	50	10	Rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H5, 8						wi/K5/K6/V1
202	4m-tw2	T	S	100	15	Rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H1, 4, 5, 7, 8						wi/K4/K5/K6/K7/V1
301	4m-p3	T	S	50	10	Rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H2,6						wi/K4/K6/V1
302	4m-tw3	T	S	100	20	Rekenmachine (Z)	
<i>Omschrijving</i>	H1 t/m 8 (H3 niet)						wi/K4/K5/K6/K7
303	4m-p3	PO	V		15		
<i>Omschrijving</i>	Praktische Opdracht						wi/K1/K2/K3/K8/V2

<b>Herkansingen</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
103 (4m-tw1)	Toets over H1, 4, 7	S	100	Rekenmachine (Z)
202 (4m-tw2)	Toets over H1, 4, 5, 7, 8	S	100	Rekenmachine (Z)
302 (4m-tw3)	Toets over H1 t/m 8 (H3 niet)	S	100	Rekenmachine (Z)



**Praktijkgericht Programma Informatietechnologie (Design & Innovation)**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
3 mavo							
101	3m-p1				5		
<i>Omschrijving</i>	Portfolio opbouw IT-vaardigheden IT-opdrachten, onderdelen uit de lijst van thema's* uit het portfolio, afhankelijk van de opdrachtgever.						E1 t/m 13
201	3m-p2				5		
<i>Omschrijving</i>	Portf Portfolio opbouw IT-vaardigheden IT-opdrachten, onderdelen uit de lijst van thema's* uit het portfolio, afhankelijk van de opdrachtgever.						E1 t/m 13
301	3m-p3				5		
<i>Omschrijving</i>	Portfolio opbouw IT-vaardigheden IT-opdrachten, onderdelen uit de lijst van thema's* uit het portfolio, afhankelijk van de opdrachtgever.						E1 t/m 13
401	3m-p4				5		
<i>Omschrijving</i>	Portfolio opbouw IT-vaardigheden IT-opdrachten, onderdelen uit de lijst van thema's* uit het portfolio, afhankelijk van de opdrachtgever.						E1 t/m 13
4 mavo							
101	4m-p1	PO	V/M		10		
<i>Omschrijving</i>	Projectopdracht uit een van de 8 werkvelden in samenwerking met een externe partij.						A1 t/m 4; B1 en B2, D, F
102	4m-p1	PO	V/M		10		
<i>Omschrijving</i>	Portfolio-opbouw IT-vaardigheden. IT-opdrachten, 2 keuzeonderdelen uit de lijst van thema's uit het portfolio.						E1 t/m 13
201	4m-p2	PO	V		5		
<i>Omschrijving</i>	Beroeps- en opleidingsonderzoek.						A5; A6; C1 en C2
202	4m-p2	PO	V/M		10		
<i>Omschrijving</i>	Portfolio-opbouw IT-vaardigheden. IT-opdrachten, 2 keuzeonderdelen uit de lijst van thema's uit het portfolio						E1 t/m 13

301	4m-p3	PO	V/M		30		
<i>Omschrijving</i>	Presentatie Meesterproef: de leerling maakt een project naar eigen keuze, waarin hij/zij laat zien waar zijn/haar vaardigheden op het gebied van Informatie Technologie liggen.						E1 t/m 13
302	4m-p3	PO	V/M		10		
<i>Omschrijving</i>	Portfolio-opbouw IT-vaardigheden. IT-opdrachten, de onderdelen uit de lijst van thema's uit het portfolio die nog niet gedaan zijn.						E1 t/m 13
303	4m-p3	PO	V/M		5		
<i>Omschrijving</i>	IT en samenleving: de leerling onderzoekt en bespreekt de rol van IT in de samenleving.						F

<b>Herkansingen</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
311 (4m-tw3)	Presentatie Meesterproef; de leerling presenteert een werkstuk naar eigen keuze, waarin hij/zij laat zien waar zijn/haar vaardigheden op het gebied van Informatie Technologie liggen.	M	20	

\* Thema's zijn: Foto, Video, Geluid, Animatie, Grafisch Ontwerpen, 2D- afbeeldingen, 3D-afbeeldingen, Robotica, Hardware, Netwerken, Data, Webdesign, Gaming, Programmeren, Kunstmatige Intelligentie en Virtual Reality.

**Maatschappijleer**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	4m-p1	PO	V/D		15		
<i>Omschrijving</i>	Praktische verwerking politieke partijen en maatschappelijke problemen						ML1/K/2
102	4m-tw1	T	S	50	20	Verklarend woordenboek (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Wat is maatschappijleer en politiek						ML1/K/1; ML1/K/6
201	4m-p2	PO	S		15		
<i>Omschrijving</i>	Praktische opdracht media en pluriforme samenleving						ML1/K/3
202	4m-tw2	T	S	50	25	Verklarend woordenboek (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Media en pluriforme samenleving						ML1/K/4; ML1/K/7
301	4m-tw3	T	S	50	25	Verklarend woordenboek (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Werk en criminaliteit						ML1/K/5

**Herexamen (Resultaatverbeteringstoets) Maatschappijleer**

Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102, 202, 301	Herexamen alle theoretische leerstof	S	100	Verklarend woordenboek (Z)





**Kunstvakken inclusief CKV**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
3 mavo							
101	3m-p1	Ha	V		20		
<i>Omschrijving</i>	Cultureel Zelfportret: Schrijven van een kunsta autobiografie: Een kunsta autobiografie is een verslag van je culturele en kunstzinnige verleden. Hierin geef je een beschrijving van alle activiteiten die je vanaf je geboorte tot nu gedaan hebt op het gebied van Kunst en Cultuur.						KV/K/1/2/4
102	3m-p1	Ha	P		15		
<i>Omschrijving</i>	Activiteit 1						KV/K/2/3
201	3m-p2	Ha	P		15		
<i>Omschrijving</i>	Activiteit 2						KV/K/2/3
202	3m-p2	Ha	P		15		
<i>Omschrijving</i>	Activiteit 3						KV/K/2/3
301	3m-p3	Ha	P		15		
<i>Omschrijving</i>	Activiteit 4 (De leerling heeft gedurende het schooljaar actief deelgenomen aan tenminste 4 culturele activiteiten of opdrachten en kan een eigen keuze maken uit het culturele aanbod. De culturele activiteiten zijn daarbij gespreid over verschillende kunst disciplines.						KV/K/2/3
302	3m-p3	Ha	P		20		
<i>Omschrijving</i>	CKV-dag: Actieve deelname aan de door de school georganiseerde CKV-dag.						KV/K/3/4

**Herkansing:** Er is geen herkansingsmogelijkheid voor dit vak

## Lichamelijke opvoeding

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	4m-p1	Ha	-	-	OVG		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 1: Softbal, verspringen, hoogspringen, speerwerpen, Coopertest en inhaalmoment atletiek						LO1/K1 t/m K3, LO1/K4, LO1/K7
102	4m-p1	Ha	-	-	OVG		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 1: Voetbal op niveau buiten of klimmen						LO1/K1 t/m K3, LO1/K4, LO1/K9
201	4m-p2	Ha	-	-	OVG		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 2: Handbal, basketbal of korfbal						LO1/K1 t/m K3, LO1/K4
202	4m-p2	Ha	-	-	OVG		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 3: Easytennis op niveau of badminton						LO1/K1 t/m K3, LO1/K4
203	4m-p2	Ha	-	-	OVG		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 4: Ringhockey, unihockey of zaalhockey						LO1/K1 t/m K3, LO1/K4
204	4m-p2	Ha	-	-	OVG		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 2: Tik- en afgooispelen, bewegen op muziek en shuttle run op muziek						LO1/K1 t/m K3, LO1/K6
301	4m-p3	Ha	-	-	OVG		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 5: Voetbal op niveau binnen of klimmen						LO1/K1 t/m K3, LO1/K4
302	4m-p3	Ha	-	-	OVG		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 6: Turnvormen zwaaien en trapeze, freerunning of tafeltennis						LO1/K1 t/m K3, LO1/K4, LO1/K5, LO1/K9
303	4m-p3	Ha	-	-	OVG		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 7: Stoeispelen in combinatie met judo, zelfverdediging of boksen						LO1/K1 t/m K3, LO1/K8

304	4m-p3	Ha	-	-	OVG		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 3: Turnvormen met trampoline, rugby/poeierbal, futtle en inhaalmoment praktische opdracht						LO1/K1 t/m K3, LO1/K4, LO1/K5, LO1/K9

<b>Herkansingen</b>				
<b>Code</b>	<b>Omschrijving leerstof</b>	<b>Afname</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
alle codes	Praktische opdracht voor het wegwerken van een onvoldoende voor een blok.	V	nvt	nvt

**Loopbaanoriëntatie en -begeleiding**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
301	4m-p3	Ha	V		OV		
<i>Omschrijving</i>	Portfolio: hierin staan verslagjes van diverse oriëntatieactiviteiten aangeboden door school in de afgelopen jaren en van een keuze van 2 of 3 uit: <ul style="list-style-type: none"><li>- Bezoek voorlichtingsavond vervolgonderwijs Gennep</li><li>- Bezoek open dag (ROC of andere vervolgopleiding)</li><li>- Meeloopdag van een vervolgopleiding</li></ul>						C1

**Herkansingen**

Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
301	Aanpassing aan portfolio tot voldoende	V		

## Rekenen

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
101	4m-p1	T	S	25	20		
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten zonder rekenmachine in de genoemde domeinen						Getallen
102	4m-p1	T	S	25	20	Rekenmachine	
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten met rekenmachine in het genoemde domein						Meten en meetkunde
103	4m-p1	T	S	25	20	Rekenmachine	
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten met rekenmachine in het genoemde domein						Verhoudingen
104	4m-p1	T	S	25	20	Rekenmachine	
<i>Omschrijving</i>	Rekenopdrachten met rekenmachine in het genoemde domein						Verbanden
105	4m-p3	PO	S		20	Studyflow	
<i>Omschrijving</i>	Een selectie rekenopgaven uit het rekenprogramma. Leerlingen werken hieraan in periode 1 t/m 3						Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde en Verbanden

Resultaatverbeteringstoetsen:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 (4m-p1)	Domein Getallen	S	50	
102 (4m-p1)	Domein Meten en meetkunde	S	50	Rekenmachine (Z)
103 (4m-p1)	Domein Verhoudingen	S	50	Rekenmachine (Z)
104 (4m-p1)	Domein Verbanden	S	50	Rekenmachine (Z)

Opmerking: De herkansingen voor rekenen vinden plaats buiten de vastgestelde herkansingsmomenten om na elke toetsweek. Deze vinden plaats in overleg met de vakdocent in periode 2 en 3.

**Profielwerkstuk (PWS)**

Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 mavo							
	4m-p3	Ha	V + M		OV		
<i>Omschrijving</i>	Profielwerkstuk, verslag + presentatie						

**Herkansing:** Er is geen herkansingsmogelijkheid voor het profielwerkstuk