



Programma van Toetsing Onderbouw

Havo 3
2024-2025

Aardrijkskunde **Programma van Toetsing Onderbouw****Havo 3** **cursus 2024-2025**

Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	Toets H1, Verenigde Staten	P11	15	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
2	PO Nederland in 2050	P21	15		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Toets H3, Chili	P22	15	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
3	Toets H5 India	P31	10		nee	Schriftelijk (cijfer)
3	Toets H6, Landschappen	P32	20	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	PO Duurzaamheid	P41	10		nee	Praktische opdracht (cijfer)
4	Toets H8, Een kwetsbare planeet	P42	15	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)

Biologie		Programma van Toetsing Onderbouw				
Havo 3		cursus 2024-2025				
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	Praktische opdracht thema 4 Voortplanting & Seksualiteit	P11			nee	Praktische opdracht (o/m/v/g)
1	Proefwerk thema 4 Voortplanting & Seksualiteit	P12	23	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
2	Praktische opdracht Milieu	P21	8		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Thema 4 Voortplanting & Seksualiteit Thema 6 Ecologie & Duurzaamheid	P22	23	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
3	Thema 4 Voortplanting & Seksualiteit Thema 5 Erfelijkheid & Evolutie Autosomale kruisingen Autosomale stambomen X-chromosomale kruisingen X-chromosomale stambomen Thema 6 Ecologie & Duurzaamheid	P32	23	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	Thema 4 Voortplanting & Seksualiteit Thema 5 Erfelijkheid & Evolutie Autosomale kruisingen Autosomale stambomen X-chromosomale kruisingen X-chromosomale stambomen Thema 6 Ecologie & Duurzaamheid	P41	23	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)

Duits		Programma van Toetsing Onderbouw				
Havo 3		cursus 2024-2025				
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO- week?	Soort werk
1	TrabiTour Leertoets P1 (Selectie van de stof)	P11	10	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
1	PTO HÖREN	P12	9		nee	Schriftelijk (cijfer)
2	TrabiTour Leertoets P2 (Selectie van de stof + gramm herh.)	P21	10		nee	Schriftelijk (cijfer)
2	PTO LESEN	P22	9	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
3	TrabiTour Leertoets P3 (Selectie van de stof + gramm herh.)	P31	10	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
3	PTO HÖREN	P32	12		nee	Schriftelijk (cijfer)
3	PO Du/ Schreiben	P33	9		nee	Praktische opdracht (cijfer)
4	TrabiTour Leertoets P4 (Selectie van de stof + gramm herh.)	P41	10		nee	Schriftelijk (cijfer)
4	PTO LESEN	P42	12	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	PO Du/ Sprechen	P43	9		nee	Praktische opdracht (cijfer)

Economie		Programma van Toetsing Onderbouw				
Havo 3		cursus 2024-2025				
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	1.1 Wat is economie? 1.2 Procenten en indexcijfers 1.3 Inkomen	P11	25	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
2	2.1 Ondernemerschap 2.3 Break-even	P21	25	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
3	1.4 Sparen en beleggen 2.2 Balans en resultaat	P31	25	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	3.1 Overheidsbegroting 3.3 Sociale zekerheid 5.1 Vraag en aanbod 5.2 Marktvormen	P41	25	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)

Economie		Programma van Toetsing Onderbouw				
Havo 3 (met O&O)		cursus 2024-2025				
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	1.1 Wat is economie? 1.2 Procenten en indexcijfers	P1100	20	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
2	2.1 Ondernemerschap	P2100	20		ja	Praktische opdracht (cijfer)
3	1.4 Sparen en beleggen 2.2 Balans en resultaat	P3100	30	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	3.1 Overheidsbegroting 3.3 Sociale zekerheid 5.1 Vraag en aanbod 5.2 Marktvormen	P4100	30	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)

Engels		Programma van Toetsing Onderbouw				
Havo 3		cursus 2024-2025				
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	Luistervaardigheid	P11	10		nee	Schriftelijk (cijfer)
1	Spreekvaardigheid	P12	10		nee	Mondeling (cijfer)
1	PW Onregelmatige werkwoorden	P13	6		nee	Schriftelijk (cijfer)
2	PW Grammatica en woordenschat	P21	6		nee	Schriftelijk (cijfer)
2	Leesvaardigheid	P22	10	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
3	Luistervaardigheid	P31	10		nee	Schriftelijk (cijfer)
3	Boektoets	P32	10		nee	Schriftelijk (cijfer)
3	PW Grammatica en woordenschat	P33	8	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	Schrijfvaardigheid	P41	15		nee	Praktische opdracht (cijfer)
4	Leesvaardigheid	P42	15	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)

Frans		Programma van Toetsing Onderbouw				
Havo 3		cursus 2024-2025				
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	SO U1, Apprendre 1 t/m 4	P11	3		nee	Schriftelijk (cijfer)
1	Rep U1, Alle apprendres en Frankrijkkunde p.8-9	P12	7		nee	Schriftelijk (cijfer)
1	Toets werkwoorden: avoir, être, aller, faire, regelmatige ww op -er, -ir, -re in de présent, passé composé en imparfait	P13	10	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
2	PO <i>Pourquoi choisir le français?</i>	P21	10		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Mondeling U2 apprendre 1, 2, 4, 6 en 8	P22	5		nee	Mondeling (cijfer)
2	Rep Grammatica U1-U2-U3	P23	10	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
3	SO U4, Apprendre 1 t/m 4	P31	3		nee	Schriftelijk (cijfer)
3	Rep U4, Alle apprendres en Frankrijkkunde p.8-9	P32	7	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
3	Toets Luistervaardigheid	P33	15		nee	Schriftelijk (cijfer)
4	Vocabulaire U5+U6 (FA-NE), Frankrijkkunde U5+U6, Film, topo (grote steden Frankrijk + DOMTOM)	P41	20	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	Toets Leesvaardigheid, woordenboek FA-NE toegestaan	P42	10		nee	Schriftelijk (cijfer)

Geschiedenis		Programma van Toetsing Onderbouw				
Havo 3		cursus 2024-2025				
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	S.o. 3.1, 3.2, 3.3, leerteksten, aantekeningen, begrippen	P11	12		nee	Schriftelijk (cijfer)
1	Repetitie 3.1-3.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen	P12	17	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
2	S.o. 4,1, 4.2 en 4.3, leerteksten, aantekeningen, begrippen	P21	16		nee	Schriftelijk (cijfer)
3	Praktische opdracht	P31	15		nee	Praktische opdracht (cijfer)
3	Repetitie heel Hoofdstuk 4, leerteksten, aantekeningen, begrippen	P32	20	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	Eindrepetitie heel Hoofdstuk 6, aantekeningen, begrippen	P41	20	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)

Levensbeschouwing			Programma van Toetsing Onderbouw			
Havo 3			curcus 2024-2025			
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO- week?	Soort werk
1	Inspiratiekaart	P11			nee	Praktische opdracht (o/m/v/g)
1	Lessenserie Jezus van Nazareth	P12			nee	Praktische opdracht (o/m/v/g)
2	Islam	P21			nee	Praktische opdracht (o/m/v/g)

Kunst		Programma van Toetsing Onderbouw				
Havo 3		cursus 2024-2025				
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	Muziek	P11	10		nee	Praktische opdracht (cijfer)
1	Beeldende Vorming	P12	10		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Muziek	P21	10		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Muziek kennis	P22	10		nee	Schriftelijk (cijfer)
2	Beeldende Vorming	P23	10		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Beeldende Vorming kennis	P24	10		nee	Schriftelijk (cijfer)
3	Muziek	P31	10		nee	Praktische opdracht (cijfer)
3	Beeldende Vorming	P32	10		nee	Praktische opdracht (cijfer)
4	Muziek	P41	10		nee	Praktische opdracht (cijfer)
4	Beeldende Vorming	P42	10		nee	Praktische opdracht (cijfer)

Lichamelijke opvoeding			Programma van Toetsing Onderbouw			
Havo 3			cursus 2024-2025			
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	Deelname	P11	12		nee	Praktische opdracht (cijfer)
1	Voetbal	P12	6		nee	Praktische opdracht (cijfer)
1	Shuttle Run Test	P13	6		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Deelname	P21	12		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Volleybal	P22	6		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Tipsalto	P23	6		nee	Praktische opdracht (cijfer)
3	Deelname	P31	13		nee	Praktische opdracht (cijfer)
3	Basketbal	P32	6		nee	Praktische opdracht (cijfer)
3	Klimmen	P33	6		nee	Praktische opdracht (cijfer)
4	Deelname	P41	13		nee	Praktische opdracht (cijfer)
4	Spelleiding	P42	8		nee	Praktische opdracht (cijfer)
4	Speerwerpen	P43	6		nee	Praktische opdracht (cijfer)

Natuurkunde **Programma van Toetsing Onderbouw****Havo 3** **cursus 2024-2025**

Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	Toets Hoofdstukken 1 en 3, Energie	P12	21	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
2	Toets Hoofdstuk 2, Krachten	P21	21	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
2	Practicumcijfer	P22	12		nee	Praktische opdracht (cijfer)
3	Toets Hoofdstuk 4, Kracht en beweging	P31	21	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	Toets Hoofdstukken 5 en 6, Schakelingen en Straling	P41	21	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	Divers werk (netschrift/PO)	P42	4		nee	Praktische opdracht (cijfer)

Nederlands		Programma van Toetsing Onderbouw				
Havo 3		cursus 2024-2025				
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	PO Literatuur (kort verhaal schrijven)	P11			nee	Praktische opdracht (o/m/v/g)
1	Taal 1	P12	20	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
2	Leesvaardigheid 1	P21			nee	Praktische opdracht (o/m/v/g)
2	Verwerkingsopdracht boek 1 (recensie)	P22			nee	Praktische opdracht (o/m/v/g)
2	PO Taal voor de leuk	P23	20		nee	Praktische opdracht (cijfer)
3	Verwerkingsopdracht boek 2 (talkshow)	P31			nee	Praktische opdracht (o/m/v/g)
3	Taal 2	P32	20	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	Sollicitatiebrief	P41			nee	Praktische opdracht (o/m/v/g)
4	Sollicitatiepitch	P42	20		nee	Mondeling (cijfer)
4	Leesvaardigheid 2	P44	20	40 min	ja	Schriftelijk (cijfer)

Onderzoek & Ontwerpen			Programma van Toetsing Onderbouw			
Havo 3			 cursus 2024-2025			
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	Productcijfer	P21	16		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Procescijfer	P22	16		nee	Praktische opdracht (cijfer)
2	Vaardigheidstraining	P23			nee	Praktische opdracht (o/m/v/g)
3	Productcijfer	P31	17		nee	Praktische opdracht (cijfer)
3	Procescijfer	P32	17		nee	Praktische opdracht (cijfer)
4	Productcijfer	P41	17		nee	Praktische opdracht (cijfer)
4	Procescijfer	P42	17		nee	Praktische opdracht (cijfer)

Scheikunde		Programma van Toetsing Onderbouw				
Havo 3		cursus 2024-2025				
Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO-week?	Soort werk
1	Practicumportfolio	P11	15		nee	Practicum (cijfer)
1	Hoofdstuk 1	P12	20		ja	Schriftelijk (cijfer)
2	Hoofdstuk 2	P21	20		ja	Schriftelijk (cijfer)
3	Hoofdstuk 3	P31	20		ja	Schriftelijk (cijfer)
4	Paragrafen 4,3 en 4,4 en Hoofdstuk 5	P41	25		ja	Schriftelijk (cijfer)

Wiskunde **Programma van Toetsing Onderbouw****Havo 3** **cursus 2024-2025**

Periode	Stofomschrijving	Toetscode	Weging rapport	Tijdsduur (excl. tijdverlening)	in PTO- week?	Soort werk
1	Hoofdstuk 1	P11		20 min	nee	Schriftelijk (cijfer)
1	Hoofdstukken 1 en 2	P12	25	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
2	Hoofdstuk 3	P21		20 min	nee	Schriftelijk (cijfer)
2	Hoofdstukken 3 en 4	P22	25	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
3	Hoofdstuk 7	P31		20 min	nee	Schriftelijk (cijfer)
3	Hoofdstukken 7 en 8	P32	25	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	Hoofdstuk 5	P41		20 min	nee	Schriftelijk (cijfer)
4	Wi A: Hoofdstukken 5 en 9	P42	25	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)
4	Wi B: Hoofdstukken 2, 6 en 5	P43	25	80 min	ja	Schriftelijk (cijfer)