



Adelbert College

vmbo-t · havo · atheneum · gymnasium

PTA - Havo - Cohort 2023 - 2025

Versie: september 2024

PTA	Vak:	Aardrijkskunde				Cohort 2023-2025	Domeinen	School Eigen	
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken	moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025								
SEO	EDTA	Ja	PW	50 min	10	Wonen in Nederland - H1 en H2	A1 E3	E1	
						Systeem Aarde - H1	A1 C1 C3	C2	
TW1/SE1	EDTB	Ja	PW	100 min	40	Wonen in Nederland - H3 en H4	A1 E2	E1	
						Arm en Rijk - H3 en H4	A1 B1 B3	B2	
periode 2	EDPA	Nee	PO	n.v.t.	10	Geografisch onderzoek	A2		
TW2/SE2	EDTC	Ja	PW	100 min	40	Brazilië - H1 t/m H4	A1 D2	D1	
						Systeem Aarde - H2 en H3	A1 C1 C3	C2	
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Bedrijfseconomie				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE
5H		2024-2025							
SEO	EDTA	Ja	PW	100 min	25	Hoofdstuk 13 t/m 21		C1	C2
								D1	D2
								E1	E2
TW1/SE1	EDTB	Ja	PW	100 min	25	Hoofdstuk 1 t/m 3		A	A
						Hoofdstuk 22 t/m 27			F1, F2
periode 2	EDPA	Nee	PO	NVT	15	Bedrijfseconomische actualiteit		H	
TW2/SE2	EDTC	Ja	PW	100 min	35	Hoofdstuk 4 t/m 12		B	B
						Hoofdstuk 28 t/m 31			G
Bepaling cijfer schoolexamen:								Bepaling eindcijfer	
Gewogen gemiddelde ED-cijfers								(SE + CE) / 2	

