



**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**2021-2022**

**Overstap Havo 3 - Mavo 4**

# Aardrijkskunde (overstap H3->M4)

Mavo 4

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		nee	50 min	Schriftelijk	Tussentoets: Weer & klimaat	4, 5	5	nee
	P52	4		ja	50 min	Schriftelijk	Module: Weer & klimaat	4, 5, 6	17,5	ja
	P53	4	Voor start SE-week 1	nee	100 min (in les) 120 min (buiten)	Praktische Opdracht	Weer en klimaat: presentatie/examentrainingen/portfolio-opdracht	3, 5	5	nee
	P54	4		nee	50 min	Schriftelijk	Bronnen van energie	7, 8, 9	10	ja
6	P61	4		nee	50 min	Schriftelijk	Tussentoets: Water	10, 11,	5	nee
	P62	4		ja	50 min	Schriftelijk	Module: Water	10, 11, 12	17,5	ja
	P63	4	Voor start SE-week 2	nee	50 min (in les) 60 min (buiten les)	Praktische Opdracht	Water: presentatie/examentrainingen/portfolio-opdracht	3, 11	5	nee
7	P71	4		nee	50 min	Schriftelijk	Tussentoets: Bevolking & ruimte	16, 17	5	nee
	P72	4		ja	50 min	Schriftelijk	Module: Bevolking & ruimte	16, 17, 18	17,5	ja
	P73	4	Voor start SE-week 3	nee	50 min (in les) 60 min (buiten les)	Praktische Opdracht	Bevolking en ruimte: presentatie/examentrainingen/portfolio-opdracht	3, 17	5	nee
	P74	4	Voor start SE-week 3	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.	17, 18	7,5	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: evt. atlas bij p42, p51, p61, p71, gewone rekenmachine										

# Biologie (overstap H3->M4)

Mavo 4

PTA

ED cohort 2020/2022

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
6	P61	4	volgt via Magister	nee	50 min (in les)	Praktische opdracht	PO Hart ontleden	BI/V/3 BI/V/4	5	nee
	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
7	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										

**KCKV (overstap H3->M4)**

Mavo 4

PTA

ED cohort 2020/2022

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 H3->M4)**

Mavo 4

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		nee	50 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	50 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	50 min	Schriftelijk	Basiswoordenschat (deel 3) + leesvaardigheid	MVT/K/1,2,3,4	10	ja
	P72	4		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

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P32	4	01-10-2021	nee	300 min (in les)	Praktische opdracht	Verzekeren	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4B	5	nee
5	P51	4		ja	100 min	Schriftelijk	Consumptie	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4A EC/K/4B, EC/K/5	25	ja
6	P61	4		ja	100 min	Schriftelijk	Arbeid en productie	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/5A, EC/K/5B,	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	20	ja
	P72	4	01-03-2022	nee	150 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische Opdracht	Keuze uit lesstof SE/CE	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3	10	nee
totaal									85	
Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine										

**Engels (overstap H3->M4)**

Mavo 4

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4	deadline in Magister	nee	300 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Project Global Adventures. Er zal gemiddeld 1 les per week aan het mondeling worden besteed.	MVT/V/3 MVT/K/3	10	nee
	P52	4		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid (e-mail / brief).	MVT/K/3 MVT/V/7	20	ja
6	P61	4		nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Mondeling	Presentatie (10 min) in tweetallen over "The English Speaking World" waarvan het onderwerp in overleg met de docent is gekozen. Eisen van de presentatie terug te vinden in de reader. Er zal gemiddeld 1 les per week aan het mondeling worden besteed.	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/6 MVT/V/3	10	nee
	P62	4		ja	100 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid	MVT/K/5	23	ja
7	P71	4		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/K/6 MVT/K/1	20	nee
	P72	4		ja	50 min	Schriftelijk	Opdrachten bij fictionele en niet-fictionele teksten.	MVT/K/4 MVT/V/1	13	ja
totaal									96	
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek (E-N/N-E) toegestaan bij leesvaardigheid en schrijfvaardigheid										

# Geschiedenis (overstap H3->M4)

Mavo 4

PTA

ED cohort 2020/2022

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	jan-22	nee	100 min. (in les)	Mondeling	Kamp Vught (inhaal M3)	GS/K/1 , 2, 3, 5, 10 + GS/v/7,8,9	2	nee
	P62	3		nee	40 min.	Schriftelijk	Katern Israel en de Arabische wereld deel 1	GS/K/11	9	nee
	P63	3		nee	40 min.	Schriftelijk	Katern Israel en de Arabische wereld deel 2	GS/K/11	9	nee
	P64	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Historisch overzicht H1 t/m H4 + katern Indonesie	GS/K/1 , 2, 3, 4, 5, 10 + GS/v/7,8,9	30	ja
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										



# Maatschappijleer (overstap H3->M4)

Mavo 4

PTA

ED cohort 2020/2022

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

PTA

cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P21	4		nee	50 min	Schriftelijk	Toets 'Materie' NaSk 1 hoofdstuk 7	Nask1/K/4	5	ja
3	P33	4		ja	50 min	Schriftelijk	Toets 'Het weer' Nask 1 hoofdstuk 4	Nask1/K/12	5	ja
4	P43	4		nee	50 min	Schriftelijk	Toets 'Licht' NaSk 1 hoofdstuk 3	Nask1/K/7	5	nee
	P44	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Toets 'Straling' Nask 1 hoofdstuk 8	Nask1/K/11	5	ja
5	P51	4	Eind P1	nee	50 min	Schriftelijk	H4 Elektriciteit en H9 Schakelingen	K2/K3/K5	5	nee
	P52	4	Eind P1	nee	50 min	Schriftelijk	H7 Stoffen en H8 Materialen H5(klas 3) Licht	K4/K7/K10/K11	10	nee
	P53	4	Eind P1	ja	100 min	Schriftelijk	PTA week 1: H4 Elektriciteit en H9 Schakelingen, H7 Stoffen en H8 Materialen	K2/K3/K6 en K7/K8/K12	15	ja
6	P61	4	Eind P2	nee	50 min	Schriftelijk	H2 Warmte en H3 Energie	K2/K3/K6	5	nee
	P62	4	Eind P2	ja	100 min	Schriftelijk	PTA week 2: H2 Warmte en H3 Energie H5 Geluid	K7/K8/K12	15	ja
	P63	4	Eind P2	ja	100 min	Practicum	PTA week 2: 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
7	P71	4	Eind p3	nee	50 min	Schriftelijk	H1 Kracht en H6 Werktuigen	K2/K3/K6K9/V2	5	nee
	P72	4	Eind p3	ja	100 min	Schriftelijk	PTA week 3 H1 Krachten en H6 Werktuigen H10 Bewegingen en H11 Kracht en beweging	K2/K3/K6/K9/V1/V2	20	ja
totaal									105	
Toegestane hulpmiddelen:										

# Nederlands (overstap H3->M4)

Mavo 4

PTA

ED cohort 2020/2022

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

PTA

cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
5	P51	4		nee	40 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 + 2	NASK2/K/2; NASK2/K/3; NASK2/K/6; NASK2/K/10; NASK2/K/11	5	nee
	P52	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 2 en 4 + alle uitgevoerde proeven uit deze periode	NASK2/K/2; NASK2/K/3; NASK2/K/6; NASK2/K/10; NASK2/K/11	20	ja
6	P61	4		nee	40 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 4 + 5	NASK2/K/2; NASK2/K/3; NASK2/K/6; NASK2/K/10; NASK2/K/11	5	nee
	P62	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 8 + 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	20	ja
	P63	4		ja	100 min. (in les)	Praktische opdracht	Practica over hoofdstuk 1, 2, 4, 5 en 8. Elke leerling voert individueel 1 of meerdere experimenten uit in het practicumlokaal	NASK2/V/1; NASK2/V/2; NASK2/V/4	10	nee
7	P71	4		nee	40 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 + 6	NASK2/K/2; NASK2/K/3; NASK2/K/4; NASK2/K/5; NASK2/K/7; NASK2/K/10; NASK2/V/2	5	nee
	P72	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 3, 6, 7, 9 + 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

Havo 3 - Mavo 4

PTA

ED cohort 2020/2022

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	25	ja
6	P61	4		nee	40 min	Schriftelijk	H1: Grafieken en vergelijkingen H4: Machtsverbanden	K1, K2, K3, K4, V1, V2	10	ja
	P62	4		ja	100 min	Schriftelijk	H2: Vlakmeetkunde 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: Ruimtemeetkunde	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, V1, V2, V4	25	ja
totaal									90	
Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine										