



Programma van Toetsing en Afsluiting

2022-2023

Havo 3-Mavo 4

Aardrijkskunde (overstap H3 -> M4)

Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		nee	50 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	0 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	Grenzen & Identiteit en Arm & rijk	K3, K7, K9, V4, V6	4	nee
6	P61	4		nee	50 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	50 min	Schriftelijk	Tussentoets Bronnen van Energie	K3, K5, V2	6	nee
7	P71	4		nee	50 min	Schriftelijk	Tussentoets: Bevolking & ruimte	K3, K8	8	nee
	P72	4		ja	50 min	Schriftelijk	Module: Bevolking & ruimte	K3, K8, V5	15	ja
	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 H3 -> M4)

Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

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 4 [voeding en vertering] Thema 5 [gaswisseling] Thema 6 [transport] Thema 7 [opslag, uitscheiding en bescherming]	4: K1: 2-5-6, K3: 2-4-5-6-9, K5: 1-2-3, K9: 1-2-3-4 5: K1: 2-4-5-6, K3: 2-6, K4: 4-5-6, K6: 4, K9: 4-7 6: K1: 2-4-5-6, K3: 6-8-9, K4: 4-5-6, K9: 4-5-6, K10: 3 7: K1: 1-2-4-5-6. K3: 3-9 K9: 8, K10: 1-2, K11: 5-8-9-10, V1: 1-2-3-4-5	25	ja
	P52	4	volgt via Magister	nee	50 min (in les)	Praktische opdracht	PO Zetmeel	BI/V/3 BI/V/4	5	nee
	P61	4	volgt via Magister	nee	50 min (in les)	Praktische opdracht	PO Hart ontleden	BI/V/3 BI/V/4	5	nee
6	P62	4		ja	100 min	Schriftelijk	Bio voor jou (deel 3): Thema 6 [zintuiglijke waarneming] Thema 5 [regeling] Thema 8 [gedrag] Bio voor jou (deel 4): thema 1 [planten] thema 2 [ecologie]	6: BI/K/1: 2-5-6, BI/K/11: 2-4-5-6-8 5: BI/K/1: 2-3-4-5-6, BI/K/4: 6, BI/K/9: 4, BI/K11: 1-2-3-7-9-10 8: BI/K/1: 2-4-5-6-7-8, BI/K/3: 11, BI/K/11: 1-7, BI/V/2: 1-2-3-4-5 1: K1: 1-2-4-5-6, K2: 2, K3: 9, K6: 3-4, K12: 6-7 2: K1: 2-5-6, K3: 7, K5: 1, K6: 2-5-6	20	ja
	P63	4	volgt via Magister	nee	50 min (in les)	Praktische opdracht	PO Huidmondjes en microscopie	BI/V/3 BI/V/4	5	nee
	P71	4		ja	100 min	Schriftelijk	Bio voor jou (deel 3) : Thema 1 [cellen (incl. bacteriën en schimmels; thema 2)] Thema 2 [voortplanting en ontwikkeling] Thema 3 [erfelijkheid] Thema 4 [ordening en evolutie] Thema 7 [stevigheid en beweging]	1: BI/K/1: 2-4-5, BI/K/3: 2-6-8-9-10, BI/K/4: 1-2-3-4-5 BI/K/5: 1-2-3 2: BI/K/3: 1-2-3, BI/K/10: 4, BI/K/12: 1-2-3-4-5, BI/K/13: 3 3: BI/K/5: 1-3, BI/K/7: 2, BI/K/13: 1-2-3-4-6 4: BI/K/1: 1-2-5-6, BI/K/13: 5 7: BI/K/1: 2-4-5-6,	20	ja
	P72	4	volgt via Magister	nee	50 min (in les)	Praktische opdracht	PO Mens en Milieu	BI/V/3 BI/V/4	5	nee
totaal									85	
Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine										

Duits (overstap H3 -> M4)**Mavo 4****Programma van Toetsing en Afsluiting**

ED cohort 2021/2023

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	nee
	P52	4		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid / informele brief	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	ja
	P72	4	volgt via Magister	nee	25 min	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid	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 H3 -> M4)**Mavo 4****Programma van Toetsing en Afsluiting**

ED cohort 2021/2023

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	5	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	20	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/3, EC/K/5A, EC/K/5B, EC/K/8	20	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	20	ja
totaal									70	
Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine										

Engels (overstap H3 -> M4)

Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

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/V/1	5	ja
totaal									85	
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek (E-N/N-E) toegestaan bij leesvaardigheid en schrijfvaardigheid										

Geschiedenis (overstap H3 -> M4)

Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Historisch overzicht H1 + H2	GS/K/1, 2, 3, 5, 10 + GS/v/7,8,9	20	ja
6	P61	4		nee	40 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	100 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	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

KCKV (overstap H3 -> M4)**Mavo 4****Programma van Toetsing en Afsluiting**

ED cohort 2021/2023

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										

Lichamelijke opvoeding (H3 -> M4)

Mavo 4 Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

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 H3 -> M4)

Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

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	ja
	P32	4	Volgt via Magister	nee	100 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische Opdracht	PO Massamedia	nvt	25	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

Natuurkunde (overstap H3 -> M4)

Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P52	4		nee	40 min	Schriftelijk	H1 Elektriciteit, H9 Schakelingen, H12 Elektriciteit	K4/K7/K10/K11	7	nee
	P53	4		ja	100 min	Schriftelijk	PTA week 1: H1 Elektriciteit, H12 Elektriciteit en H9 Schakelingen, H4 Stoffen en H7 Materialen	K2/K3/K6 en K7/K8/K12	17	ja
	P44	4	Wordt met de overstapper individueel gepland	nee	40 min	Schriftelijk	Toets 'Atomen en straling' NaSk 1 Hoofdstuk 8	Nask1/K10/K11	5	ja
6	P61	4		nee	40 min	Schriftelijk	H6 Warmte en H11 Energie	K2/K3/K6	7	nee
	P62	4		ja	100 min	Schriftelijk	PTA week 2: H6 Warmte, H11 Energie H13 Geluid	K7/K8/K12	17	ja
	P63	4		ja	100 min	Practicum	onderzoekvaardigheid getoetst. Cijfer volgt in periode 3	stof uit	10	nee
6	P23	4	Wordt met de overstapper individueel gepland	Nee	40 min	Schriftelijk	Toets 'Het weer' Nask 1 hoofdstuk 2	Nask1/K/12	5	ja
7	P71	4		nee	40 min	Schriftelijk	H3 Krachten, H10 werktuigen en H15 Krachten	K2/K3/K6K9/V2	7	nee
	P72	4		ja	100 min	Schriftelijk	PTA week 3 H3 Krachten, H10 Werktuigen, H14 Bewegingen, H15 Krachten H16 Kracht en Beweging	K2/K3/K6/K9/V1/V2	20	ja
7	P33	4	Wordt met de overstapper individueel gepland	Nee	40 min	Schriftelijk	Toets 'Licht' NaSk 1 hoofdstuk 5	Nask1/k/7	5	Ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen:										

Nederlands (overstap H3 -> M4)

Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		ja	75 min.	Schriftelijk	Toets kijken en luisteren	K4	15	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	ja
totaal									80	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek										

Scheikunde (overstap H3 -> M4)

Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		nee	40 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 7	NASK2/K/3; NASK2/K/9; NASK2/K/10; NASK2/K/11; NASK2/V/1	5	nee
	P52	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 7, 8 + alle uitgevoerde proeven uit deze periode	NASK2/K/3; NASK2/K/5; NASK2/K/9; NASK2/K/10; NASK2/K/11; NASK2/V/1	20	ja
6	P61	4		nee	40 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 9	NASK2/K/3; NASK2/K/4; NASK2/K/7; NASK2/K/9; NASK2/K/10; NASK2/V/1; NASK2/V/2	5	nee
	P62	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 9, 10 + alle uitgevoerde proeven uit deze periode	NASK2/K/2; NASK2/K/3; NASK2/K/6; NASK2/K/9; NASK2/K/10; NASK2/K/11; NASK2/V/1	25	ja
7	P71	4		nee	100 min. (in les)	Praktische opdracht	Practicum over leerstof (hoofdstuk 7, 8, 9 en 10). Elke leerling voert individueel 1 of meerdere experimenten uit in het practicumlokaal	NASK2/K/2; NASK2/K/2; NASK2/K/3; NASK2/K/4; NASK2/K/5; NASK2/K/7; NASK2/K/10; NASK2/V/1; NASK2/V/2; NASK2/V/3	10	nee
	P72	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 7, 8, 9, 10 en 11 + alle uitgevoerde proeven uit deze periode	NASK2/K/2; NASK2/K/3; NASK2/K/4; NASK2/K/5; NASK2/K/7; NASK2/K/8; NASK2/K/9; NASK2/K/10; NASK2/V/1; NASK2/V/2	25	ja
totaal									90	
Toegestane hulpmiddelen: Binas VMBO-GT editie + gewone rekenmachine										

Wiskunde (overstap H3 -> M4)

Mavo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

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							H2: Vlakkemeetkunde H4: Machtsverbanden	K1, K2, K3, K4, K6, K8,		
	P62	4		ja	100 min	Schriftelijk	H6: Goniometrie	V1, V2, V4	25	ja
7							H5: Rekenen H6: Goniometrie	K1, K2, K3, K4, K5, K6,		
	P71	4		ja	100 min	Schriftelijk	H7: Exponentiële formules H8: Ruimte meetkunde	K8, V1, V2, V4	25	ja
totaal									75	
Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine										