



PTA 6 VWO Cohort 2022-2025

Schooljaar 2024-2025

### **Leeswijzer Codes**

De codes van tussentijdse toetsen bestaan uit 3 cijfers: bijv. 4.3.1

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 4e leerjaar;

Het tweede cijfer geeft de periode van het schooljaar aan; hier dus de 3e periode.

Het derde cijfer geeft aan welke tussentijdse toets het van die periode betreft; hier dus de eerste tussentijdse toets van periode 3.

De codes van de toetsen in de toetsweek bestaan uit 2 cijfers en 2 letters, bijv. 5ET2

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 5e leerjaar.

De twee letters, ET, geven aan dat het een examentoets in een toetsweek betreft;

Het laatste cijfer geeft aan in welke toetsweek de toets wordt afgenomen; hier dus de tweede toetsweek van het schooljaar.

### **Leeswijzer Kolommen**

In de kolom Toetsvorm kun je zien of een toets schriftelijk, mondeling of praktisch wordt afgenomen.

In de kolom Herkansing kun je zien of een toets herkansbaar is (ja of nee). Een herkansing wordt in principe op dezelfde manier afgenomen als de oorspronkelijke toets.

Verder kun je aflezen hoe lang de toets duurt, in welke periode de toets wordt afgenomen en het gewicht van de toets. Alle gewichten in het SE-dossier, dus over de verschillende schooljaren heen, tellen op tot 100%. Zo kun je goed zien wat het relatieve gewicht is van een toets in het totaal van toetsen en PO's in het SE-dossier.

### **Drie documenten die bij elkaar horen**

Bij dit PTA horen nog twee publicaties: Het Examenreglement Esprit en het PTA-reglement Cartesius Lyceum. In deze documenten kun je onder andere lezen wat er gebeurt bij het overschrijden van een deadline, wanneer de toetsweken en de herkansingen zijn, welke regels er gelden voor het schoolexamen en het Centraal examen, etc. Deze documenten staan op de website.

### **Praktische opdrachten**

PO's dienen op tijd te worden ingeleverd. Indien een PO te laat wordt ingeleverd kan dit er bijvoorbeeld toe leiden dat een punt per dag wordt afgetrokken van het behaalde cijfer; dit wordt aangegeven door de docent.

Nederlands

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	10%	Debat Groepjes van drie leerlingen	Bronnendossier	SE: B	Mondeling	30	nee	Nee
5.3.1	10%	PO oriëntatie op studie en beroep Filmpje, presentatie en hand-out over studie en beroep Tijdens de les Groepjes van twee leerlingen	Geen	SE: F	Portfolio		nee	Nee
5ET4	10%	Leesvaardigheid Teksten en argumentatie analyseren, interpreteren, beoordelen en samenvatten	Woordenboek	SE en CE: A1, A2 en D	Schriftelijk	120	ja	Nee
6ET1	40%	Schrijfvaardigheid Toets met een betoog, beschouwing of uiteenzetting	Woordenboek	SE: C	Schriftelijk	120	ja	Ja
6ET2	30%	Mondeling examen literatuur Vorbereiding: literaturoossier met opdrachten uit 5 vwo en 6 vwo	Literaturoossier	SE: E1, E2, E3	Mondeling	15	nee	Nee

Engels

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
6.1.1	10%	Literaire ontwikkeling 1: Drie literaire werken op C1-niveau (ERK)	Woordenboek EN/NL en NL/EN	Literatuur (E)	Schriftelijk	90	Nee	
6.1.2	25%	Schrijftoets (literair essay)	Woordenboek EN/NL en NL/EN	Schrijven (D1+D2)	Schriftelijk	90	Ja	Ja
6ET1	25%	Kijk-en luistertoets	GEEN	Luisteren (B)	Schriftelijk	90	Ja	
6.2.1	15%	Literaire ontwikkeling 2: War Poetry op C1 ERK	Woordenboek EN/NL en NL/EN	Literatuur (E)	Schriftelijk	60	Nee	
6ET2	25%	Gesprek voeren op B2+ niveau (ERK)/debat in een groep van 3 à 4 leerlingen	GEEN	Gesprekken voeren (C1+C2)	Mondeling	15	Ja	

Duits

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	20%	Ontwikkeling van de literaire competentie: beargumenteerd verslag uitbrengen van leeservaringen met het literaire werk "Tschick".	Woordenboek	SE: E1	Schriftelijk	120	nee	
5ET3	20%	Schrijfvaardigheid: schrijven van een begeleidende tekst bij een grafiek over een breed scala van onderwerpen met een weergave van eigen mening en ervaringen. Schrijven met behulp van een tekstverwerkingsprogramma.	Woordenboek	SE: D1 en D2	Schriftelijk	120	nee	
6.1.1	10%	Kijk-en luistervaardigheid. ERK niveau B2	Geen	SE: B	Schriftelijk	60	ja	
6ET1	25%	Literatuurgeschiedenis: Mittelalter - Exilliteratur	Woordenboek	SE: E2 en E3	Schriftelijk	120	nee	
6ET2	25%	Spreekvaardigheid: gefundeerde mening geven over het gelezen boek "Der Vorleser" en deelname aan een gesprek over een vertrouwd onderwerp	Geen	SE: C1, C2 en E1	Mondeling	30	Ja	

Spaans

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET2	10%	Literatuur ontwikkelen	geen	E1	mondeling	15	nee	
5ET4	25%	Kijk -en luistervaardigheid niveau B2	geen	B	luisteren	60	nee	
5ET3	25%	Tekst schrijven niveau B1	woordenboek S/N N/S	D1, D2	schriftelijk	120	nee	
6.1.1	15%	Literatuur	woordenboek S/N N/S	E2, E3	Praktisch		nee	
6ET2	25%	spreekvaardigheid niveau B1+	geen	C1, C2	mondeling	15	ja	

Latijn

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	20%	Ovidius presentatie (in de les)	–	A2, B4, C6, D, E7 (SE)	Praktisch	30	nee	
5ET2	20%	Ovidius literatuurtoets	WB	A1, B3, C5 (SE & CE)	Schriftelijk	120	nee	
5ET4	20%	Caesar proefvertaling	WB	A1 (SE & CE)	Schriftelijk	120	nee	
6ET1	20%	Vergilius proefvertaling	WB	A1, B3, C5 (SE & CE)	Schriftelijk	120	nee	
6ET2	20%	Vergilius literatuurtoets	WB	A1 (SE & CE)	Schriftelijk	120	nee	

## Aardrijkskunde

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	5%	H1: Wereldvoedselvraagstuk	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1, B2 SE	Schriftelijk	60	ja	
5ET2	10%	H2: Mondiaal klimaatvraagstuk	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1, C2, F SE	Schriftelijk	60	ja	
5ET3	10%	H3: Actuele vraagstukken in Zuid Amerika	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1, D2 SE	Schriftelijk	60	ja	
5.3.1	10%	Onderzoek in eigen omgeving: wonen in Amsterdam.		A1, A2, E2 SE	Practicum		nee	
5ET4	15%	H4: Vraagstukken in Nederland	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1, E1, F SE en CE	Schriftelijk	120	ja	
6ET1	20%	Vwo 6-boek H1: Globalisering in steden en landen Vwo 4-boek H1: Globalisering	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1, B1, D1 SE en CE	Schriftelijk	120	ja	
6ET2	30%	Vwo 6 boek H2: Middellandse Zeegebied Vwo 4-boek H2: Endogene en exogene krachten Vwo 4-boek H3: Klimaat en landschapzones Vwo 6-boek H3: Zuid Amerika	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1, C1, F SE en CE	Schriftelijk	120	ja	



## Geschiedenis

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	10%	TV 7: Pruiken en revoluties + Thema Slavernijverleden + K.A. 1 t/m 26	Nederlands woordenboek + Lijst kenmerkende aspecten	SE: C / CE en SE: A en B	Schriftelijk	60	Ja	
5ET2	10%	TV 8: Burgers en stoommachines + TV9: Wereldoorlogen (9.1 t/m 9.4) + Democratie en rechtsstaat + K.A. 1 t/m 30	Nederlands woordenboek + Lijst kenmerkende aspecten	SE: D / CE en SE: A en B	Schriftelijk	60	Ja	
5ET3	10%	TV 9: Wereldoorlogen (9.5, 9.6 & 9,7) + TV 10 Televisies en computers (10.2, 10.3, 10.4 & 10.5) + K.A. 1 t/m 40	Nederlands woordenboek + Lijst kenmerkende aspecten	CE en SE: A en B	Schriftelijk	60	Ja	
5.4.1	10%	Dekolonisatie (9.8 & 10.1 + Thema Dekolonisatie)		SE: A, B, C en E	Praktisch		Nee	
6ET1	30%	HC: Steden en burgers 1050-1700 & HC: De Verlichting 1650-1900 + K.A. 1 t/m 49	Nederlands woordenboek Lijst kenmerkende aspecten	CE en SE: A en B	Schriftelijk	120	Ja	
6ET2	30%	HC: China 1842-2001 & HC: Duitsland 1918-1991 + K.A. 1 t/m 49	Nederlands woordenboek Lijst kenmerkende aspecten	CE en SE: A en B	Schriftelijk	120	Ja	

## Economie

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	15%	H1 - H6 Schaarste en Markt	CE: A,D SE: B,C	Gewone rekenmachine	Schriftelijk	120	Ja	
5ET2	13%	H7 en H8 Samenwerken en onderhandelen	CE en SE: A1-A4, F	Gewone rekenmachine	Schriftelijk	90	Ja	
5.3.1	10%	PO Kopen of huren	CE en SE: A, E, J		Praktisch		Nee	
5ET3	10%	H9 en H10 Ruilen over de tijd (intemporele ruil: gezinnen en collectieve sector)	SE en CE en SE: A1-A4, E1, E2	Gewone rekenmachine	Schriftelijk	90	Ja	
5ET4	13%	H11 en H12 Risico en Informatie (risico en verzekeren, risico en beleggen)	SEA1-A4, G1-G5	Gewone rekenmachine	Schriftelijk	90	Ja	
6ET1	15%	H13 en H14 en H15 Welvaart & Groei Goede tijden, slechte tijden (inkomen en groei, verdelingsvraagstukken Conjunctuur)	SE: A1-A4, CE: H + I1	Gewone rekenmachine	Schriftelijk	120	Ja	
6.2.1	10%	PO Werk en werkloosheid	SE: A*, SE I, J, K		Praktisch		Nee	
6ET2	14%	H16 en H17 en H18 Goede tijden, slechte tijden (Conjunctuur, werk en werkloosheid, monetaire zaken en economie intern.)	SE+CE:A CE: I2 + I3 +I4	Gewone rekenmachine	Schriftelijk	120	Ja	

## Biologie

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	11%	Westerpark en verder: ecologie en interactie	Binas, gewone rekenmachine	SE: A8, A9, A10, A12, A14 / CE en SE: P1, P2, P3	Schriftelijk	120	Ja	
5ET2	11%	VVVVV: voortplanting en virussen	Binas, gewone rekenmachine	SE: M5, M6, O6, O8 / CE en SE: M1, M3, M4, M7, O9	Schriftelijk	60	Nee	
5ET3	11%	Bloedlink: afweersysteem & Mond tot kont: vertering	Binas, gewone rekenmachine	SE: CE en SE: M2, O1, O2, O3	Schriftelijk	120	Ja	
5.3.1	12%	PO Labvaardigheden	Binas, gewone rekenmachine, Advanced Biology	SE: A4, A5, A11, A15, A16 CE en SE: M2	Practicum	2	Nee	
5ET4	11%	Evolutie	Geen	SE: A3, A13, O6, O7, P5, P6 / CE en SE: M3, M8, P4	Practicum	-	Nee	
6.1.1	11%	PO Zweten en meten	Binas, gewone rekenmachine, Advanced Biology	SE: A1, A2, A6, A7, O4 / CE en SE: M2, O1	Practicum	-	Nee	
6ET1	15%	Adem in, adem uit: beweging, transport en gasuitwisseling in dier en plant	Binas, gewone rekenmachine	SE: O4, O6, O7 / CE en SE: M2, M3, M7, O1, O3, O9	Schriftelijk	120	Ja	
6ET2	18%	Alle menskunde en moleculaire biologie	Binas, gewone rekenmachine	SE: O5 / CE en SE: M1, M4, O2, O3	Schriftelijk	180	Ja	

## Natuurkunde

## VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5.1.1	10%	Energieomzettingen onderzoeken. Muizenvalauto bouwen.		A6, A9, A10, A14, I3, C2	Praktisch		nee	
5.2.1	10%	Instructievideo maken over kracht en beweging		A1,A2,A13,C1	Praktisch		nee	
5.4.1	10%	Warmte en warmte uitwisseling		A3, A4, A5, A7, A13, A14, A15, H, I1, I2, E1	Praktisch		nee	
5ET4	15%	Deeltjesfysica: subatomaire deeltjes, quarks en leptonen, kernkrachten, detectietechnieken.  Bekend verondersteld: elektrische en magnetische velden (domein D2)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	A12, A13, A15, H, E3, C1, C2, D2	Schriftelijk	120	ja	
6ET1	20%	Medische beeldvorming, straling en materie, astrofysica	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	A12, A13, A15, B2, E2	Schriftelijk	120	ja	
6.2.1	10%	Practicum obv portfolio van practica gemaakt tijdens 4, 5 en 6 VWO.	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	A8, A11, A13, A15	Praktisch	180	nee	
6ET2	25%	Relativiteit en quantumfysica, trillingen en golven, kracht en beweging, energieomzetting, elektrische systemen, elektrische en magnetische velden	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	A12, A13, A15, B1, C1, C2, C3, D1, D2, F1, F2	Schriftelijk	120	ja	

## Scheikunde

## VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	12%	Evenwichten en Zuurbase chemie: H6 Evenwichten; H7 Zuren en basen (Onderliggende hoofdstukken zijn H1, H4, H5, en worden bekend verondersteld.)	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	Domeinen: A B C SE: C7 CE en SE: A8 M2 R1 R3 R4 R&A1	Schriftelijk	120	Ja	
5ET2	10%	PO Zuren en basen, kwalitatieve analyse (Onderliggende hoofdstukken zijn H1, H4, H5, H6, H7 en worden bekend verondersteld.) (Door (vrijwillige) deelname aan de scheikunde olympiade in 5V kan het cijfer voor dit onderdeel positief worden beïnvloed.)	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	Domeinen: A B C D SE: C7 D2 CE en SE: A1- A3 A5 A9 A15 R&A2	Praktisch	nvt	Nee	
5ET3	22%	Koolstofchemie: H1, H2, H3; H8 Ruimtelijke bouw van moleculen, H10 Organische verbindingen en H11 Reactiemechanismen (Onderliggende hoofdstukken zijn H1, H2, H3, en worden bekend verondersteld.)	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	Domeinen: A B C D SE: C7 C10 D4 CE en SE: A7 A11 M1 M3 R1-R3 R5	Schriftelijk	120	Ja	
5ET4	14%	Redoxchemie: H9 Redoxchemie (Onderliggende hoofdstukken zijn H2, H4, H5 en worden bekend verondersteld.)	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	Domeinen: A B C E SE: C7 C9 CE en SE: A6 M1 M3-M5 R1 R5 R&A3 T3 T5-T6	Schriftelijk	120	Nee	
6ET1	10%	PO H13 Analysetechnieken, titrimetrie, kwantitatieve analyse (Onderliggende hoofdstukken zijn H1, H4, H5, H6, H7 en worden bekend verondersteld.) (Door (vrijwillige) deelname aan de scheikunde olympiade in 6V kan het cijfer voor dit onderdeel positief worden beïnvloed.)	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	Domeinen: A B C D E SE: D2 E5 CE en SE: A1- A2 A4-A5 A8- A9 A11 A15 R&A1	Praktisch	180	Nee	

6ET2	32%	H12 Materialen; H14 Chemie van het leven; H13 Analysetechnieken (behalve titrimetrie); H15 Industriële chemie (Onderliggende hoofdstukken zijn H1 t/m H10 en worden bekend verondersteld.)	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	Domeinen: A B C D E F G SE: C8-9, E3-4, F4-5, G4-5 CE en SE: A6-A8 A10-A14 M4-M6 R1-R2, R&A1-R&A3 T1-T6 L1-L2	Schriftelijk	120	Ja	
------	-----	---	--	--	--------------	-----	----	--

## Informatica

## VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
4ET1	10%	ET Informatie Digitaal / Communicatie en Taal / Hardware, Netwerken en Besturingssystemen	Gewone rekenmachine	SE: A1 - A7, E1, E2 / Keuze: K1, L1, L2	Schriftelijk	120	ja	
4ET3	10%	PO Webdesign met HTML5 + CSS3 / Beeldbewerking met Gimp		SE: A8 - A13, C1, F1 - F4 / Keuze: O1 - O3	Praktisch		Nee	
4ET4	10%	PO Programmeren in JavaScript met p5.js		SE: B1 - B4, D1, D2 / Keuze: Q1, Q4	Praktisch		Nee	
5ET1	12%	ET Access en SQL + DBMS		SE: C1 - C5 / Keuze: H1 - H3	Schriftelijk	120	ja	
5ET2	10%	ET Programmeren met Python		SE: B1 - B4, D1, D2 / Keuze: J1, J2	Schriftelijk	120	Ja	
5ET3	12%	PO Gamedesign met GameMaker		SE: A10, A11, F1, F2 / Keuze: P1, P2	Praktisch		Nee	
5ET4	12%	PO Appdesign met JQuery Mobile		Keuze: O1 - O3, P1, P2	Praktisch		Nee	
6.1.1	8%	ET PHP en MySQL	USB stick	SE: F1 - F4 / Keuze: J1, J2	Schriftelijk	120	ja	
6.2.1	8%	PO Datavisualisatie		SE: A6, A8, A13, D1, D2 / Keuze: R1, R2	Praktisch		Nee	
6.3.1	8%	PO Robotica met LEGO en NXC		SE: D1, D2 / Keuze: M1, M2	Praktisch		Nee	

## Wiskunde A

## VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	10%	H7 Statistiek met de computer + H8 Differentiaalrekening	Grafische rekenmachine in examenstand + Excel (computerlokaal)	SE: E7, D2, D3	schriftelijk	120	ja	
5ET2	10%	H6 Kansrekening + H9 Kansverdelingen (deel)	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: E1 t/m E5	schriftelijk	120	ja	
5ET3	10%	H9 Kansverdelingen (deel) + H11 Het toetsen van hypothesen	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: E5 t/m E7	schriftelijk	120	ja	
5ET4	10%	H10 Exponenten en logaritmen + HK Lineair programmeren	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: F / CE: C1, C2	schriftelijk	120	ja	
6ET1	30%	H12 Rijen + H13 Allerlei formules	Grafische rekenmachine in examenstand	CE: B1, C1, C2, D1	schriftelijk	120	ja	
6ET2	30%	H8: Differentiaalrekening + H10: Exponenten en logaritmen + H12: Rijen + H13: Allerlei formules + H14: Toepassen van de differentiaalvergelijking	Grafische rekenmachine in examenstand	CE: B1, C1, C2, D1, D2, D3	schriftelijk	120	ja	



## Wiskunde B

## VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	10%	H7: meetkunde met coördinaten; H8: goniometrische functies	Grafische rekenmachine In Examenstand	B1, B2, E2: D	schriftelijk	120	ja	
5ET2	10%	H8 + H9: exponentiële en logaritmische functies	Grafische rekenmachine In Examenstand	B1, B2, B3, B5, C2, D	schriftelijk	120	ja	
5ET3	10%	H10: meetkunde met vectoren; H11: integraalrekening	Grafische rekenmachine In Examenstand	C3, E2, E3	schriftelijk	120	ja	
5ET4	10%	H11: integraalrekening H12: goniometrische formules	Grafische rekenmachine In Examenstand	C3, D, E3	schriftelijk	120	ja	
6ET1	30%	H13: limieten en asymptoten H14: meetkunde toepassen	Grafische rekenmachine In Examenstand	B6, C1, C3, E1, E2, E3	schriftelijk	120	ja	
6ET2	30%	H15 afgeleiden en primitieven + keuzeonderwerp	Grafische rekenmachine In Examenstand	B3, B5, C1, E1, F	schriftelijk	120	ja	

## Wiskunde C

## VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5ET1	10%	H7 Statistiek met de computer + H8 Differentiaalrekening	Grafische rekenmachine in examenstand + Excel (computerlokaal)	SE: E7, D2, D3	schriftelijk	120	ja	
5ET2	10%	H6 Kansrekening + H9 Kansverdelingen (deel)	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: E1 t/m E5	schriftelijk	120	ja	
5ET3	10%	H9 Kansverdelingen (deel) + H11 Het toetsen van hypothesen	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: E5 t/m E7	schriftelijk	120	ja	
5ET4	10%	H10 Exponenten en logaritmen + HK Lineair programmeren	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: F / CE: C1, C2	schriftelijk	120	ja	
6ET1	30%	H12 Rijen + H13 Allerlei formules	Grafische rekenmachine in examenstand	CE: C1, C2, D1	schriftelijk	120	ja	
6ET2	30%	H14: Toepassen van de differentiaalvergelijking + H8 Differentiaalrekening + H10 Exponenten en logaritmen	Grafische rekenmachine in examenstand	CE: A, C1, C2, D2, D3	schriftelijk	120	ja	

## Maatschappijwetenschappen

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5.1.1	10%	De samenleving, het individu en bindingen Hoofdstuk 1 en 3 van Seneca	Seneca + woordenboek NL + film + tekstverwerker (op computer)	SE en CE: A2, B1, B4, D1, E1, E2, E3	Schriftelijk	n.v.t.	ja	
5.2.1	10%	Onderzoek naar een sociale actualiteit Hoofdstuk 4 van Seneca	Seneca + sociaal wetenschappelijke artikelen + woordenboek NL + tekstverwerker (op computer)	SE en CE: A1, A3, F1, F2	Praktisch	n.v.t.	Nee	
5.3.1	10%	Analyse van een politieke actualiteit Selectie van artikelen en documentaires	Seneca + sociaal wetenschappelijke artikelen + woordenboek NL + tekstverwerker (op computer)	SE en CE: A1, A2, B5, G1, G2, G3, G4	Praktisch	n.v.t.	Nee	
5ET4	20%	De samenleving, verschillen en vaardigheden Hoofdstuk 2 en 4 van Seneca	woordenboek NL	CE: A2, A3, C1, C2, C3	Schriftelijk	60	ja	
6ET1	20%	Politiek Hoofdstuk 5 en 6 van Seneca	Woordenboek NL	CE: A2, B2, B3, C3, C4, D1, D2, D3, E2	Schriftelijk	90	ja	
6ET2	30%	Natievorming, modernisering en machtsverhoudingen in de wereld Hoofdstuk 10, 11 en 12 van Seneca	Woordenboek NL	CE: A2, C2, C3, C4, C5, D1, D3, D4, D5 E1, E2, E3.	Schriftelijk	120	ja	

## Maatschappijleer

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
4.1.1	20%	Pluriforme samenleving	Thema's, digitale apparatuur	SE: A1, A2, E1, E2, E3 en E4.	Presentatie	n.v.t.	nee	
4.2.1	20%	Verzorgingsstaat	Thema's, Woordenboek NL + tekstverwerker (op computer) + digitale apparatuur	SE: A1, A2, D1, D2, D3 en D4	Praktisch	n.v.t.	nee	
4ET3	15%	Rechtsstaat	Woordenboek NL	SE: B1, B2 en B3	Schriftelijk	30	ja	
4.3.1	15%	Rechtsstaat	Geen	SE: A1, B1, B2 en B3	Mondeling	n.v.t.	nee	
4ET4	15%	Parlementaire democratie	Woordenboek NL	SE: A1, C1, C2, C3	Schriftelijk	30	nee	
4.4.1	15%	Parlementaire democratie	Thema's, Woordenboek NL + tekstverwerker (op computer) + digitale apparatuur	SE: A1, A2, C1, C2 en C3	Praktisch	n.v.t.	ja	

Kunst		VWO Cohort 2022-2025						
Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
5.2.1	20%	Verbeelding van onderwerp gerelateerd aan Cultuur van het moderne uit eerste helft twintigste eeuw		SE A1,A2,A3, B,	Praktisch		nee	
5ET2	10%	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw hoofdstuk 8		CE A,B1,B2, B3,B4.B5, B6, C	schriftelijk	120	ja	
5.4.1	20%	Verbeelding van onderwerp gerelateerd aan Massacultuur		SE A1,A2.A3. B.	Praktisch		nee	
5ET4	10%	Massacultuur hoofdstuk 9		CE A,B1,B2,B3, B4,B5,B6C	schriftelijk	120	ja	
6ET2	10%	Onderwerpen voor het examen Kerk, Burgerij, Cultuur van het moderne, Massacultuur		CE A,B1,B2,B3, B4,B5,B6.C	schriftelijk	120	ja	
6.2.1	30%	Meesterproef (expositie, reflectie, analyse, eigen werk wordt gekoppeld aan een kunstwerk van een actuele kunstenaar) orientatie op beroep		SE A1,A2,A3, B, C	Praktisch		nee	

CKV

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
4.1.1	20%	Portfolio fotografie		SE ABCD	Praktisch		Nee	Nee
4.2.1	20%	Portfolio film		SE ABCD	Praktisch		Nee	Nee
4.3.1	20%	Portfolio onderzoek		SE ABCD	Praktisch		Nee	Nee
4.4.1	20%	Portfolio nieuwe media		SE ABCD	Praktisch		Nee	Nee
5.1.1	10%	Portfolio Geëngageerde kunst		SE ABCD	Praktisch		Nee	Nee
5.1.2	10%	Portfolio Multidisciplinaire kunst		SE ABCD	Praktisch		Nee	Nee

LO

VWO Cohort 2022-2025

Code	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar	Computertoets
6ET1	50%	Letterbeoordeling G/V/O voor participatie, inzet en vaardigheid bij doel- loop + terugslagspelen, turnen en atletiek en buitenschoolse sportactiviteiten gedurende alle lessen. Bij <80% participatie of een letterbeoordeling O volgt een vervangende opdracht.	Gymspullen	A, B, C, D en E	Praktisch		nee	
6ET2	50%	Letterbeoordeling G/V/O voor participatie, inzet en vaardigheid bij doel- loop + terugslagspelen, turnen en atletiek en buitenschoolse sportactiviteiten gedurende alle lessen. Bij <80% participatie of een letterbeoordeling O volgt een vervangende opdracht.	Gymspullen	A, B, C, D en E	Praktisch		nee	