



Programma van Toetsing Onderbouw

**2021-2022**

Havo 3

# Aardrijkskunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	SLU: 3 (binnen de les)	Praktische opdracht	Excursie Utrecht, leefomgeving	10
	P12	3		ja	40 min	Schriftelijk	Toets H2 Leefomgeving	12
2	P21	3		nee	SLU: 4 (binnen de les)	Praktische opdracht	PO Natuurrampen in Chili	10
	P22	3		ja	40 min	Schriftelijk	Toets H3 Chili	12
3	P31	3		nee	40 min	Schriftelijk	Toets H4 Europa	12
	P32	3		ja	40 min	Schriftelijk	Toets H6 Nederland	12
4	P41	3		nee	SLU: 4 (binnen de les)	Praktische opdracht	PO Duurzaamheid	12
	P42	3		ja	40 min	Schriftelijk	Toets H8 Duurzaamheid	10
	P43	3		nee		Praktische opdracht	Excursie Duinen	10
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: evt. atlas

# Beeldende Vorming

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1 of 3	P11	3		nee		Praktische opdracht	Collage menslandschap	5
	P12	3		nee		Schriftelijk	Beschouwelijke opdracht	10
	P13	3		nee		Praktische opdracht	Design 2D - Logo	20
	P14	3		nee		Praktische opdracht	Onderzoek architectuur	5
2 of 4	P21	3		nee		Praktische opdracht	Architectuur 3D - Toren	15
	P22	3		nee		Praktische opdracht	AV:Fotostrip	10
	P23	3		nee		Praktische opdracht	Opdracht of verslag van een voorstelling op school.	10
	P24	3		ja	40 min	Schriftelijk	Eindtoets Onderbouw. Alle brgrippen uit begrippenlijst	25
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Biologie

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	200 min	Praktische opdracht	PO Voortplanting Thema 4	10
	P12	3		ja	40 min	Schriftelijk	Thema 4 voortplanting en seksualiteit	15
2	P21	3		nee	200 min	Praktische opdracht	PO Erfelijkheid Thema 5	10
	P22	3		ja	40 min	Schriftelijk	Rep. Thema 4 voortplanting + Thema 5 Erfelijkheid en evolutie	15
3	P31	3		nee	200 min	Praktische opdracht	PO Ecolgie en Duurzaamheid Thema 6	10
	P32	3		ja	40 min	Schriftelijk	Thema 6 Ecolgie en Duurzaamheid	15
4	P41	3		nee	800 min	Praktische opdracht	Project onderzoeksvaardigheden	10
	P42	3		ja	40 min	Schriftelijk	Rep. Thema 4, 5 en 6	15
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Duits

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		ja	40 min	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P1(Selectie v.d. stof+ gramm herh.)	10
2	P21	3		ja	40 min	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P2(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P22	3			40 min	Schriftelijk	PTO LESEN	9
	P23	3			40 min	Schriftelijk	PTO HÖREN	9
	P24	3				Praktische opdracht	PO Du/ Landeskunde	6
3	P31	3		ja	40 min	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P3(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P32	3				Praktische opdracht	PO Du/ Schreiben	6
4	P41	3		ja	40 min	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P4 (Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P42	3			40 min	Schriftelijk	PTO LESEN	12
	P43	3					PTO HÖREN	12
	P44	3				Praktische opdracht	PO Du/ Sprechen	6
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: leestoets een D-nl woordenboek.

# Economie

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

## Pto voor klassen met O&O

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11oo	3		ja	40 min	Schriftelijk	begroten in inkomensverdeling (hfst 1+2)	20
2	P21oo	3		ja	40 min	Schriftelijk	sparen en lenen en financiële zelfredzaamheid (hfst 3+8)	25
3	P31oo	3		nee			Day for Change (praktische opdracht)	10
	P32oo	3		ja	40 min	Schriftelijk	Een eigen bedrijf en financiële administratie (hfst 4+ 5)	20
4	P41oo	3		nee	40 min		De consument dat ben jij en circulaire economie (hfst 7 + 11)	10
	P42oo	3		ja	40 min	Schriftelijk	Markten (hfst 6)	15
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine								

## PTO voor klassen zonder O&O

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11cc	3		ja	40 min	Schriftelijk	begroten in inkomensverdeling (hfst 1+2)	20
2	P21cc	3		nee			Day for Change (praktische opdracht)	10
	P22cc	3		ja	40 min	Schriftelijk	Een eigen bedrijf en financiële administratie (hfst 4+ 5)	20
3	P31cc	3		ja	40 min	Schriftelijk	sparen en lenen en financiële zelfredzaamheid (hfst 3+8)	25
4	P41cc	3		nee	40 min		De consument dat ben jij en circulaire economie (hfst 7 + 11)	10
	P42cc	3		ja	40 min	Schriftelijk	Markten (hfst 6)	15
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine								

# Engels

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	40 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid	10
	P12	3		nee	300 min (in les) 120 min (buiten)	Mondeling	Spreektoets (monologen) - tijdens de les voorbereid en afgenomen. Mondeling duurt 5 minuten	10
	P13	3		ja	40 min	Schriftelijk	PW irregular verbs, stones, grammar (chapter 3 & 4)	8
2	P21	3		nee	40 min	Schriftelijk	PW vocabulary, stones en grammar ((chapter 5 & 7)	6
	P22	3		ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid	10
3	P31	3		nee	40 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid	10
	P32	3		nee	40 min	Schriftelijk	Boektoets	10
	P33	3		ja	40 min	Schriftelijk	PW vocabulary, stones en grammar ((chapter 1 & 2)	6
4	P41	3		nee	40 min	Schriftelijk	Schrijftoets	15
	P42	3		ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid	15
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: bij de toetsen leesvaardigheid (P22, P42) is het gebruik van een E-N woordenboek toegestaan.

# Frans

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	20 min	Schriftelijk	SO U1, Apprendre 1 t/m 4	3
	P12	3		nee	40 min	Schriftelijk	Rep U1, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 8 en 9	7
	P13	3		nee	20 min	Praktische opdracht	PO: Pourquoi choisir le francais ?	10
	P14	3		ja	40 min	Schriftelijk	Werkwoordentoets: avoir, être, aller, faire, regelmatige ww op -er, -ir, -re in de présent, passé composé en imparfait	10
2	P21	3		nee	20 min	Mondeling	MO U2, Apprendre 1 t/m 4	3
	P22	3		nee	40 min	Schriftelijk	Rep U2, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 50 en 51	7
	P23	3		ja	40 min	Schriftelijk	Rep Grammatica U1-U2-U3	5
3	P31	3		nee	20 min	Schriftelijk	SO U4, Apprendre 1 t/m 4	3
	P32	3		ja	40 min	Schriftelijk	Rep U4, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 8 en 9	7
	P33	3		nee	20 min	Schriftelijk	Toets Luistervaardigheid	10
4	P41	3		nee	40 min	Schriftelijk	Voca & Cultuurtoets Unité 5 en 6, Frankrijkkunde blz 50, 51, 92 & 93	10
	P42	3		nee	40 min	Schriftelijk	Grammaticatoets Unité 5 & 6	10
	P43	3		nee	40 min	Schriftelijk	Filmtoets: La Famille Bélier	5
	P44	3		ja	40 min	Schriftelijk	Toets Leesvaardigheid	10
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: Bij de leesvaardigheidstoets is een woordenboek Frans-Nederlands toegestaan.



# Geschiedenis

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	40 min	Schriftelijk	s.o. 3.1, 3.2, 3.3, leerteksten, aantekeningen, begrippen	12
	P12	3		ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 3.1-3.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen	17
2	P21	3		nee	40 min	Schriftelijk	s.o. 4,1, 4.2 en 4.3, leerteksten, aantekeningen, begrippen	16
3	P31	3		nee	40 min	Praktische opdracht	praktische opdracht	15
	P32	3		ja	40 min	Schriftelijk	repetitie heel hoofdstuk 4, leerteksten, aantekeningen, begrippen	20
4	P41	3		ja	80 min	Schriftelijk	eindrepetitie heel hoofdstuk 6, aantekeningen, begrippen	20
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Levo

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1 en 3	P11	3	week 44 /04	nee		Praktische opdracht	Inspiratiekaart	25
	P12	3		ja	40 min	Schriftelijk	Lesbrief Inspiratiebronnen + lessenserie Jezus van Nazareth	25
2 en 4	P21	3	week 12 /24	nee		Praktische opdracht	Moskeebezoek	25
	P22	3		ja	40 min	Schriftelijk	Reader Islam, basiskennis	25
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Lichamelijke Opvoeding

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Deelname	12
	P12	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Voetbal	6
	P13	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Shuttle Run Test	6
2	P21	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Deelname	12
	P22	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Volleybal	6
	P23	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Tipsalto	6
3	P31	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Deelname	13
	P32	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Basketbal	6
	P33	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Klimmen	6
4	P41	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Deelname	13
	P42	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Spelleiding	8
	P43	3	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Speerwerpen	6
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Muziek

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	25 min	Praktische opdracht	Zingen	10
	P12	3		nee	200 min	Praktische opdracht	Speelstuk Songbox	10
	P13	3		nee	40 min	Schriftelijk	Theorie	5
2	P21	3		nee	250 min	Praktische opdracht	Speelstuk Filmmuziek	15
	P22	3		nee	40 min	Schriftelijk	Theorie Filmmuziek	10
3	P31	3		nee	250 min	Praktische opdracht	Speelstuk Blues	15
4	P41	3		nee	300 min	Praktische opdracht	Speelstuk Songbox	20
	P42	3		nee	40 min	Schriftelijk	Theorie	15
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen:

# Natuurkunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	40 min	Schriftelijk	Toets H1	10
	P12	3		ja	40 min	Schriftelijk	Toets H3	15
2	P21	3		ja	40 min	Schriftelijk	Toets H2	18
	P22	3		nee		Schriftelijk	Practicum periode 2	7
3	P31	3		ja	40 min	Schriftelijk	Toets H4	18
	P32	3		nee		Schriftelijk	Practicum periode 3	7
4	P41	3		ja	30 min	Schriftelijk	Toets H5 en H6	18
	P42	3		nee		Schriftelijk	Practicum periode 4	7
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: Bij schriftelijke toetsen is een rekenmachine toegestaan

# Nederlands

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	40 min	Handelingsdeel	Leesvaardigheid H1 t/m H3	o/v/g
	P12	3		nee	40 min	Handelingsdeel	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/v/g
	P13	3		nee	150 min	Schriftelijk	PO Literatuur (in de les)	15
2	P21	3		nee	40 min	Handelingsdeel	Taal H1 t/m H3	o/v/g
	P22	3		nee	40 min	Handelingsdeel	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/v/g
	P23	3		nee	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: Kijk op taal	15
3	P31	3		nee	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: betoog a.d.h.v. gelezen boek	15
	P32	3		ja	40 min	Schriftelijk	Taal H1 t/m H6	20
4	P41	3		nee	40 min	Handelingsdeel	Schrijfvaardigheid: sollicitatiebrief	o/v/g
	P42	3		nee	40 min	Mondeling	Spreekvaardigheid: sollicitatiepitch	15
	P43	3		nee	40 min	Handelingsdeel	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/v/g
	P44	3		ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1 t/m H6	20
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee		Praktische opdracht	Project: product	12,5
	P12	3		nee		Praktische opdracht	Project: proces	12,5
2	P21	3		nee		Praktische opdracht	Vaardigheidstraining	12,5
3	P31	3		nee		Praktische opdracht	Project: product	12,5
	P32	3		nee		Praktische opdracht	Project: proces	12,5
4	P41	3		nee		Praktische opdracht	Project: product	12,5
	P42	3		nee		Praktische opdracht	Project: proces	12,5
	P43	3		nee		Praktische opdracht	Vaardigheidstraining	12,5
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Scheikunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	40 min	Practicum	Experiment praktische vaardigheden	2
	P12	3		ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 1	14
2	P21	3		nee	40 min	Schriftelijk	SO atomen, moleculen en reactievergelijkingen	4
	P22	3		nee	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 2	14
	P23	3		ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 (§1 t/m 3)	14
3	P31	3		nee	40 min	Schriftelijk	Rekenwerk uit hd 1 t/m 3	14
	P32	3		ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 4	14
4	P41	3	week 20	nee	360 min	Praktische opdracht	PO scheidingsmethoden ( $\pm 6$ lessen en 2 uur thuis)	10
	P42	3		ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 5	14
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en vanaf de toets over hd 3 een periodiek systeem



# Wiskunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	30 min	Schriftelijk	H1: Lineaire en Exponentiële formules	4
	P12	3		nee	30 min	Schriftelijk	H7: Verbanden	4
	P13	3	Eind P1	nee	6 SLU	Praktische opdracht	Inzicht krijgen in wiskundige verbanden	4
	P14	3		ja	80 min	Schriftelijk	H1 en H7 + Vaardigheden 1	15
2	P21	3		nee	30 min	Schriftelijk	H2: Parabolen	3
	P22	3		nee	30 min	Schriftelijk	H4: De abc-formule	3
	P23	3		ja	80 min	Schriftelijk	H2 en H4 + Vaardigheden 2	15
3	P31	3		nee	30 min	Schriftelijk	H9: Getallen en variabelen + vaardigheden breuken	3
	P32	3		nee	30 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H8: Statistiek Wiskunde B: H6: Goniometrie	3
	P33	3		ja	80 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H9 en H8 + Vaardigheden 3 Wiskunde B: H9 en H6 + Vaardigheden 5 (zonder statistiek)	20
4	P41	3		nee	30 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H11A: Vergelijkingen en ongelijkheden Wiskunde B: H11B: Vergelijkingen en ongelijkheden	3
	P42	3		nee	30 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H12A: Rekenen Wiskunde B: H12B: Lijnen en cirkels	3
	P43	3		ja	80 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H11A en H12A + Vaardigheden 6 Wiskunde B: H11B en H12B + Vaardigheden 6	20
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine								