



**HET  
ERASMUS**

**PTO**  
**Mavo 2**  
**2025-2026**

---



**HET  
ERASMUS**

Versie: 1.0

Datum: 30 september 2025



## **Inhoudsopgave**

Aardrijkskunde .....	3
Beeldende Vorming .....	4
Biologie .....	5
Duits.....	6
Drama - Theater.....	7
Economie .....	8
Engels.....	9
Geschiedenis.....	10
Kunststroom – Project .....	11
Lichamelijke Opvoeding.....	12
Natech .....	13
Nederlands.....	15
Sportstroom.....	16
Technologie en Toepassing (T&T).....	17
Ondernemend Burgerschap (OBS).....	18
Wiskunde .....	19



## Aardrijkskunde

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toets-duur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Hoofdstuk 1 t/m §4	§1 In de les	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Nee	
1	Hoofdstuk 2 t/m §4	§1 Pww	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Nee	
1	Aardrijkskundige vaardigheden	-			10%	Cijfer	Nee	Portfolio: Minimaal 2 opdr. Toetsvorm/-duur variëren.
2	Hoofdstuk 4 t/m §4	§1 In de les	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Hoofdstuk 6 §1 t/m §4	Pww	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Aardrijkskundige vaardigheden				10%	Cijfer	Nee	Portfolio: Minimaal 2 opdr. Toetsvorm/-duur variëren.  Topo NL Cito100
som					100%			



## Beeldende Vorming

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Werkblad pastel	In de les	Praktisch	Lessen reeks	5%	Cijfer	Ja	
1	Dier uit pastel	In de les	Praktisch	Lessen reeks	10%	Cijfer	Ja	
1	Voorkant map	In de les	Praktisch	Lessen reeks	10%	Cijfer	Ja	
1	Fantasie dier 2D	In de les	Praktisch	Lessen reeks	10%	Cijfer	Ja	
1	Fantasie dier 3D	In de les	Praktisch	Lessen reeks	15%	Cijfer	Nee	
1	Werkblad perspectief	In de les	Praktisch	Lessen reeks	5%	Cijfer	Ja	
2	Diorama	In de les	Praktisch	Lessen reeks	15%	Cijfer	Nee	
2	Perspectief 2D	In de les	Praktisch	Lessen reeks	10%	Cijfer	Ja	
2	Werk nav Kunstenaar	In de les	Praktisch	Lessen reeks	15%	Cijfer	Nee	
2	Fotografie	In de les	Praktisch	Lessen reeks	5%	Cijfer	Ja	

De docent bepaalt de deadline per opdracht. Binnen de gestelde tijd moet die gemaakt en ingeleverd worden. Mocht je een les missen dan geldt alsnog de deadline.  
Bij te laat inleveren geldt het toetsbeleid.  
Inhaalmomenten kunnen plaatsvinden tijdens een ontwikkeldag.  
De docent bepaald of er afgeweken kan worden van de deadline.



## Biologie

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Thema 1 'Verbranding en ademhaling'	In de les	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee	
1	Thema 2 'Voeding en vertering'	In de les	Schriftelijk	45	20%	Cijfer	Nee	
1	Thema 3 'De bloedsomloop'	Pww	Schriftelijk	45	20%	Cijfer	Nee	
2	Thema 4 'Voortplanting en seksualiteit'	In de les	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee	
2	Thema 5 'Erfelijkheid en evolutie'	In de les	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee	
2	Thema 6 'Ecologie en duurzaamheid'	Pww	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee	

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- Gewone (niet-grafische) rekenmachine



## Duits

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

semester	toetsstof	toetsmoment	Toetsvorm	toetsduur	Weging	Beoordeling	herkansbar	Opmerking
1	Boek	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Hoofdstuk 6 proefwerk	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Hoofdstuk 7 proefwerk	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Leestoets	PWW	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Nee	
2	Mediadossier	Praktische opdracht	Digitaal	n.v.t	10%	Cijfer	Nee	
	Hoofdstuk 8 proefwerk	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Hoofdstuk 9 proefwerk	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Leestoets	PWW	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Nee	

LET OP: **Boek periode 1 zit in Mediadossier!**



## Drama - Theater

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Spelvaardigheid niveau 2	In de les	Inzet in de les & niveau eindles (present a-tieles)	90 min	10%	Cijfer	Nee	Stemgebruik, lichaamshouding tijdens spel, tekst met spel aankleden, inleving in rol
1	Omgaan met spanning in mis-en-scene Vorbereiding onderwerp kunstproject	In de les	Presentatie	90 min	25%	Cijfer	Nee	Maken scene volgens Theorie 7 delen Spanningsboog Aristoteles; Spelvaardigheid 2
2	Uitvoering scene Kunstproject	Presentatieavond voor publiek	Presentatie	90 min	25%	Cijfer	Nee	Opbouw volgens mc Kee. Karakterspel. Multidisciplinaire toevoeging integreren
2	Actie-reactie improvisatie	In de les + voorstelling	Presentatie	90 min	25%	Cijfer	Nee	Opbouw volgens mc Kee. Karakterspel. Multidisciplinaire toevoeging integreren
2	Theorietoets	PWW	Computer	90 min	15%	Cijfer	Ja	Leertoets begrippen. Kunnen toepassen op voorbeelden theater.
Zie slo kerndoelen								



