



**Programma van Toetsing Onderbouw**

**2020 - 2021**

**Havo 3**

# Aardrijkskunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3	P1 zie magister	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	P2 zie magister	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	P4 zie magister	nee	SLU: 4 (binnen de les)	Praktische opdracht	PO Duurzaamheid	12
	P42	3		ja	40 min	Schriftelijk	Toets H8 Duurzaamheid	10
	P43	3	P4 zie magister	nee		Handelingsdeel	Excursie Duinen	10
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: evt. atlas

# Beeldende Vorming

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

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		nee	40 min	Schriftelijk	Eindtoets Onderbouw. Alle brgrippen uit begrippenlijst	25
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Biologie

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

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
	P31	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 2020/2021

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

Toegestane hulpmiddelen: leestoets een D-nl woordenboek.

Soms is er sprake van een "portfolio opdracht": er moet iets (een werkstuk, een verslag) worden ingeleverd of er moet een opdracht of activiteit worden gedaan. Ze zullen lopende het jaar worden gemaakt en becijferd.

Verder zullen er ook lopende het jaar formatieve toetsen gegeven worden.

# Economie

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

## Pto voor klassen met O&O

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11oo	3		ja	40 min		begroten in inkomensverdeling (hfst 1+2)	20
2	P21oo	3		ja	40 min		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		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		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		begroten in inkomensverdeling (hfst 1+2)	20
2	P21cc	3		nee			Day for Change (praktische opdracht)	10
	P22cc	3		ja	40 min		Een eigen bedrijf en financiële administratie (hfst 4+ 5)	20
3	P31cc	3		ja	40 min		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		Markten (hfst 6)	15
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine								

# Engels

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3			40 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid	10
	P12	3		ja	40 min	Schriftelijk	PW grammatica, irregular verbs en stones (Ch. 3 & 4)	8
	P13	3			5 min	Mondeling	Spreektoets	10
2	P21	3		ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid	10
	P22	3			40 min	Schriftelijk	PW grammatica, woordjes en stones (Ch. 5 & 7)	6
3	P31	3			40 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid	10
	P32	3		ja	40 min	Schriftelijk	PW grammatica, woordjes en stones (Ch. 1 & 2)	6
	P33	3			40 min	Schriftelijk	Boektoets	10
4	P41	3		ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid	15
	P42	3			40 min	Schriftelijk	Schrijftoets	15
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Frans

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	SO U1, Apprendre 1 t/m 4	3
	P12	3	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Rep U1, Alle apprendres en Frankrijkkunde	7
	P13	3	nvt	nee	20 min	Praktische opdracht	PO: Pourquoi choisir le francais ?	10
	P14	3	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Werkwoordentoets: avoir, être, alle, faire, regelmatige ww op -er	10
2	P21	3	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	SO U2, Apprendre 1 t/m 4	3
	P22	3	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Rep U2, Alle apprendres en Frankrijkkunde	7
	P23	3	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Rep Grammatica U1-U2-U3	5
3	P31	3	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	SO U4, Apprendre 1 t/m 4	3
	P32	3	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Rep U4, Alle apprendres en Frankrijkkunde	7
	P33	3	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	Toets Luistervaardigheid	10
4	P41	3	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Rep U6, Alle Apprendres en Frankrijkkunde	10
	P42	3	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Rep U7, Alle Apprendres en Frankrijkkunde	10
	P43	3	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Filmtoets: La Famille Bélier	5
	P44	3	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Leesvaardigheid	10
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: Bij de leesvaardigheidstoets is een woordenboek Frans-Nederlands toegestaan. De leerling dient dit woordenboek wel zelf mee te brengen en kan hem niet lenen bij een docent.



# Geschiedenis

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3	jaarkalender week 42	nee	40 min	Schriftelijk	s.o. 3.1, 3.2, 3.3, leerteksten, aantekeningen, begrippen	10
	P12	3	ptoweeek in week 45	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 3.1-3.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen	16
2	P21	3	kalenderweek 49	nee	40 min	Schriftelijk	s.o. 4,1, 4.2 en 4.3, leerteksten, aantekeningen, begrippen	12
	P22	3	kalenderweek 4	nee	40 min	Praktische opdracht	praktische opdracht	7
3	P31	3	kalenderweek 9	nee	40 min	Schriftelijk	repetitie 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, leerteksten, aantekeningen, begrip	18
	P32	3	ptoweeek in week 14	nee	40 min	Schriftelijk	repetitie heel hoofdstuk 5,	12
4	P41	3	kalenderweek 26	nee	40 min	Schriftelijk	praktische opdracht	7
	P42	3	ptoweeek in week 26	ja	40 min	Schriftelijk	eindrepetitie heel hoofdstuk 6, aantekeningen, begrippen	18
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Levo

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

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	Methode Islam, basiskennis	25
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Lichamelijke Opvoeding

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

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 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	0,5 SLU	Praktische opdracht	Zingen klassikaal	10
	P12	3		nee	4 SLU	Praktische opdracht	Speelstuk MusicBox Songbox	10
	P13	3		nee	40 min	Schriftelijk	Hehalingsstof Earz	5
2	P21	3		nee	5 SLU	Praktische opdracht	Speelstuk Filmmuziek	15
	P22	3		nee	40 min	Schriftelijk	Toets Filmmuziek MusicBox	10
3	P31	3		nee	5 SLU	Praktische opdracht	Speelstuk MusicBox Blues	15
4	P41	3		nee	6 SLU	Praktische opdracht	Speelstuk MusicBox: Songbox band	20
	P42	3		nee	40 min	Schriftelijk	Toets MusicBox	15
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Natuurkunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3	Via Magister	nee	30 min	Schriftelijk	SO H1 §1,2,3 Krachten	5
	P12	3	via Magister	nee	30 min	Schriftelijk	SO H1 §4,5 Krachten	5
	P13	3	via Magister	ja	40 min	Schriftelijk	Repetitie H1 krachten	11
	P14	3	via Magister	nee	nvt	Practicum	Practicum krachten	4
2	P21	3	via Magister	nee	40 min	Schriftelijk	SO H2 Elektriciteit	8
	P22	3	via Magister	nee	40 min	Schriftelijk	SO H6 Schakelingen	7
	P23	3	via Magister	ja	40 min	Schriftelijk	Repetitie H2 elektriciteit en H6 schakelingen	11
	P24	3	via Magister	nee	nvt	Practicum	practica Schakelingen	4
3	P31	3	via Magister	nee	40 min	Schriftelijk	Repetitie H3 licht en Lezen	8
	P32	3	via Magister	ja	40 min	Schriftelijk	Repetitie H4 Energie	8
	P33	3	via Magister	nee	nvt	Practicum	Practicum Rendement	5
4	P41	3	via Magister	nee	30 min	Schriftelijk	So H8 §1,2 Straling	5
	P42	3	via Magister	ja	40 min	Schriftelijk	Repetitie H8 straling	11
	P43	3	via Magister	nee	nvt	Practicum	Systeembord	8
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: Bij schriftelijke toetsen is een rekenmachine toegestaan								

# Nederlands

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	40 min	Schriftelijk	Taal H1 & H2	10
	P12	3		ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1 t/m H3	15
	P13	3		nee	40 min	Schriftelijk	Verwerkingsopdracht bij literair werk	0
2	P21	3		ja	40 min	Schriftelijk	Taal H1 t/m H4	10
	P22	3		nee	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: Kijk op taal (tekstopbouw, schrijfplan)	10
	P23	3		nee	40 min	Schriftelijk	Verwerkingsopdracht bij literair werk	0
3	P31	3		nee	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: betoog a.d.h.v. literatuur	10
	P32	3		ja	40 min	Schriftelijk	Taal H1 t/m H6	10
4	P41	3		nee	40 min	Schriftelijk	Schrijf- en spreekvaardigheid: sollicitatiebrief i.c.m. sollicitatiepitch	10
	P42	3		nee	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1 t/m H6	15
	P43	3		ja	40 min	Schriftelijk	Literatuur: Poëzie- en verhaalanalyse	10
	P44	3		nee	40 min	Schriftelijk	Verwerkingsopdracht bij literair werk	0
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee		Praktische opdracht	Individuele ontwerpoperdracht	7,5
	P12	3		nee		Praktische opdracht	Arduino	7,5
2	P21	3		nee		Praktische opdracht	Project: product	12,5
	P22	3		nee		Praktische opdracht	Project: proces	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	Onderzoeksopdracht	10
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Scheikunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 en van hoofdstuk 2 §1,2 en 3	15
2	P21	3		nee	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 § 2 en 4 en chemisch rekenen (incl. hd3§3)	15
	P22	3		ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 § 2 en 4, chemisch rekenen (incl. hd3§3), hd3 §1+2 en hd4§3	20
3	P31	3		nee	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 4 §1, 2 en 4	15
	P32	3		ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 3§4	15
4	P41	3	Eind P4	nee	470 min	Praktische opdracht	PO scheidingsmethoden (±7 lessen en 2 uur thuis)	10
	P42	3	Eind P4	nee	570 min	Praktische opdracht	PO hoofdstuk 6 (±9 lessen en 2 uur thuis)	10
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en vanaf P2 een periodiek systeem



# Wiskunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	3		nee	30 min	Schriftelijk	H1 Exponentiële groei	3
	P12	3		nee	30 min	Schriftelijk	H2 §2-1 en §2-3 + hoofdstuk 4 Verbanden herkennen	0
	P13	3		ja	80 min	Schriftelijk	H1, H2 §2-1 en §2-3 en H4	20
2	P21	3		nee	30 min	Schriftelijk	H9 Getallen en variabelen + vaardigheden breuken	4
	P22	3		nee	30 min	Schriftelijk	H8 De abc-formule	4
	P23	3		ja	80 min	Schriftelijk	H8, H9	20
3	P31	3		nee	30 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H5 Statistiek Wiskunde B: H3 Vlakke figuren + H10 Bijzondere lijnen	4
	P32	3		nee	30 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H12A Zicht op toeval Wiskunde B: H7 Goniometrie	4
	P33	3		nee	40 min	Handelingsdeel	Vaardigheden	0
	P34	3		ja	80 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H5, H12A Wiskunde B: H3, H7, H10	15
4	P41	3		nee	30 min	Praktische opdracht	Wiskunde A: Inzicht krijgen in wiskundige verbanden Wiskunde B: Inzicht krijgen in wiskundige verbanden	4
	P42	3		nee	30 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H9 Getallen en variabelen Wiskunde B: H2 Kwadratische formules	3
	P43	3		nee	30 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H11 §11.1 t/m §11.3 Wiskunde B: H11 Vergelijkingen en ongelijkheden	4
	P44	3		ja	80 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H9 en H11 §11.1 t/m §11.3 + inzicht wiskundige verbanden Wiskunde B: H2 en H11+ inzicht wiskundige verbanden	15
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine								