



**Programma van Toetsing en Afsluiting  
Havo 3 -> Mavo 4**

**2024-2025**

*Cohort 2023-2025*

## Aardrijkskunde      Havo 3 -> 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	P22	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/portfolio-opdracht	P53	7	n.t.b. (via inschrijffijst)	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/portfolio-opdracht	P63	7	n.t.b. (via inschrijffijst)	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 inschrijffijst)	nee	200 min (in les) 60 min (buiten les)	nee	K3, K8, V5	Praktische opdracht

Totaal      100

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

## Biologie Havo 3 -> 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	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	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

Totaal 80

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine

**Duits** **Havo 3 -> 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	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

Totaal 80

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

**Economie** **Havo 3 -> 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/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/8	Praktische opdracht
4	6	Arbeid en productie	P62	25		ja	80 min	ja	EC/V/2, 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	Schriftelijk

Totaal 100

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*

## Engels Havo 3 -> 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	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

Totaal 85

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

## Geschiedenis      Havo 3 -> 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	2	Katern Israel en de Arabische Wereld deel 1	P22	10		nee	40 min	nee	GS/K/11	Schriftelijk
3	3	Katern Israel en de Arabische wereld deel 2	P33	10		nee	40 min	nee	GS/K/11	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

Totaal      100

Toegestane hulpmiddelen: geen

**KCKV** **Havo 3 -> 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	Culturele Activiteit 1	P11	25	week 43	nee	40 min	nee	KV/K/1/2/3/4	Praktische opdracht
4	1	Culturele Activiteit 2	P12	25	week 43	nee	40 min	nee	KV/K/2/3/4	Praktische opdracht
4	2	Culturele Activiteit 3	P21	25	week 3	nee	40 min	nee	KV/K/2/3/4	Praktische opdracht
4	2	Culturele Activiteit 4	P22	25	week 3	nee	80 min	nee	KV/K/2/3/4	Praktische opdracht
				Totaal	100					

Toegestane hulpmiddelen: geen



## Lichamelijke opvoeding Havo 3 -> 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	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	6	Zelfverdediging, Bewegen op muziek	P62			nee		nee	K6 K8	Handelingsdeel*
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

Totaal 60

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 af*

**Maatschappijkunde      Havo 3 -> 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

Totaal      100

Toegestane hulpmiddelen: geen

**Maatschappijleer      Havo 3 -> 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 1: Introductie Hoofdstuk 2: Culturen en waarden en normen	P11	25		ja	40 min	ja	37	Schriftelijk
4	2	Hoofdstuk 3: Politiek	P21	25		ja	40 min	ja	36	Schriftelijk
4	3	Hoofdstuk 6: Multiculturele samenleving	P31	25		nee	40 min	ja	38	Schriftelijk

Totaal      75

Toegestane hulpmiddelen: geen

## Natuurkunde      Havo 3 -> 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	SE1 H2 Het Weer + H5 Licht + H8 Atomen&Straling	P11	15		ja	80 min	ja	K7, K10, K11, K12	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      Havo 3 -> 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	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

Totaal      75

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek

## Scheikunde      Havo 3 -> 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	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

Totaal      85

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

## Wiskunde      Havo 3 -> 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	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

Totaal      80

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine