



Programma van Toetsing Onderbouw

**2022-2023**

**Atheneum 3**

# Aardrijkskunde

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 1, Verenigde Staten	15
2	P21	nee		Praktische opdracht	Hoofdstuk 2, Nederland in 2050	10
	P22	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 3, Chili	15
3	P31	nee		Praktische opdracht	PO Migratie	10
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 6, Landschap	15
4	P41	nee		Praktische opdracht	PO Milieuproblemen	15
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 8, Een kwetsbare planeet	20
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas editie 54 of 55 (zelf meenemen)						

# Biologie

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	ja	40 min	Schriftelijk	Proefwerk thema 4 Voortplanting en Seksualiteit	20
	P12	nee	80 min.	Handelingsdeel	Handelingsdeel thema 4 Voortplanting en Seksualiteit	o/m/v/g
2	P21	ja	40 min	Schriftelijk	Proefwerk thema 5 Erfelijkheid en Evolutie Monohybride autosomale kruisingen Monohybride X-chromosomale kruisingen Monohybride autosomale stambomen Monohybride X-chromosomale stambomen	20
	P22	nee	80 min.	Handelingsdeel	Handelingsdeel thema 5 Erfelijkheid en Evolutie	o/m/v/g
3	P31	ja	40 min	Schriftelijk	Proefwerk thema 6 Ecologie en Duurzaamheid	20
	P32	nee	500 min.	Praktische opdracht	Praktische opdracht Milieuproblemen	10
4	P41	ja	40 min	Schriftelijk	Proefwerk Thema 4 Voortplanting en Seksualiteit Thema 5 Erfelijkheid en Evolutie Monohybride autosomale kruisingen Monohybride X-chromosomale kruisingen Monohybride autosomale stambomen Monohybride X-chromosomale stambomen Thema 6 Ecologie en Duurzaamheid	20
	P42	nee	300 min.	Praktische opdracht	Praktische opdracht thema 4, 5 en 6	10
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine						

# Duits

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	ja	40 min	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P1(Selectie v.d. stof)	10
	P12			Schriftelijk	PTO HÖREN	9
2	P21			Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P2(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P22	ja	40 min	Schriftelijk	PTO LESEN	9
	P23			Praktische opdracht	PO Du/ Landeskunde	6
3	P31	ja	40 min	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P3(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P32			Schriftelijk	PTO HÖREN	12
	P33			Praktische opdracht	PO Du/ Schreiben	6
4	P41			Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P4 (Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	PTO LESEN	12
	P43			Praktische opdracht	PO Du/ Sprechen	6
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: Bij een leestoets mag een D-NL woordenboek gebruikt worden

# Economie

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	ja	40 min	Schriftelijk	begroten en inkomensverdeling (hfst 1 + 2)	20
2	P21	nee		Schriftelijk	Rekenen met procenten (hfst 3)	10
	P22	ja	40 min	Schriftelijk	Sparen en lenen (hfst 3)	15
3	P31	ja	40 min	Schriftelijk	Ondernemingsplan en bedrijfsadministratie (hfst 4 + 5)	20
4	P41	nee		Praktische opdracht	Day for change, ondernemen	15
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	Markten en financiële zelfredzaamheid (hfst 6 + 8)	20
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine						

# Engels

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		schriftelijk	PW irregular verbs (op basis van de "Go For It" lijst)	6
	P12	nee		schriftelijk	Luistervaardigheid	10
	P13	nee		schriftelijk	Spreekvaardigheid	10
2	P21	nee		Schriftelijk	PW Leidenlijst (E-N)	6
	P22	nee		Schriftelijk	PW Grammatica	8
	P23	ja	40 min	schriftelijk	Leesvaardigheid	10
3	P31	nee		Schriftelijk	PW Grammatica	8
	P32	nee		Schriftelijk	Luistervaardigheid	12
	P33	ja	40 min	Schriftelijk	Schrijftoets	10
4	P41	nee		Praktische opdracht	PO My Future (video)	6
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid	14
Totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: Bij leesvaardigheids en schrijfvaardigheid is het gebruik van een woordenboek E-N / N-E toegestaan.

# Frans

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Schriftelijk	SO U1, Apprendre 1 t/m 4	3
	P12	nee		Schriftelijk	Rep U1, Alle apprendres en Frankrijkkunde p.8-9	7
	P13	nee		Praktische opdracht	PO Pourquoi choisir le francais ?	10
	P14	ja	40 min	Schriftelijk	Toets werkwoorden: avoir, être, aller, faire, regelmatige ww op -er, -ir, -re in de présent, passé composé en imparfait	10
2	P21	nee		Mondeling	MO U2, Apprendre 1 t/m 4	3
	P22	nee		Schriftelijk	Rep U2, Alle apprendres en Frankrijkkunde p. 50-51	7
	P23	ja	40 min	Schriftelijk	Rep Grammatica U1-U2-U3	5
3	P31	nee		Schriftelijk	SO U4, Apprendre 1 t/m 4	3
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	Rep U4, Alle apprendres en Frankrijkkunde p.8-9	7
	P33	nee		Schriftelijk	Toets Luistervaardigheid	10
4	P41	nee		Schriftelijk	Voca & Cultuurtoets Unité 5 & 6, Frankrijkkunde + topografie "Les régions"	10
	P42	nee		Schriftelijk	Rep grammatica U4-U5-U6	10
	P43	nee		Schriftelijk	Filmtoets: La Famille Bélier	5
	P44	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Leesvaardigheid	10
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: Bij de leesvaardigheidstoets mag een woordenboek Frans-Nederlands gebruikt worden.

# Geschiedenis

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Schriftelijk	SO Eerste Wereldoorlog (H3)	10
	P12	ja	40 min.	Schriftelijk	Toets Eerste Wereldoorlog (H3)	15
2	P21	ja	40 min.	Schriftelijk	Toets Interbellum (H4)	15
3	P31	nee		Schriftelijk	toets interbellum en W.O. II (H4)	22
	P32	nee		Handelingsdeel	Presentatie Kamp Vught	o/m/v/g
4	P41	nee		Praktische opdracht	Indonesie (H5)	15
	P42	ja	80 min	Schriftelijk	Toets Koude Oorlog (H6)	23
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						



# Kunst

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Praktische opdracht	Muziek	10
	P12	nee		Praktische opdracht	Beeldende Vorming	10
2	P21	nee		Praktische opdracht	Proces	20
	P22	nee		Praktische opdracht	Eindproduct	10
3	P31	nee		Praktische opdracht	Muziek	10
	P32	nee		Praktische opdracht	Beeldende Vorming	10
4	P41	nee		Praktische opdracht	Proces	20
	P42	nee		Praktische opdracht	Eindproduct	10
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

# Levo

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1 en 3	P11	nee		Praktische opdracht	Inspiratiekaart	25
	P12	ja	40 min	Schriftelijk	Inspiratiebronnen + lessenserie Jezus van Nazareth	25
2 en 4	P21	nee		Praktische opdracht	Keuze-opdracht over de islamitische cultuur	25
	P22	ja	40 min	Schriftelijk	Reader Islam, basiskennis (hoofdstukken nader te bepalen)	25
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: geen						

# Lichamelijk Opvoeding

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Praktische opdracht	Deelname	12
	P12	nee		Praktische opdracht	Voetbal	6
	P13	nee		Praktische opdracht	Shuttle Run Test	6
2	P21	nee		Praktische opdracht	Deelname	12
	P22	nee		Praktische opdracht	Volleybal	6
	P23	nee		Praktische opdracht	Tipsalto	6
3	P31	nee		Praktische opdracht	Deelname	13
	P32	nee		Praktische opdracht	Basketbal	6
	P33	nee		Praktische opdracht	Klimmen	6
4	P41	nee		Praktische opdracht	Deelname	13
	P42	nee		Praktische opdracht	Spelleiding	8
	P43	nee		Praktische opdracht	Speerwerpen	6
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

# Natuurkunde

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Schriftelijk	SO: H1 Elektriciteit	6
	P12	ja	40 min	Schriftelijk	Repetitie: H1 Elektriciteit & 2.1 + 2.2 (Krachten)	19
2	P21	nee		Schriftelijk	SO: H2 Krachten & 4.1 + 4.2 (Kracht & Beweging)	6
	P22	ja	40 min	Schriftelijk	Repetitie: H2 Krachten & H4 Kracht & Beweging	19
3	P31	nee		Schriftelijk	SO: H5 Schakelingen	6
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	Repetitie: H5 Schakelingen	19
4	P41	nee		Schriftelijk	SO: H6 Straling	6
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	Repetitie: H6 Straling & H3 Energie (tot hoever we komen)	19
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: Bij een schriftelijke toets is een rekenmachine toegestaan						

# Nederlands

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	Nee		Mondeling	Spreekvaardigheid: debat	20
2	P21	Nee		Praktische opdracht	Project Young Adult-literatuur	20
3	P31	nee		Praktische opdracht	Schrijfvaardigheid Recensie	20
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	Taal H1 t/m H6	20
	P33	Nee		Praktische opdracht	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/m/v/g
4	P41	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1 t/m H6	20
	P42	Nee		Praktische opdracht	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/m/v/g
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: geen						

# O&O

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11			Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 1	12,5
2	P21			Praktische opdracht	Productcijfer project 1	12,5
	P22			Praktische opdracht	Procescijfer project 1	12,5
3	P31			Praktische opdracht	Productcijfer project 2	12,5
	P32			Praktische opdracht	Procescijfer project 2	12,5
4	P41			Praktische opdracht	Productcijfer project 3	12,5
	P42			Praktische opdracht	Procescijfer project 3	12,5
	P43			Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 2	12,5
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

# Scheikunde

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Practicum	Experiment praktische vaardigheden	2
	P12	ja	40 min	Practicum	Hoofdstuk 1	14
2	P21	nee		Schriftelijk	SO atomen, moleculen en reactievergelijkingen	4
	P22	nee		Schriftelijk	Hoofdstuk 2	14
	P23	ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 (§1 t/m 3)	14
3	P31	nee		Schriftelijk	Rekenwerk hd 1 t/m 3	14
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 4	14
4	P41	nee		Praktische opdracht	PO scheidingsmethoden ( $\pm 6$ lessen + 2 uur thuis)	10
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 5	14
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

# Wiskunde

Atheneum 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee	30	Schriftelijk	H1 Lineaire en exponentiële functies	3
	P12	nee	30	Schriftelijk	H2 Parabolen, H1 Lineaire en exponentiële functies	5
	P13	ja	80	Schriftelijk	H3 Vlakke figuren, H2 Parabolen, H1 Lineaire en exponentiële functies	15
2	P21	nee	30	Schriftelijk	H4 De abc-formule	3
	P22	nee	30	Schriftelijk	H6 Goniometrie, H4 De abc-formule	5
	P23	ja	80	Schriftelijk	H5 Nieuwe grafieken, H6 Goniometrie, H4 De abc-formule	20
3	P31	nee	30	Schriftelijk	H7 Kwadratische functies	3
	P32	nee	30	Schriftelijk	H9 Functies en algebra, H7 Kwadratische functies	4
	P33	ja	80	Schriftelijk	H8 Statistiek, H9 Functies en algebra, H7 Kwadratische functies	20
4	P41	nee	30	Schriftelijk	Wiskunde A: H11A Vergelijkingen en ongelijkheden Wiskunde B: H11B Vergelijkingen en ongelijkheden	3
	P42	nee	30	Schriftelijk	Wiskunde A: H12A Zicht op Toeval, H1 Lineaire en exponentiële functies Wiskunde B: H10 Redeneren in driehoeken en 3.2, H11B Vergelijkingen en ongelijkheden	4
	P43	ja	80	Schriftelijk	Wiskunde A: H1, H8, H11A en H12A Wiskunde B: H4, H10, H11B en H12B Cirkels	15
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine

Handelingsdeel moet voldoende afgesloten worden.