PTA	Vak:	Biologie				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken	moet in SE	ook in CE	
5H						2024-2025			
	ED4H				10	Eindcijfer schoolexamens - Voorexamenjaar	A5 t/m 16	A5 t/m 16	
SEO	EDTA	Ja	PW	100 min	30	H3 Onderzoek doen	A5 t/m 15	A5 t/m 16	
						H7 Soorten en relaties	M6, O7	P1, P3, P4,1	
						H8 Ecosystemen en evenwicht	P2, P5	P1, P3	
						H9 Erfelijkheid		M7, M8	
						H10 Evolutie		M8 P4	
TW1/SE1	EDTB	Ja	PW	100 min	30	H2 Cellen	M1, M4+5	M2.1+2.2	
								M3	
								M8.1+8.2	
								O1.1	
						H3 Onderzoek doen	A10	A5 t/m 16	
						H4 Voortplanting en seksualiteit	O8+9	M8.3	
								O2.2	
						H11 Transport		O1.1, O1.6	
TW2/SE2	EDTC	Ja	PW	100 min	30	H1 t/m H14		O1.1 t/m	
								O1.6	
						H5 Energie opslaan en gebruiken		M2.3	
								M3.1	
						H6 Voeding, vertering en gezondheid		M2.3, O2.1	
						H12 Gezondheid		M2.1	
								M3.1, O3	
						H13 Gaswisseling en uitscheiding		O2.1	
						H14 Reageren	O4 t/m O6	O2	
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Duits				Cohort 2023-2025	Domeinen	School Eigen	
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken	moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025								
SEO	EDTA	Ja	PW	50 min	25	Literatuur	E1		
						Leren aantekeningen			
						Door de docent uitgekozen leesboek			
						3 Gedichten door docent uitgekozen			
						Theorie Sturm und Drang			
TW1/SE1	EDTB	Ja	PC	100 min	25	Formele brief	D,F		
						Leren aantekeningen			
						Tips en strategieën			
						Standaardzinnen N-D			
						Gebr wb en gramkatern			
KLV	EDTC	Ja	PC	100 min	25	Kijkluistervaardigheid	B		
TW2/SE2	EDTD	Ja	MO	20 min	25	Spreekvaardigheid in duo's	C		
						Film in les gekeken			
						1 afbeelding beschrijven			
						Je toekomst			
						Keuze uit 3 aangeboden teksten			
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Economie				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken	moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025								
SEO	EDTA	Ja	PW	100 min	25	Vaardigheden	A1 tm 4	A1 tm 4	
						Schaarste en ruil	B C	B C	
						Welvaart en groei	H1 tm 4	H1 tm 4	
TW1/SE1	EDTB	Ja	PW	100 min	25	Vaardigheden	A1 tm 4	A1 tm 4	
						Goede tijden, slechte tijden	I1 I2	I1 I2	
						Ruilen over de tijd	K E1 tm 3	E1 tm 3	
periode 2	EDTD	Nee	PO	NVT	15	Economische actualiteit	J	J	
TW2/SE2	EDTC	Ja	PW	100 min	35	Vaardigheden	A1 tm 4	A1 tm 4	
						Markt: vraag en aanbod	D12356	D12356	
						Marktvormen en marktfalen	D4789	D4789	
						Samenwerken en risico	FG 1 tm 3	FG 1 tm 3	
						Arbeidsmarkt	K	K	
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Engels				Cohort 2023-2025	Domeinen	School Eigen	
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken	moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025								
SEO	EDTA	Ja	PW	50 min	13	Test about novel read in class	E1		
TW1/SE1	EDTB	Ja	PC	100 min	27	story writing reader	D		
KLV	EDTC	Ja	PC	100 min	27	Listening test CITO havo	B		
Periode 2	EDTD	Nee	VT	15 min	13	novel-novel comparison theme presentation in pairs	E, C2		
TW2/SE2	EDTE	Ja	MO	15 min	20	individual oral exam (10 minutes conversation time)	C1, F		
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Frans				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken	moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025								
SEO	EDTA	Ja	PW	100 min	25	literatuur	E		
						boekje & thema 2: Suspense			
TW1/SE1	EDTB	Ja	VT	15 min	25	spreekvaardigheid	C		
						mondeling in duo's			
KLV	EDTC	Ja	PC	100 min	25	kijk- en luistervaardigheid	B		
						CITO-toets			
TW2/SE2	EDTD	Ja	VT	100 min	25	schrijfvaardigheid	D, F		
						brief			
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Geschiedenis				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE
5H	2024-2025								
	ED4H				17	gewogen gemiddelde 4H			
SEO	EDTD	Ja	PW	100 min	25	HC Duitsland		ABC	AB
						TV 9 + KA 45, 47, 48			
						katern H2			
TW1/SE1	EDTE	Ja	PW	100 min	25	HC Nederland		ABC	AB
						TV10			
						katern H3			
TW2/SE2	EDTF	Ja	PW	100 min	33	VMT, MT (KA 18-49)		ABC	AB
						HC Britse Rijk			
						HC Duitsland			
						HC Nederland			
						katern H1 t/m 3			
						Memo H3 t/m 11			
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Kunst				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken	moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025								
SEO	EDTA	Ja	PC	100 min	12,5	Modernisme/Massacult.	A/B/C	A/B/C	
TW1/SE1	EDTB	Ja	PC	100 min	12,5	Cultuur van de kerk	A/B/C	A/B/C	
TW2/SE2	EDTC	Ja	PC	100 min	12,5	Alle onderwerpen	A/B/C	A/B/C	
Periode 1	EDPA	Nee	PO	NVT	12,5	Kunst en kitsch	A	A	
Periode 1	EDPB	Nee	PO	NVT	8,3	Kunstanalyse	A/B	A/B	
periode 2	EDPC	Nee	PO	NVT	8,4	Beeldonderzoek	A/B	A/B	
periode 2	EDPD	Nee	PO	NVT	12,5	Tussen hemel en aarde	A	A	
periode 2	EDPE	Nee	PO	NVT	8,3	Stappenplan	A/B/C	A/B/C	
periode 3	EDPF	Nee	PO	NVT	12,5	Thema-opdracht	A	A	
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Lichamelijke opvoeding				Cohort 2023-2025		Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025									
	ED4H				55	Eindcijfer schoolexamens - Voorexamenjaar				
Periode 1	EDPA	Nee	PO	NVT	15	SOK 1 (keuze)		A B E	NVT	
Periode 1	EDPB	Nee	PO	NVT	15	SOK 2 (keuze)		A B E	NVT	
Periode 2	EDPC	Nee	PO	NVT	15	SOK 3 (keuze)		A B E	NVT	
Bepaling cijfer schoolexamen:								Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers								(SE)		

PTA	Vak:	Maatschappijwetenschappen				Cohort 2023-2025		Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025									
SEO	EDTA	Ja	PW	100	25	Samenleving en verschillen H3* (+dimensies Hofstede)		B1 B2	B1 B2	
						Politiek in theorie H4* en praktijk H6*				
TW1/SE1	EDTB	Ja	PW	100	30	Vorming H7* en Verhouding H8*		B3 B4 C E	B3 B4 C	
									E1 E2	
Periode 1	EDPA	Nee	PO	NVT	15	Onderzoek H5, Analyse van een sociale actualiteit		A, F	A	
TW2/SE2	EDTC	Ja	PW	100	30	Binding H9*		D	D	
						*kennis over deze onderwerpen uit eerdere hoofdstukken				
						wordt bekend en paraat verondersteld				
Bepaling cijfer schoolexamen:								Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers								(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Maatschappijleer				Cohort 2023-2025		Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025									
SEO	EDTA	Ja	PW	50 min	25	H1 Wat is maatschappijleer		A2		
						H4 Pluriforme samenleving		A2; E1t/m4		
TW1/SE1	EDTB	Ja	PW	50 min	25	H2 De rechtsstaat		A2; B1t/m3		
TW2/SE2	EDTC	Ja	PW	50 min	35	H3 Parlementaire democratie		A2; C1t/m3		
Periode 3	EDPA	Nee	PO	NVT	15	P.O. Debatvaardigheden (thema H 5 Verzorgingsstaat)		A 1 t/m 2; D 1 t/m 4		
Bepaling cijfer schoolexamen:								Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers								gewogen gemiddelde ED-cijfers		

PTA	Vak:	Natuurkunde				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd (min)	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE
5H	2024-2025								
SEO	EDTA	Ja	PW	100 min	28	pulsar h1h2h3h7h8h9		A1,B1,C1,	
						mechanica en elektriciteit		C2,G1	
TW1/SE1	EDTB	Ja	PW	100 min	28	pulsar h4h5h6h10h11	G2, B3	A,C1,G1,	
						meet en regel, trillingen en golven, optica, straling, kracht		B1,B2	
TW2/SE2	EDTC	Ja	PW	100 min	28	pulsar h12h13h14h15			
						stoffen en materialen, medische beeldvorming, heelal	D2	B2, D1, E1	
periode 3	EDPA	Nee	PO	NVT	16	experiment stoffen en materialen met verslaglegging	A,I		
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Natuur, leven en technologie				Cohort 2023-2025		Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025									
	ED4H				40	Eindcijfer schoolexamens - Voorexamenjaar				
Periode 1	EDTE	Nee	PW	50 min	13	Glastuinbouw en energie GTBE		B1,B2,C,E1,		
								DO,DT		
Periode 1	EDPE	Nee	PO	NVT	7	portfolio GTBE		A		
periode 2	EDTF	Nee	PW	50 min	13	Wat zeg je		B1,B2,D		
periode 2	EDPF	Nee	PO	NVT	7	portfolio WZJ		A		
TW2/SE2	EDTG	Nee	PW	50 min	13	Een waarheid als een koe WK		B1,C,D		
periode 3	EDPG	Nee	PO	NVT	7	portfolio WK		A		
Bepaling cijfer schoolexamen:								Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers								SE		

PTA	Vak:	Nederlands				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken	moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025								
	ED4H				10	Eindcijfer schoolexamens - Voorexamenjaar			
Periode 1	EDPA	Nee	PO	25 min	15	literatuurgeschiedenis groepspresentatie in de les	E, B		
						Kern Literatuur H17 t/m 27			
SEO	EDTA	Ja	PW	50 min	15	literatuurgeschiedenis schriftelijke verwerking	E3		
						Kern Literatuur H17 t/m 27			
TW1/SE1	EDTB	Ja	PW	100 min	25	Argumentatie in teksten - strategisch manoeuvreren	A, D	A, D	
						Kern Communicatie H19 t/m H22			
						eigen materiaal			
periode 2	EDTC	Nee	MO	50 min	15	Schooldebat WEEK 6	B, D, F	D	
						Kern Communicatie / eigen materiaal			
TW2/SE2	EDTD	Ja	MO	30 min	20	literatuurmondeling in duo's	E, F, B		
						8 literaire werken uit lijst verstrekt door sectie			
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Scheikunde				Cohort 2023-2025		Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025									
SEO	EDTA	Ja	PW	100 min	20	Hoofdstuk 1 tm 7		A		
						1 Atoombouw			B1 B2	
						2 Bindingen			B3 B4 B5	
						3 Rekenen aan reacties			C1 C2	
						4 Zouten			B3 C2	
						5 Koolstofverbindingen			B4	
						6 Reacties		C4 C5	C3 C6 C7	
									F3	
						7 Zuren en basen			C2	
TW1/SE1	EDTB	Ja	PW	100 min	20	H8 Redox			C1 C2	
						H9 Polymeren			C8 E1	
						Stof H1 tm 7 wordt bekend en paraat verondersteld				
TW2/SE2	EDTC	Ja	PW	100 min	40	H10 Biochemie		E3 F5	G1 G2	
						H11 Groene chemie		D4 E2 F2	D1 D3 F1	
						Stof H1 tm 9 wordt bekend en paraat verondersteld		F4 G3 G4		
								G5		
periode 3	EDPA	Nee	PO	NVT	20	practicum reacties		A D2		
Bepaling cijfer schoolexamen:								Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers								(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Rekenen				Cohort 2023-2025		Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025									
periode 2	EDTA	Ja	PC	50 min	100	Rekentoets 3F Bettermarks		NVT		
Bepaling cijfer schoolexamen:								Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers								SE		

PTA	Vak:	Wiskunde A				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE
5H	2024-2025								
	ED4H				20	Eindcijfer schoolexamens - Voorexamenjaar			
SEO	EDTE	Ja	PW	100 min	25	H9 Exponentiële verbanden			AC25
TW1/SE1	EDTF	Ja	PW	100 min	25	H10 Statistiek gebruiken			AE24
TW2/SE2	EDTG	Ja	PW	100 min	30	H11 Formules en variabelen			AB2C1234
						Alle voorgaande hfdst worden als bekend en paraat beschouwd			
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Wiskunde B				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken		moet in SE	ook in CE
5H	2024-2025								
	ED4H				25	Eindcijfer schoolexamens - Voorexamenjaar			
SEO	EDTE	Ja	PW	100 min	20	H8 Goniometrie			AB14
TW1/SE1	EDTF	Ja	PW	100 min	20	H9 Exponentiële en logaritmische formules			AB123
TW2/SE2	EDTG	Ja	PW	100 min	35	H10 Meetkundige berekeningen			B123CD4
						H11 Verbanden en functies			
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							(SE + CE) / 2		

PTA	Vak:	Profielwerkstuk				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken	moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025								
Periode 1	EDPA	Nee	PO		25	tussenversie			
periode 3	EDPB	Nee	PO		75	definitieve versie, incl presentatie			
						Progr. van eisen PWS			
						is te vinden op de ELO			
Bepaling SE-cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							SE-cijfer onderdeel van CC		

PTA	Vak:	Combinatiecijfer				Cohort 2023-2025	Domeinen		School Eigen
periode	code	H	vorm	tijd	weging	stofinhoud/hoofdstukken	moet in SE	ook in CE	
5H	2024-2025								
	ED4H				25	Eindcijfer - CKV			
	ED4H				25	Eindcijfer - Levensbeschouwing			
	ED5H				25	Eindcijfer - Maatschappijleer			
	ED5H				25	Eindcijfer - Profielwerkstuk			
						Het afgeronde gemiddelde van de afgeronde eindcijfers van CKV, Levensbeschouwing, Maatschappijleer en het profielwerkstuk vormt het combinatiecijfer in 5H.			
						Het combinatiecijfer is een onderdeel van de SE cijfers.			
Bepaling cijfer schoolexamen:							Bepaling eindcijfer		
Gewogen gemiddelde ED-cijfers							SE		