## Economie

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Hoofdstuk 1: Economie is meer dan geld	In de les	Schriftelijk	45 min	12%	Cijfer	NEE	
1	Hoofdstuk 2: Hoe ga je met geld om?	In de les	Schriftelijk	45 min	12%	Cijfer	NEE	
1	Hoofdstuk 3: Aan het werk!	In de pww	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	NEE	PWW
2	Hoofdstuk 4: Wat levert productie op?	In de les	Schriftelijk	45 min	12%	Cijfer	NEE	
2	Hoofdstuk 5: Is handel iets voor jou?	In de les	Schriftelijk	45 min	12%	Cijfer	NEE	
2	Hoofdstuk 6: Wat doet de overheid?	In de les	Schriftelijk	45 min	12%	Cijfer	NEE	
2	Hoofdstuk 7: Hoe groot is jouw wereld?	In de pww	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	NEE	



## Engels

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Luistervaardigheid	In de les	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee	
1	Schrijfvaardigheid	Klassikaal	Schriftelijk	60 min	20%	Cijfer	Nee	
1	Grammatica chapters BtG-2	Toetsweek	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	
2	Spreekvaardigheid	Individueel	Mondeling	15 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Leesvaardigheid	Klassikaal	Schriftelijk	60 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Grammatica chapters 3-5	Toetsweek	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	



## Geschiedenis

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Tijdvak 7 (Hoofdstuk 1)	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
1	Tijdvak 8 (Hoofdstuk 2)	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
1	Tijdvak 9a (Hoofdstuk 3)	Pww	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	WO1
2	Praktische opdracht	In de les	Werkstuk	n.v.t.	10%	Cijfer	Nee	
2	Tijdvak 9b (Hoofdstuk 4)	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	WO2
2	Tijdvak 10 (Hoofdstuk 5)	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
2	Historisch overzicht (Tijdvak 1 t/m 10 + paragraaf 6.1)	Pww	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	



## Kunststroom – Project

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Oude kunsten	In de les Theater	Vorbereiding Praktijk Voorstelling	n.v.t.	10% 15% 25%	Cijfer Cijfer Cijfer	Nee Nee Nee	
2	Moderne kunsten	In de les Theater	Vorbereiding Praktijk Voorstelling	n.v.t.	10% 15% 25%	Cijfer Cijfer Cijfer	Nee Nee Nee	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Het vak Kunststroom bestaat uit: Kunststroom project en Theater (voorheen drama).</li><li>■ Kunststroom project telt in klas 2 60% mee en Theater telt 40% mee.</li><li>■ Op het rapport vallen deze cijfers onder: Kunst</li></ul>								



## Lichamelijke Opvoeding

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1a.	Bewegen en Regelen en motorische vaardigheden	In de les	Observatie Praktisch	n.v.t.	25%	Cijfer	nee*	**
1b.	Bewegen en Regelen en motorische vaardigheden	In de les	Observatie	n.v.t.	25%	Cijfer	Ja	**
2a.	Bewegen en Regelen en motorische vaardigheden	In de les	Observatie Praktisch	n.v.t.	25%	Cijfer	Nee*	**
2b.	Bewegen en Regelen en motorische vaardigheden	In de les	Observatie	n.v.t.	25%	Cijfer	Ja	**
* Individuele testen kunnen herkanst worden. Dit gebeurt waar mogelijk in de les, anders worden er individuele afspraken gemaakt.								
** 1. In elk cijfer wordt Bewegen en Regelen meegenomen. 2. Geblesseerde leerlingen zijn aanwezig in de les tenzij anders afgesproken met de docent LO.								



## Muziek

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2 – Kunststroom muziek

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	nvt							
2	Zingen voor de klas	In de les	Praktisch		30%	Cijfer	Nee	
	Stomp	In de les	Praktisch		30%	Cijfer	Nee	
	Eindopdracht	In de les	Praktisch		40%	Cijfer	Nee	
<p>■ Bij het vak muziek wordt er rekening gehouden met het beginniveau van elke leerling. Praktische beoordelingen gebeuren over het algemeen individueel in een studio. Een aantal opdrachten worden gepresenteerd voor de klas.</p>								



## Natech

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	H6 Heelal	In de les	Filmpje	nvt	7%	Cijfer	Nee	
1	H2: Beweging Bewegingspracticum	In de les	Practicum	nvt	7%	Cijfer	Nee	
1	H2: Muizenvalauto	In de les	PO	nvt	10%	Cijfer	Nee	
1	S.O §2.1 en §2.2	In de les	Schriftelijk	45 min	7%	Cijfer	Nee	
1	H2: Beweging paragraaf 1 t/m 4	PWW	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
2	H4: Zenuwspiraal	In de les	PO	nvt	10%	Cijfer	Nee	
2	H4: Secret Boxes	In de les	Practicum	nvt	7%	Cijfer	Nee	
2	H4: Elektriciteit paragraaf 1 t/m 5	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
2	H5: Warmte Par. 5.1 t/m 5.3	PWW	Schriftelijk	45 min	12%	Cijfer	Nee	
2	H5: Practicum thermometer ijken	In de les	Practicum	nvt	10%	Cijfer	Nee	
Voor specificatie van de toetsen, zie de methode: Boom uitgeverij Polaris 1- 2 vmboT-havo								



## Nederlands

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Leesvaardigheid (NE/K/6)	In de les	Schriftelijk	45 min.	20 %	Cijfer	Nee	
1	Woordenschat + Taalverzorging (NE/K/2) (NE/K/6)	In de les	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	
1	Schrijf-vaardigheid (NE/K/7)	PWW	Schriftelijk	90 min.	15%	Cijfer	Nee	
2	Spreek- Vaardigheid (NE/K/5)	In de les	Mondeling	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
2	Leesvaardigheid (NE/K/6)	In de les	Schriftelijk	45 min.	20 %	Cijfer	Nee	
2	Fictie+ Schrijfvaardigheid spreekvaardigheid (NE/K/8) (NE/K/7) (NE/K/5)	In de les	Schriftelijk	45 min.	15%	Cijfer	Nee	
2	Taalverzorging (NE/K/2)	PWW	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	



## Sportstroom

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Motorische vaardigheden	In de les	Praktijk	n.v.t	25%	Cijfer	Ja	Bestaat uit 2 of meer bewegingsactiviteiten.
1	Sociale vaardigheden	In de les	Praktijk	n.v.t	25%	Cijfer	Nee	
2	Motorische vaardigheden	In de les	Praktijk	n.v.t	25%	Cijfer	Ja	Bestaat uit 2 of meer bewegingsactiviteiten.
2	Sociale vaardigheden	In de les	Praktijk	n.v.t.	25%	Cijfer	Nee	



## Technologie en Toepassing (TechMakers)

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Project 1	N.V.T.	Product <sup>1</sup>	N.V.T.	16%	cijfer	Nee	
			Proces <sup>2</sup>	N.V.T.	17%	cijfer		
1 + 2	Project 2	N.V.T.	Product <sup>1</sup>	N.V.T.	16%	cijfer	Nee	
			Proces <sup>2</sup>	N.V.T.	17%	cijfer		
2	Project 3	N.V.T.	Product <sup>1</sup>	N.V.T.	16%	cijfer	Nee	
			Proces <sup>2</sup>	N.V.T.	18%	cijfer		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Het productcijfer is het gemiddelde cijfer van (meestal) 3 onderdelen waar de leerling gedurende het hele project aan werkt in teamverband: het verslag, de presentatie en het onderzoek/ontwerp. Het productcijfer wordt, indien mogelijk, gegeven door de opdrachtgever.</li> <li>■ 2 Het procescijfer is gebaseerd op de ontwikkeling die de leerling gedurende het project laat zien. Er wordt hierbij gekeken naar de algemene werkhouding van de leerling en naar de competenties die per projectopdracht verschillen. Het procescijfer wordt gegeven door de docenten.</li> </ul>								



## Ondernemend Burgerschap (OBS)

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Promotiefilm	In de les	Script Storyboard Film	45 min	20%	Cijfer	Nee	
1	Perfekte plaatje	In de les	Website + foto serie	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Broodjesproject	In de les	Pitch directeur Presentatie	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Woonwijk ontwerpen	In de les	Maquette presentatie	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Stedenreis	In de les	Draaiboek Brochure Presentatie	45 min	20%	Cijfer	Nee	



## Wiskunde

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Hoofdstuk 3	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
1	Hoofdstuk 4	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
1	Hoofdstuk 1 + 2	PWW	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Hoofdstuk 5	In de les	Schriftelijk	45 min	20 %	Cijfer	Nee	
2	Hoofdstuk 6 + 7	In de les	Schriftelijk	45 min	15 %	Cijfer	Nee	
2	Hoofdstuk 8	PWW	Schriftelijk	45 min	15 %	Cijfer	Nee	