



Programma van Toetsing en Afsluiting

2023-2024

Havo 3 - Mavo 4

Aardrijkskunde

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		nee	40 min	Schriftelijk	Tussentoets: Weer & klimaat	K3, K4	8	nee
	P52	4		ja	50 min	Schriftelijk	Module: Weer & klimaat	K3, K4, V1	15	ja
	P53	4	Volgt via Magister	nee	100 min (in les) 120 min (buiten les)	Praktische opdracht	Weer en klimaat: presentatie/examentrainingen/portfolio-opdracht	K3, K4	7	nee
	P54	4	Volgt via Magister	nee	100 min (buiten les)	Praktische opdracht	Grenzen & Identiteit en Arm & rijk	K3, K7, K9, V4, V6	4	nee
6	P61	4		nee	40 min	Schriftelijk	Tussentoets: Water	K3, K6	8	nee
	P62	4		ja	50 min	Schriftelijk	Module: Water	K3, K6, V3	15	ja
	P63	4	Volgt via Magister	nee	50 min (in les) 60 min (buiten les)	Praktische opdracht	Water: presentatie/examentrainingen/portfolio-opdracht	K3, K6	7	nee
	P64	4		nee	40 min	Schriftelijk	Tussentoets Bronnen van Energie	K3, K5, V2	6	nee
7	P71	4		nee	40 min	Schriftelijk	Tussentoets: Bevolking & ruimte	K3, K8	8	nee
	P72	4		ja	50 min	Schriftelijk	Module: Bevolking & ruimte	K3, K8, V5	15	nee
	P73	4	uiterlijk week voor SE-week	nee	200 min (in les) 60 min (buiten les)	Praktische opdracht	Bevolking & ruimte (evt. presentatie). Opdracht inleveren in overleg met docent, presentatieschema in periode 3.	K3, K8	7	nee
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: evt. atlas bij p51, p61, p64, p71, gewone rekenmachine

Biologie

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		ja	100 min	Schriftelijk	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)	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	20	ja
	P52	4		nee	40 min	Praktische opdracht	PO Amylase	BI/V/3-4	5	nee
6	P61	4		nee	40 min	Praktische opdracht	PO Huidmondjes en microscopie	BI/V/3-4	5	nee
	P62	4		ja	100 min	Schriftelijk	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)	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	20	ja
	P63	4		nee	40 min	Praktische opdracht	PO Oog	BI/V/3-4	5	nee
7	P71	4		ja	100 min	Schriftelijk	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)	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	20	nee
	P72	4		nee	40 min	Praktische opdracht	PO Hart	BI/V/3-4	5	nee
totaal									80	
Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine										

KCKV

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4	week 43	nee	240 min (in les) 160 min (buiten les)	Praktische opdracht	Culturele activiteit 1	KV/K/1/2/3/4	25	nee
	P12	4	week 43	nee	240 min (in les) 160 min (buiten les)	Praktische opdracht	Culturele activiteit 2	KV/K/2/3/4	25	nee
2	P21	4	week 3	nee	240 min (in les) 160 min (buiten les)	Praktische opdracht	Culturele activiteit 3	KV/K/2/3/4	25	nee
	P22	4	week 3	nee	360 min (in les) 160 min (buiten les)	Praktische opdracht	Culturele activiteit 4	KV/K/2/3/4	25	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

Duits

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		nee	40 min	Schriftelijk	Basiswoordenschat (deel 1) + leesvaardigheid	MVT/K/1,2,3,4	10	ja
	P52	4		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid	MVT/K/1,2,3,7/V/3,5	15	ja
6	P61	4		nee	40 min	Schriftelijk	Basiswoordenschat (deel 2), signaalwoorden + leesvaardigheid	MVT/K/1,2,3,4	10	ja
	P62	4		ja	100 min	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid	MVT/K/1,2,3,6/V/3	15	ja
7	P71	4		nee	40 min	Schriftelijk	Basiswoordenschat (deel 3) + leesvaardigheid	MVT/K/1,2,3,4	10	nee
	P72	4	Tussen SE2 en SE3	ja	20 min	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid. Volgens planning docent.	MVT/K/1,2,3,6/V/3,5	20	nee
totaal									80	
Toegestane hulpmiddelen: P12, P42, P61 DN woordenboek - P32, P52 ND woordenboek										

Economie

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P31	4	volgt in Magister	nee	300 min (in les)	Praktische opdracht	Verzekeren	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4B	2	nee
	P51	4		ja	100 min	Schriftelijk	Consumptie	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4A EC/K/4B, EC/K/8	25	ja
6	P61	4	volgt in Magister	nee	200 min (in les)	Praktische opdracht	Milieu	EC/K/8, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/V/2, EC/V/3	5	nee
	P62	4		ja	100 min	Schriftelijk	Arbeid en productie	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/5A, EC/K/5B, EC/K/8	25	ja
7	P71	4		ja	100 min	Schriftelijk	Overheid en bestuur / internationale ontwikkelingen	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/6, EC/K/7, EC/K/8	25	nee
totaal									82	
Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine										

Engels

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		nee	40 min	Schriftelijk	Basisvaardigheid: opzoekvaardigheid, strategieën, woorden in context	MVT/K/6 MVT/K/1	10	nee
	P52	4		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid (e-mail / brief).	MVT/K/2 MVT/K/7	15	ja
6	P61	4		nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Mondeling	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.	MVT/K/6 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3	15	nee
	P62	4		ja	100 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid	MVT/K/5	20	ja
7	P71	4	deadline in Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Mondeling	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.	MVT/V/3 MVT/K/3	20	nee
	P72	4		ja	50 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid	MVT/K/4 MVT/V/1	5	nee
totaal									85	
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek (E-N/N-E) toegestaan bij leesvaardigheid en schrijfvaardigheid										

Geschiedenis

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		ja	100 min	Schriftelijk	Historisch overzicht H1 + H2	GS/K/1,2,3,5,10 + GS/v/7,8,9	20	ja
6	P61	4		nee	80 min	Schriftelijk	Historisch overzicht H1 t/m H4 + katern Indonesie	GS/K/11	30	ja
	P62	4		nee	40 min	Schriftelijk	Katern Israel en de Arabische wereld deel 1	GS/K/11	10	nee
	P63	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Katern Israel en de Arabische wereld deel 2	GS/K/1,2,3,4,5, 10 + GS/v/7,8,9	10	nee
7	P71	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Historisch overzicht H1 t/m H6 + katern Koude Oorlog	GS/K/1,2,3,5,9, 10 + GS/v/7,8,9	30	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands										

Lichamelijke opvoeding

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	3		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelnamecijfer periode 1 Havo 3	K2 K3 K4 K6 K7	10	nee
2	P21	3		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelnamecijfer periode 2 Havo 3	K2 K3 K4 K5	10	nee
3	P31	3		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelnamecijfer periode 3 Havo 3	K2 K3 K4 K5 K7	10	nee
4	P41	3		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelnamecijfer periode 4 Havo 3	K1 K2 K3 K7	10	nee
5	P51	4		nee	350 min. (in les)	Practicum	Deelname- Spel (voetbal)	K1 K2 K3 K4	10	nee
	P52	4		nee	350 min. (in les)	Practicum	Atletiek (speerwerpen)	K1 K2 K3 K7	15	nee
6	P61	4		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname- Spel (unihockey)	K1 K2 K3 K4	10	nee
7	P71	4		nee	350 min. (in les)	Practicum	Deelname- Spel (badminton), Actuele bewegingsactiviteiten	K1 K2 K3 K4 K9	10	nee
	P72	4		nee	350 min. (in les)	Practicum	Klimmen	K1 K2 K3 K9	15	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

Maatschappijleer

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		ja	50 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: Introductie Hoofdstuk 2: Culturen en waarden en normen	37	25	ja
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: Politiek	36	25	ja
3	P31	4		ja	50 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 6: Multiculturele samenleving	38	25	nee
	P32	4	Volgt via Magister	nee	100 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	PO Massamedia	nvt	25	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

Natuurkunde

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		ja	100 min	Schriftelijk	H1 Elektriciteit, H12 Elektriciteit en H9 Schakelingen	K2/K3/K6 en K7/K8/K12	20	ja
6	P61	4		ja	100 min	Schriftelijk	H6 Warmte, H11 Energie H13 Geluid	K2/K3/K6 en K7/K8/K12	25	ja
	P62	4		ja	100 min	Practicum	Een onderzoek uitvoeren. Hierbij wordt de onderzoekvaardigheid getoetst. Cijfer volgt in periode 3	V3/V4 en alle stof uit voorgaande periodes kunnen worden bevroegd	10	nee
	P23	4	Wordt met de overstapper individueel gepland	Nee	40 min	Schriftelijk	Nask 1 H2 Het weer, Nask 1 H5 Licht, Nask 1 H8 Atomen en straling	Nask1/K/7/10/11/12	15	ja
7	P71	4		ja	100 min	Schriftelijk	H3 Krachten, H10 Werktuigen, H14 Bewegingen, H15 Krachten H16 Kracht en Beweging	K2/K3/K6/K9/V1/V2	30	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen:										

Nederlands

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Toets kijken en luisteren	K4	20	ja
6	P61	4		nee	10 min.	Mondeling	Presentatie over één van je gelezen boeken, inclusief voordracht.	K2, K5, K8	10	nee
	P62	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Toets leesvaardigheid & schrijfvaardigheid: mening beargumenteren a.d.h.v. gelezen artikel over acuteel onderwerp	K6, K7	20	ja
7	P71	4		nee	40 min.	Schriftelijk	Formuleren & spelling i.c.m. schrijfvaardigheid: artikel schrijven	K3, K7	20	nee
	P72	4		ja	10 min.	Mondeling	Mondeling literatuur	K5, K8	15	nee
totaal									85	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek										

Scheikunde

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		ja	100 min	Schriftelijk	H1 Elektriciteit, H12 Elektriciteit en H9 Schakelingen	K2/K3/K6 en K7/K8/K12	20	ja
6	P61	4		ja	100 min	Schriftelijk	H6 Warmte, H11 Energie H13 Geluid	K2/K3/K6 en K7/K8/K12	25	ja
	P62	4		ja	100 min	Practicum	Een onderzoek uitvoeren. Hierbij wordt de onderzoekvaardigheid getoetst. Cijfer volgt in periode 3	V3/V4 en alle stof uit voorgaande periodes kunnen worden bevraagd	10	nee
	P23	4	Wordt met de overstapper individueel gepland	Nee	40 min	Schriftelijk	Nask 1 H2 Het weer, Nask 1 H5 Licht, Nask 1 H8 Atomen en straling	Nask1/K7/K10/K11/K12	15	ja
7	P71	4		ja	100 min	Schriftelijk	H3 Krachten, H10 Werktuigen, H14 Bewegingen, H15 Krachten H16 Kracht en Beweging	K2/K3/K6/K9/V1/V2	30	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Binas VMBO-GT editie + gewone rekenmachine. In elke toets komen de volgende eindtermen aan bod: NASK2/K/1 t/m NASK2/K/11 en NASK2/V/1 t/m NASK2/V/4.										

Wiskunde

overstap Havo 3 -> Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		nee	40 min	Schriftelijk	H5: Rekenen	K3, K5	5	nee
	P52	4		ja	100 min	Schriftelijk	H1: Grafieken en vergelijkingen H3: Informatieverwerking H5: Rekenen	K1, K2, K3, K4, K5, K7, K8 V1, V2, V3, V4	20	ja
6	P62	4		ja	100 min	Schriftelijk	H2: Vlakkemeetkunde H4: Machtsverbanden H6: Goniometrie	K1, K2, K3, K4, K6, K8, V1, V2, V4	25	ja
7	P71	4		ja	100 min	Schriftelijk	H5: Rekenen H6: Goniometrie H7: Exponentiële formules H8: Ruimte meetkunde	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, V1, V2, V4	25	nee
totaal									75	
Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine										