



**Programma van Toetsing en Afsluiting
Mavo 4**

2024-2025

Cohort 2023-2025

Aardrijkskunde										
Mavo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2023-2025										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	3	Bronnen van energie Let op: voor de leerlingen die AK kiezen in 4M maakt deze toets deel uit van het ED	P32	5		ja	50 min	ja	K3, K5, V2	Schriftelijk
3	4	Grenzen & identiteit Let op: voor de leerlingen die AK kiezen in 4M maakt deze toets deel uit van het ED	P42	5		ja	50 min	ja	K3, K9, V6	Schriftelijk
4	5	Tussentoets: Weer & klimaat	P51	8		nee	40 min	nee	K3, K4	Schriftelijk
4	5	Module: Weer & klimaat	P52	15		ja	80 min	ja	K3, K4, V1	Schriftelijk
4	5	Weer en klimaat: presentatie/examentrainingen/portfoliopdracht	P53	7	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	100 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	K3, K4	Praktische opdracht
4	6	Tussentoets: Water	P61	8		nee	40 min	nee	K3, K6	Schriftelijk
4	6	Module: Water	P62	15		ja	80 min	ja	K3, K6, V3	Schriftelijk
4	6	Water: presentatie/examentrainingen/portfoliopdracht	P63	7	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	50 min (in les) 60 min (buiten les)	nee	K3, K6	Praktische opdracht
4	7	Tussentoets: Bevolking & ruimte	P71	8		nee	40 min	nee	K3, K5, V2	Schriftelijk
4	7	Module: Bevolking & ruimte	P72	15		nee	80 min	ja	K3, K8	Schriftelijk
4	7	Bevolking & ruimte (evt. presentatie). Opdracht inleveren in overleg met docent, presentatieschema in periode 3.	P73	7	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	200 min (in les) 60 min (buiten les)	nee	K3, K8, V5	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: evt. atlas bij p42, p51, p61, p71, gewone rekenmachine

Biologie										
Mavo 4			Programma van Toetsing en Afsluiting					ED cohort 2023-2025		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	1	Thema 1 [Organen en cellen] Thema 4 [Ordering]	P11	4		ja	50 min	ja	BI/K/1-3-4-5-6-12-13, BI/V/1	Schriftelijk
3	2	Vaardigheden toets	P21	3		nee	50 min	nee	BI/K/2-3	Praktische opdracht
3	2	Thema 2 [Voortplanting en seksualiteit] Thema 3 [Erfelijkheid en evolutie]	P22	5		ja	50 min	ja	BI/K/10-11-12	Schriftelijk
3	3	Thema 5 [Stevigheid en beweging] Thema 8 [Gedrag]	P31	4		ja	50 min	ja	BI/K/2-3-4-8-11-12 BI/V/1-2	Schriftelijk
3	4	Thema 6 [Ecologie] Thema 7 [Duurzaam leven]	P41	4		ja	50 min	ja	BI/K/2-3-4-6-7	Schriftelijk
4	5	Bio voor jou (deel 4) Thema 9 (Planten) Thema 12 (Voeding en vertering) Bio voor jou (deel 3) Thema 1 (Organen en cellen) Thema 4 (Ordering)	P51	20		ja	120 min	ja	BI/K/3-4-12-13, BI/V/1, BI/K/3-4-6-8-9-12, BI/K/3-5-6-7-8-9-12	Schriftelijk
4	5	PO Amylase	P52	5		nee	40 min	nee	BI/V/3-4	Praktische opdracht
4	6	PO Huidmondjes en microscopie	P61	5		nee	40 min	nee	BI/V/3-4	Praktische opdracht
4	6	Bio voor jou (deel 4) Thema 10 (Regeling) Thema 11 (Zintuigen) Bio voor jou (deel 3) Thema 2 (Voortplanting en seksualiteit) Thema 3 (Erfelijkheid en evolutie)	P62	20		ja	120 min	ja	BI/K/3:1-2-3, BI/K/10:4, BI/K/12:1-2-3-4-5, BI/K/13:3-7, BI/K/5:1-3, BI/K/7:2, BI/K/13:1-2-3-4-6, BI/K/9-10-11, BI/K/11	Schriftelijk
4	6	PO Oog	P63	5		nee	40 min	nee	BI/V/3-4	Praktische opdracht
4	7	Bio voor jou (deel 4) Thema 13 (Transport en afweer) Thema 14 (Gaswisseling en uitscheiding) Bio voor jou (deel 3) Thema 6 (Ecologie) Thema 8 (Gedrag)	P71	20		nee	120 min	ja	BI/K/1: 2-4-5-6, BI/K/8: 1-2, BI/K/1: 2-5-6, BI/K/11: 2-4-5-6-8, BI/K/2-3-4-6-9-10-11-14	Schriftelijk
4	7	PO Hart	P72	5		nee	40 min	nee	BI/V/3-4	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine

CKV										
Mavo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2023-2025										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Praktische opdracht
3	1	Culturele Activiteit 1	P11	15	Volgt in Magister	nee	160 min (in les) 320 min (buiten les)	nee	KV/K/1/2/3/4	Praktische opdracht
3	2	Cultureel/Muzikaal Zelfportret	P21	15	Volgt in Magister	nee	120 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	KV/K/1/2/3/4	Praktische opdracht
3	2	Fotografie	P22	10	Volgt in Magister	nee	240 min (in les) 160 min (buiten les)	nee	KV/K/2/3/4	Praktische opdracht
3	3	Culturele Activiteit 2	P31	10	Volgt in Magister	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	KV/K/2/3/4	Praktische opdracht
3	3	Audio-Visueel	P32	10	Volgt in Magister	nee	240 min (in les) 160 min (buiten les)	nee	KV/K/2/3/4	Praktische opdracht
3	3	Culturele Activiteit 3	P33	10	Volgt in Magister	nee	120 min (in les) 40 min (buiten les)	nee	KV/K/2/3/4	Praktische opdracht
3	4	Culturele Activiteit 4	P41	15	Volgt in Magister	nee	160 min (in les) 40 min (buiten les)	nee	KV/K/2/3/4	Praktische opdracht
3	4	Mode	P42	15	Volgt in Magister	nee	600 min (in les) 280 min (buiten les)	nee	KV/K/2/3/4	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Duits										
Mavo 4				Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2023-2025		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	1	Hoofdstuk 1+2	P11	4		ja	50 min.	ja	MVT/K/2,3,4,5	Schriftelijk
3	2	Hoofdstuk 3+5	P21	4		ja	50 min.	ja	MVT/K/2,3,4,5	Schriftelijk
3	3	Hoofdstuk 6+7	P31	4		ja	50 min.	ja	MVT/K/2,3,4,5	Schriftelijk
3	4	Leesvaardigheid	P41	8		ja	50 min.	ja	MVT/K/1,2,3,4	Schriftelijk
4	5	Basiswoordenschat (deel 1) + leesvaardigheid	P51	10		ja	40 min	nee	MVT/K/1,2,3,4	Schriftelijk
4	5	Schrijfvaardigheid/informele brief	P52	15		ja	80 min	ja	MVT/K/1,2,3,7/V/3,5	Schriftelijk
4	6	Basiswoordenschat (deel 2), signaalwoorden + leesvaardigheid	P61	10		ja	40 min	nee	MVT/K/1,2,3,4	Schriftelijk
4	6	Kijk- en luistervaardigheid	P62	15		ja	80 min	ja	MVT/K/1,2,3,6/V/3	Schriftelijk
4	7	Basiswoordenschat (deel 3) + leesvaardigheid	P71	10		nee	40 min	nee	MVT/K/1,2,3,4	Schriftelijk
4	7	Spreek- en gespreksvaardigheid	P72	20	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	20 min	deels	MVT/K/1,2,3,6/V/3,5	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen: P41, P61 DN woordenboek - P52 ND+DN woordenboek

Economie										
Mavo 4			Programma van Toetsing en Afsluiting					ED cohort 2023-2025		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	3	Verzekeren	P31	15	Volgt via Magister	nee	300 min (in les)	nee	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4B	Praktische opdracht
4	5	Consumptie	P51	25		ja	80 min	ja	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/8	Schriftelijk
4	6	Milieu	P61	10	Volgt via Magister	nee	200 min (in les)	nee	EC/K/8, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/V/2, EC/V/3	Praktische opdracht
4	6	Arbeid en productie	P62	25		ja	80 min	ja	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/5A, EC/K/5B, EC/K/8	Schriftelijk
4	7	Overheid en bestuur/Internationale ontwikkelingen	P71	25		nee	80 min	ja	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/6, EC/K/7, EC/K/8	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: geen

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

Engels										
Mavo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2023-2025										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	1	Luistervaardigheid	P11	5		ja	40 min	nee	MVT/K/5	Schriftelijk
3	3	Formele brief	P33	5		ja	50 min	ja	MVT/K/3 MVT/K/7	Schriftelijk
3	4	Leesvaardigheid	P42	5		ja	50 min	ja	MVT/K/4 MVT/V/1	Schriftelijk
4	5	Basisvaardigheid: opzoekvaardigheid, strategieën, woorden in context	P51	10		nee	40 min	nee	MVT/K/6 MVT/K/1 MVT/V/4	Schriftelijk
4	5	Schrijfvaardigheid (e-mail / brief).	P52	15		ja	80 min	ja	MVT/K/2 MVT/K/7	Schriftelijk
4	6	Presentatie (10 min) in tweetallen. Eisen van de presentatie terug te vinden in de reader. Er zal gemiddeld 1 les per week aan het mondeling worden besteed.	P61	15		nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	MVT/K/6 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3	Mondeling
4	6	Luistervaardigheid	P62	20		ja	80 min	ja	MVT/K/5	Schriftelijk
4	7	Gespreksvaardigheid m.b.t. onderwerpen uit het dagelijks leven. Het gesprek zal 20 minuten duren. Er zal gemiddeld 1 les per week aan het mondeling worden besteed.	P71	20	Volgt in Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	MVT/V/3 MVT/K/3	Mondeling
4	7	Leesvaardigheid	P72	5		nee	40 min	ja	MVT/K/4 MVT/V/1	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek (E-N/N-E) toegestaan bij leesvaardigheid en schrijfvaardigheid

Geschiedenis										
Mavo 4			Programma van Toetsing en Afsluiting					ED cohort 2023-2025		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	1	Koude Oorlog	P11	4		ja	40 min	ja	GS/K/9	Schriftelijk
3	2	De Koloniale relatie Indonesië en Nederland	P21	4		ja	40 min	ja	GS/K/4	Schriftelijk
3	3	PO Kamp Vught	P31	4		nee	80 min	nee	GS/K/1 , 2, 3, 5, 10 + GS/v/7,8,9	Praktische Opdracht
3	3	Katern Israel en de Arabische wereld	P32	4		ja	40 min	ja	GS/K/11	Schriftelijk
3	4	Historisch overzicht H6	P41	4		ja	40 min	ja	GS/K/1 , 2, 3, 4, 5, 10 + GS/v/7,8,9	Schriftelijk
4	5	Historisch overzicht H1 + H2	P51	20		ja	40 min	ja	GS/K/1 , 2, 3, 5, 10 + GS/v/7,8,9	Schriftelijk
4	6	Historisch overzicht H1 t/m H4	P61	30		ja	80 min	ja	GS/K/1 , 2, 3, 4, 5, 10 + GS/v/7,8,9	Schriftelijk
4	7	Historisch overzicht H1 t/m H6	P71	30		nee	80 min	ja	GS/K/1 , 2, 3, 5, 9, 10 + GS/v/7,8,9	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: geen

Lichamelijke opvoeding										
Mavo 4			Programma van Toetsing en Afsluiting					ED cohort 2023-2025		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	1	Deelname- Spel (softbal)	P11	10		nee	700 min. (in les)	nee	K1 K2 K3 K4	Practicum
3	2	Deelname- Spel (volleybal), Spel (basketbal), Zelfverdediging	P21	10		nee	700 min. (in les)	nee	K1 K2 K3 K4 K8	Practicum
3	3	Deelname- Atletiek (shuttle run), Turnen (tipsalto), Bewegen op Muziek	P31	10		nee	700 min. (in les)	nee	K1 K2 K3 K5 K6 K7	Practicum
3	4	Deelname- Spel (badminton), Spel (softbal)	P41	10		nee	700 min. (in les)	nee	K1 K2 K3 K4	Practicum
4	5	Deelname- Spel (voetbal)	P51	10		nee	350 min. (in les)	nee	K1 K2 K3 K4	Practicum
4	5	Atletiek (speerwerpen)	P52	15		nee	350 min. (in les)	nee	K1 K2 K3 K7	Practicum
4	6	Deelname- Spel (unihockey)	P61	10		nee	700 min. (in les)	nee	K1 K2 K3 K4	Practicum
4	7	Deelname- Spel (badminton), Actuele bewegingsactiviteiten	P71	10		nee	350 min. (in les)	nee	K1 K2 K3 K4 K9	Practicum
4	7	Klimmen	P72	15		nee	350 min. (in les)	nee	K1 K2 K3 K9	Practicum

Toegestane hulpmiddelen: geen

Maatschappijkunde		Mavo 4		Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2023-2025		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Hoofdstuk Massamedia (gehele boekje)	P11	25		ja	40 min	ja	3	Schriftelijk
4	2	Hoofdstuk Criminaliteit (gehele boekje)	P21	25		ja	40 min	ja	8	Schriftelijk
4	2	Praktische opdracht over Multiculturele Samenleving en Mens en Werk	P22	25	05-nov	ja	50 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	3	Praktische opdracht
4	3	Hoofdstuk Politieke Besluitvorming (gehele boekje)	P31	25		nee	80 min	ja	4	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: geen

Maatschappijleer										
Mavo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2023-2025										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	1	Hoofdstuk 1: Introductie Hoofdstuk 2: Culturen en waarden en normen	P11	20		ja	50 min	ja	37	Schriftelijk
3	2	Hoofdstuk 3: Politiek	P21	20		ja	50 min	ja	36	Schriftelijk
3	3	Hoofdstuk 6: Pluriforme samenleving	P31	20		ja	50 min	ja	38	Schriftelijk
3	3	Verslag van 32 uur stagelopen op een plek naar keuze.	P32	20	Volgt via Magister	ja	180 min (buiten les)	nee	nvt	Praktische opdracht
3	4	Hoofdstuk 5: Media Hoofdstuk 9: Criminaliteit	P41	20		ja	50 min	nee	11	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: geen

Natuurkunde											
Mavo 4											
Programma van Toetsing en Afsluiting											
ED cohort 2023-2025											
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk	
3	1	Het Weer' Nask1 hoofdstuk 2 'Licht' Nask1 hoofdstuk 5	P21	5		ja	100 min	ja	Nask1/K/7/12	Schriftelijk	
3	1	PO Elektriciteit en schakelingen	P32	5		nee	40 min	nee	Nask1/k/5/v/3	Schriftelijk	
3	1	Toets 'Atomen en straling' Nask1 hoofdstuk 8	P41	5		ja	50 min	ja	Nask1/k/10/11	Schriftelijk	
4	5	SE1 H10 Krachten + H14 Bewegingen + H15 Werktuigen + H16 Kracht&Beweging	P51	20		ja	80 min	ja	K9, V12	Schriftelijk	
4	6	SE2 H11 Energie + H13 Geluid	P61	20		ja	80 min	ja	K5, K6, K8	Schriftelijk	
4	6	PO van verschillende praktische vaardigheden	P62	20		nee	80 min	ja	K2 V3, V4	Practicum	
4	7	SE3 H12 Elektriciteit + H9 Schakelingen	P71	20		nee	80 min	ja	K5	Schriftelijk	
Totaal				95							

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek, Binas VMBO-GT editie

Nederlands										
Mavo 4				Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2023-2025		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	1	Taal H 1t/m 6	P11	5		ja	50 min	ja	K3, K7	Schriftelijk
3	2	Presentatie 'Day for change' (i.s.m. economie)	P21	5		nee	10 min	nee	K2, K5	Mondeling
3	3	Debatteren over pluriforme samenleving (i.s.m. maatschappijleer)	P31	5		nee		nee	K2, K5	Mondeling
3	3	Leesvaardigheid H 1 t/m 6	P32	5		ja	50 min	ja	K3, K7	Schriftelijk
3	4	Literatuurproject: Young Adult	P41	5	volgt via Magister	nee	300 min (in les)	nee	K8	Schriftelijk
4	5	Toets kijken en luisteren	P51	20		nee	80 min	ja	K4	Schriftelijk
4	6	Presentatie over één van je gelezen boeken, inclusief voordracht.	P61	10	volgt via Magister	nee	10 min	nee	K2, K5, K8	Mondeling
4	6	Toets leesvaardigheid & schrijfvaardigheid: mening beargumenteren a.d.h.v. gelezen artikel over acuteel onderwerp	P62	15		ja	40 min	ja	K6, K7	Schriftelijk
4	7	Formuleren & spelling i.c.m. schrijfvaardigheid: artikel schrijven	P71	15		nee	40 min	nee	K3, K7	Schriftelijk
4	7	Mondeling literatuur	P72	15	volgt via Magister	nee	10 min	deels	K5, K8	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek

Scheikunde										
Mavo 4				Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2023-2025		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	1	H4 Nieuwe stoffen maken	P12	10		Ja	50 min	ja	K10	Schriftelijk
3	3	PO	P32	5	Volgt via magister	nee	40 min	nee	K8	Praktische opdracht
4	5	H7 Stoffen en deeltjes + H9 Zouten	P51	25		ja	80 min	ja	K3, K5, K9, K10, K11, V1	Schriftelijk
4	6	H8 Verbrandingen + H11 Koolstofchemie	P61	25		nee	80 min	ja	K3, K4, K7, K9, K10, V1 V2	Schriftelijk
4	7	H10 Zuren en basen	P71	15		nee	40 min	ja	K2, K3, K4, K5, K7, K10, V1, V2, V3	Schriftelijk
4	7	Praktische opdracht	P72	20		nee	80 min	nee	K2, K3, K4, K5, K7, K8, K9, K10, V1, V2	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: Binas VMBO-GT editie + gewone rekenmachine.

Wiskunde										
Mavo 4			Programma van Toetsing en Afsluiting					ED cohort 2023-2025		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
3	3	H6: Verschillende verbanden, H9: Grafieken en vergelijkingen	P31	10		ja	50 min	ja	K4	Schriftelijk
3	4	H7: Ruimte meetkunde, H10: Goniometrie	P42	10		ja	50 min	ja	K6	Schriftelijk
4	5	H1: Statistiek en kans, H2: Verbanden	P51	25		ja	80 min	ja	K1, K2, K3, K4, K5, K7, K8, V1, V2, V3, V4	Schriftelijk
4	6	H3: Drie dimensies, afstanden en hoeken, H4: Grafieken en vergelijkingen	P61	25		ja	80 min	ja	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, V1, V2	Schriftelijk
4	7	H5: Rekenen, meten en schatten, H6: Vlakke figuren, H7: Verbanden, H8: Ruimte meetkunde	P71	30		nee	80 min	ja	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, V1, V2, V4	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine