

Christelijk Lyceum Zeist

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
VWO
cohort 2020–2022**

Inhoud

Korte toelichting	3
Gebruikte afkortingen en omschrijvingen in PTA's	6
Aardrijkskunde	7
Art and Culture (ACC)	8
Bedrijfseconomie	9
Biologie	10
Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV)	11
Duits	12
Economie	13
Engelse Taal en Literatuur	14
English and Literature	15
Frans	16
Geschiedenis	17
Grieks	18
Kunst beeldende vorming	19
Kunst muziek	20
Latijn	21
Lichamelijk Opvoeding	22
Mens & Maatschappij	23
Man & Society	24
Natuurkunde	25
Nederlands	26
NLT	27
Scheikunde	28
Wiskunde A	29
Wiskunde B	30
Wiskunde C	31
Wiskunde D	32

Korte toelichting

Het examen

Het eindexamen bestaat uit twee delen: het schoolexamen (het SE) en het centraal examen (het CE). Dit document, het *Programma van Toetsing en Afsluiting* (PTA) bevat alle informatie die het schoolexamen betreft. Het SE wordt afgenomen in de loop van de schooljaren, met name in het voorexamenjaar en het examenjaar.

Bij het opstellen van het PTA dient [het examenbesluit](#) van het ministerie van Onderwijs en Wetenschap als grondslag.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Welke toetsen je moet afleggen en welke werkstukken je moet maken in de bovenbouw is per leerjaar vastgelegd in het zogenaamde *Programma van Toetsing en Afsluiting*, het PTA. Aan het begin van elk schooljaar in de bovenbouw ontvang je het PTA. De school en de leerling zijn verplicht zich aan de afspraken te houden die in het PTA gemaakt zijn.

Alleen in uiterste noodzaak en in overleg met de rector wordt afgeweken van het PTA. De conrector van je afdeling zal je, indien van toepassing, daarover informeren.

De school is verplicht om voor jou een examendossier, resultaten in SOM, bij te houden. We verwachten dat dit regelmatig wordt ingezien; op deze wijze heb je inzicht in je eigen studievoortgang.

Examencommissie

De school heeft een examencommissie die de directie adviseert over alle procedures omtrent het school- en eindexamen. In deze commissie zitten de examensecretaris en minimaal twee overige leden. De namen van de commissieleden staan op de website van de school. De rector kan geen lid zijn van deze commissie.

Periodes en schoolexamenweken

Het schooljaar is verdeeld in vier periodes (P) die elk ongeveer even lang zijn, in het eindexamenjaar zijn dit drie periodes. Iedere periode eindigt met een schoolexamenweek (toetsweek). Gedurende de toetsweken worden de lesroosters vervangen door een schoolexamenrooster. In de schoolagenda kan je zien wanneer de toetsweken zijn.

Schoolexamens

Per periode krijg je één of meerdere schoolexamens per vak. Schoolexamens worden tijdens de lessen afgenomen of in de toetsweken.

Reeds eerder opgedane relevante voorkennis uit eerdere jaren kan bij een schoolexamen ook getoetst worden. De aangegeven leerstof geeft aan waar de nadruk bij het betreffende schoolexamen op zal liggen.

Voor schoolexamens, praktische opdrachten, practica e.d. krijg je cijfers op één decimaal die meetellen voor het SE. Je moet voor alle PTA-onderdelen een cijfer hebben of, in het geval van handelingsdelen, een “voldoende”; anders kun je niet deelnemen aan het CE.

Afwezigheid bij schoolexamens

Kan je niet aanwezig zijn bij een tentamen, dan moet je de instructies volgen van het examenreglement artikel 3.2.3, 3.5.6 en 3.7. Vooral deze laatste is van belang. We citeren artikel 3.7.1:

Als een kandidaat door ziekte of een andere dwingende reden, niet veroorzaakt door onnauwkeurigheid, onachtzaamheid of nalatigheid van de kandidaat of zijn ouders, verzorgers of voogden, absoluut verhinderd is deel te nemen aan een onderdeel van het schoolexamen, stellen zijn ouders, verzorgers of voogden de secretaris van het examen zo vroeg mogelijk voor de aanvang van bedoelde toets of ander onderdeel in kennis van deze verhindering en de reden(en) daarvoor.

Dit examenreglement is te vinden op de website van de school onder het kopje *Regelingen*.

Herkansen van tentamens

Van een herkansing is sprake wanneer je een poging wilt doen om het cijfer voor een bepaald vak te verbeteren. Het hoogst behaalde cijfer telt.

De regel is dat je in periode 1 en 2 van het voorexamenjaar én in periode 1 en 2 van het examenjaar telkens één schoolexamen mag herkansen. In totaal heb je dus recht op vier herkansingen, verdeeld over vier periodes. Herkansingen worden op redelijke termijn na de betreffende toetsweken afgenomen, zie de jaaragenda van de school.

Voor herkansingen moet je je van tevoren digitaal opgeven. Je ontvangt daarover per email tijdig bericht. Niet alle schoolexamen-onderdelen zijn herkansbaar; zie hiervoor de PTA's van de verschillende vakken.

Voor de herkansingen geldt de volgende regel: je verkrijgt slechts het recht op herkansing, wanneer je alle handelingsdelen aan het eind van de betreffende periodes met voldoende of goed zijn beoordeeld.

Handboekje Tweede Fase

Voor verdere details omtrent de regelgeving met betrekking tot schoolexamens, gemiste toetsen, herkansingsregeling, examencommissie, enzoovoorts, verwijzen we je naar hoofdstuk 2 van het *Handboekje Tweede Fase* dat op de website van de school te vinden is.

Gebruikte afkortingen en omschrijvingen in PTA's

TT	=	theoretische toets
HD	=	handelingsdeel
PO	=	praktische opdracht
PR	=	practicum
MO	=	mondeling
SE	=	schoolexamen

TW	=	toetsweek aan het einde van een periode
weging OR	=	weging voor het overgangsrapport (einde klas 5), slechts bij een enkel vak

Indien er wordt afgeweken van de vaste toetsweken, kunnen de volgende aanduidingen voorkomen:

3	=	Periodeweeknummer waarin getoetst wordt; eerste week van de periode is 1, tweede week is 2, enz.
P1	=	Inlever- of afnamedatum is een nog nader door de docent aan te geven datum in periode 1.

Aardrijkskunde

VWO 5									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	7	HD	HD1	A E	Excursie Zuid-Limburg	–	0		
1	8	PO	PO1	A E	Praktische Opdracht Zuid-Limburg, deadline week 8	–	10		
1	TW	TT	SE1	A C E	H1 & H2 Systeem Aarde / H2 Wonen in NL (rivieren)	100	10	+	
2	TW	TT	SE2	A C E	H3 & H4 Systeem Aarde / H1 Wonen in NL (zee)	100	10	+	
3	TW	TT	SE3	A B	H1 & H2 Globalisering	50	10		
4	TW	TT	SE4	A B	H3 & H4 Globalisering	50	10		

VWO 6									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	TW	TT	SE5	A E	H3 & H4 Wonen in NL (steden)	50	10	+	
2	1	HD	HD2	A B E	Excursie Rotterdam en omgeving	–			
2	1	PO	PO2	A B E	Praktische Opdracht Rotterdam en omgeving, deadline week 1	–	10		
2	TW	TT	SE6	A D	H1 & H2 & H3 Zuid-Amerika	100	15	+	
3	TW	TT	SE7	A B C D E	H4 & H5 Zuid-Amerika & Herhaling CE-stof	100	15		

Art and Culture (ACC)

VWO 4								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	HD	HD1		Domein A CZP1 Artistic Autobiography/ Personal taste Report		0	
1	P1	PO	PO1		Domein B Contrast Dimension Beauty+Ugliness, Collage, Questions		10	
1	P1	HD	HD2		Domein B - Discap 1: Report Cultural Activity.Discipline: film/visual art		0	
2	P2	PO	PO2		Domein B/C Discipline: Fashion and Design:flyer design development		7	
2	P2	PO	PO3		Contrast Dimensions 4/5 Autonomous-Artisan, Design proposals+Q		5	
2	P2	HD	HD3		Domein B Discap 2: CA Report. Art on your door step, Culture day Zeist		0	
3	P3	PO	PO4		Domein B/C Dimension. Fact+Fiction Architecture, Design a Museum		10	
3	P3	PO	PO5		Architecture:project+presentation. Modern architecture what's new		7	
3	P3	PO	PO6		Domein B - Discap 3:CA Museum.Den Haag, report, catalog entry		10	
4	P4	PO	PO7		Dimension: Digital and Analogue chapter - research in groups of 2		7	
4	P4	PO	PO8		Discipline: Photography and new media'Heroes and selfies'photoseries		7	

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	HD	HD4		Domein A - Dance, Theatre, Music. Choice Discipline Questions		0	
2	P2	PO	PO9		Domein B Discap 4:CA Report. No film. Discipline: theatre, music, dance		10	+
4	P4	PO	PO10		Domein C -Research,mini PWS for Art+ Culture + Class presentation		20	
4	P4	PO	PO11		Domein D-CZP2 Reflection 2 years ACC. Report, reflection, aesthetics		7	

Bij het vak CKV wordt uitgegaan van een ruimere interpretatie van het begrip toets en toetsing: Toetsen zijn gericht op het verkennen en ervaren van kunst, het analyseren en het nadenken over waarde van kunst, het doen van onderzoek van kunst, het verwerken van nieuwe inzichten en het reflecteren op kunst.

Het vak CKV wordt afgerond aan het einde van leerjaar 5. De handelingsdelen moeten met een voldoende zijn afgerond om over te kunnen gaan naar leerjaar 6.

CKV is onderdeel van het combinatiecijfer (combinatiecijfer is gemiddelde van: het cijfer voor het profielwerkstuk, het cijfer maatschappijleer en het cijfer CKV).

Aanpassingen programma: Door de huidige situatie rondom coronavirus en de door de rijksoverheid vastgestelde maatregelen zijn bovengenoemde excursies naar musea en culturele instellingen onder voorbehoud.

Bedrijfseconomie

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE1	m.n. F	Resultaat: H1-5 basis + Investeren H1	100	10	+
2	TW	TT	SE2	m.n. B D G	Financiering en Verslaggeving: H1-5.7 basis + Investeren H2	100	10	+
3	TW	TT	SE3	m.n. F	Resultaat H1-5: examenvarianten met informatiebronnen	100	10	
4	P4	PO	PO1	A B C D E F G H	Ondernemingsplan. Deadline vóór toetsweek.		5	
4	TW	TT	SE4	m.n. B D G	Financiering en Verslaggeving: H1-5.7 examenvarianten met informatiebronnen	100	10	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE5	m.n. B D F	Bedrijf Starten, Financiële Zelfredzaamheid, examenvarianten met informatiebronnen	100	15	+
2	TW	TT	SE6	m.n. B C F	Resultaat inclusief H6-7, Personeelsbeleid en Interne Organisatie	100	15	+
3	P3	PO	PO2	A B C D E F G H	Ondernemen in de praktijk: Junior Company. Deadline vóór toetsweek.	–	10	
3	TW	TT	SE7	m.n. B D E G	Financiering en Verslaggeving inclusief H5-6, Marktverovering, Ondernemen-het-zelf	100	15	

Biologie

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	PO	PO1	A B C D	Uitscheiding	150	2	
1	TW	TT	SE1	A B C D	H9 Bloedsomloop + H 11 regeling intern milieu	100	9	+
2	P2	PO	PO2	A B C D E	Melkvet	200	2	
2	TW	TT	SE2	A	H4 + H10 + H12 Voortplanting, Voeding en Vertering, en Hormonen	100	9	+
3	TW	TT	SE3	A B C D	H13 + H14 + H19.1 + 19.2 + 19.5 Waarnemen en Zenuwstelsel	100	9	
4	P4	PO	PO3	A D	Gedrag	150	2	
4	TW	TT	SE4	A B C D F	H6 + H8 + H15 + H16 soorten en populaties, kenmerken van ecosystemen, kwetsbare ecosystemen en systeem aarde en mens	100	12	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE5	A B C D	H2.3 + H19.3 + H19.4 + H20 Osmose, Dissimilatie en Planten	50	15	+
2	TW	TT	SE6	A B C D E	H2 + H17 + H18 + H21 Cel en Leven, DNA, mitose, Eiwitten en Afweer	100	18	+
3	P3	PO	PO4	A B C D	Enzymwerking katalase	100	4	
3	TW	TT	SE7	A B C D E F	H5 + H7 + H22 Erfelijkheid/Evolutie/Hardy-Weinberg/Meiose	100	18	

Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV)

VWO 4								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	HD	HD1		Domein A - CZP1 Kunstautobiografie (verslag)		0	
1	P1	PO	PO1		Domein B - Contrast dimensie 3 - over schoonheid: collage		10	
1	P1	HD	HD2		Domein B - Discap 1: verslag - Discipline: film/beeldende kunst		0	
2	P2	PO	PO2		Domein B/C - Discipline: Mode en Design: flyer		7	
2	P2	PO	PO3		Contrast dimensie 4/5 - onderzoek en ontwerpplan		5	
2	P2	HD	HD3		Domein B Discap 2: cultuurdag Zeist		0	
3	P3	PO	PO4		Domein B/C 'Dimensie: feit en fictie - Architectuur/surrealisme PO		10	
3	P3	PO	PO5		Architectuur: klein onderzoek en presentatie 'moderne architect'		7	
3	P3	PO	PO6		Domein B - Discap 3: museumbezoek A'dam -verslag		10	
4	P4	PO	PO7		Dimensie: digitaal/analoog - onderzoekje in groepjes van 3/4		7	
4	P4	PO	PO8		Discipline: fotografie 'Heroes and selfies' fotoserie/flyer		7	

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	HD	HD4		Domein A - Dans, theater muziek Contrast		0	
2	P2	PO	PO9		Domein B - Discap 4 : verslag - Discipline: geen film of beeldend		10	+
4	P4	PO	PO10		Domein C - onderzoek: verslag en presentatie		20	
4	P4	PO	PO11		Domein D - CZP2 reflectie op CKV: verslag en vormgeving		7	

Duits

VWO 5									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar
1	–	HD	HD1		Vocabulaire (portfolio, opbouw gedurende het hele jaar)	–	0	0	
1	7	TT	SE1		Kennistoets Kapitel 1	50	5	0	
1	TW	HD	HD2	E1	Literatur 1 Keuzeboek 5	50	0	0	+
2	8	TT	SE2		Kennistoets Kapitel 2 (50 min) en spreken (4 min, tijdens les)	54	10	0	
2	TW	PO	PO1	C1 D1 F	Vaardigheidstoets sollicitatie: schrijven (100 min), gesprek (10 min)	110	10	10	+
3	5	TT	SE31		Kennistoets Kapitel 3 & kijk- en luistertoets	100	10	0	
3	TW	TT	SE32	D2 E123	Literatur 2 Trümmerliteratur	50	5	10	
4	5	TT	SE41		Kennistoets Kapitel 4 en lezen	100	10	0	
4	TW	TT	SE42	E23	Literatur 3 Literatuurgeschiedenis	50	5	10	
							55		

VWO 6									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)		weging (%)	herkansbaar
1	–	HD	HD1		Vocabulaire (portfolio, opbouw gedurende het hele jaar)	–		0	
1	7	TT	SE5	E23	Literatur 4 Kafka	50		10	
1	TW	PO	PO2	D1	Vaardigheidstoets schrijven (mening)	100		20	+
2	TW	TT	SE6	B	Cito- Kijk/Luistertoets	100		20	+
3	TW	PO	PO4	C	Vaardigheidstoets spreken (presentatie tijdens les + gesprek in toetsweek)	10		20	
3	TW	TT	SE7	E13	Literatur 5 Keuzeboek 6	50		0	

Economie

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE1	B C D F G	Mobiliteit/goederenmarkt	100	10	+
2	TW	TT	SE2	m.n. K	Monetaire Zaken/kapitaalmarkt	100	10	+
3	P3	PO	PO1	m.n. J	Afhankelijk van actualiteit. Deadline voor februarivakantie	–	5	
3	TW	TT	SE3	C E G H I	Economische Crisis /Overheidsbeleid	100	10	
4	TW	TT	SE4	m.n. K	Economische Modellen	100	10	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE5	H F	Wereldeconomie + valutamarkt	100	15	+
2	TW	TT	SE6	B C D F G K	Arbeidsmarkt/Mobiliteit + goederenmarkt = herhaling (H) met examenvarianten	100	20	+
3	P3	PO	PO2	m.n. J	Afhankelijk van actualiteit. Deadline voor februarivakantie	–	5	
3	TW	TT	SE7	B C D E F G H I	4 markten (H) met examenvarianten + speltheorie/inkomensverdeling/overheid/risico en informatie	100	15	

Engelse Taal en Literatuur

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	PO	PO1	A C E	Duo Presentation	15	5	
1	TW	TT	SE1	A	New Headway Test	50	10	+
2	P2	HD	HD1	A C E	Poetry Presentations	10	0	
2	TW	TT	SE2	D	Writing Test	50	10	+
3	TW	TT	SE3	B	CITO Watching/Listening	100	10	
4	4	HD	HD2	A D F	Project Work: The Green Project. deadline week 4	–	0	
4	TW	TT	SE4	A	New Headway Test	50	10	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	6	PO	PO2	C E	Literature Presentations	20	10	
1	TW	TT	SE5	A	New Headway Test	50	15	+
2	6	HD	HD3	A D E	Reading Assignments	–	0	
2	P2	TT	SE6	B	CITO Watching/Listening (meestal rond 22 januari)	100	15	
3	TW	TT	SE7	D E	Poetry	50	15	

English and Literature

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	HD	HD1	A D E F	IB Learner Portfolio	–	0	
1	TW	TT	SE1	D E	Paper 1, Guided Textual Analysis	100	15	+
2	P2	HD	HD1	A D E F	IB Learner Portfolio (continued)	–	0	
2	P2	PO	PO1	C F	Presentation: GNE Speeches	5	10	
2	TW	TT	SE2	D E	Paper 1, Guided Textual Analysis (x2)	150	0	+
3	P3	HD	HD1	A D E F	IB Learner Portfolio (continued)	–	0	
3	P3	PO	PO2	A D E	Macbeth Scenes	10	10	
3	TW	TT	SE3	A E	English Literary History 1 & 2	50	10	
4	P4	HD	HD1	A D E F	IB Learner Portfolio (continued)	–	0	
4	TW	HD	SE4	C E	Individual Orals	15	0	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	HD	HD2	A D E F	IB Learner Portfolio	–	0	
1	P1	PO	PO3	C E	Presentation: Duo Presentation	25	25	
1	TW	TT	SE5	D E	Paper 2, Comparative Essay	150	0	
2	P2	TT	SE6	B	CITO Watching/Listening (rond 22 januari)	100	15	
2	P2	HD	HD3	D E F	PWS in English. Deadline: January exam year	–	0	
3	TW	TT	SE7	A E	English Literary History 3 & 4	50	15	

Frans

VWO 5									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar
1	6	TT	SE1		Kennistoets 1	50	10	0	+
2	4	TT	SE21		Kennistoets 2	50	10	0	
2	9	TT	SE22		Kennistoets 3	50	0	0	
2	TW	TT	SE23	D	Schrijftoets	50	10	0	
3	6	TT	SE31		Kennistoets 4	50	10	0	
3	7	TT	SE32	B	Luistertoets	50	10	0	
3	8	TT	SE33	E	Boekentoets	50	10	0	
4	2	TT	SE41		Kennistoets 5	50	10	0	
4	7	MO	MO1	C	Spreektoets	50	10	0	
4	TW	TT	SE42	A	Leestoets	50	20	0	
							100		

VWO 6									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)		weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE5		Kennistoets 6	50		20	+
2	5	TT	SE61	E	Literatuur	50		20	
2	9	TT	SE62	B	Luistertoets CITO	75		20	
2	TW	TT	SE63	D	Schrijftoets	75		20	+
3	TW	MO	MO2	C	Spreektoets	15		20	

Geschiedenis

VWO 5									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	TW	TT	SE1	A B D	HC Verlichting §2.3, Tijdvak 8, KA's 1 t/m 7	50	10	+	
2	8+9	PO	PO1	A B C	Essay Slavernijverleden	–	10		
3	TW	TT	SE3	A B D	KA's tijd 7 en 8, Thema: Verenigde Staten van Amerika	50	10		
4	TW	TT	SE4	A B	HC China (1842-2001)	50	15		

VWO 6									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	5	HD	HD1	A C	Kritische bronanalyse	–	0		
1	TW	TT	SE5	A B C	§9.1 + §9.2 (incl KA's), §10.1 en §10.2 (incl KA's), + thema Indonesië	50	15	+	
2	TW	TT	SE6	A B	HC Duitsland in Europa (1918-1991)	50	20	+	
3	TW	TT	SE7	A B	HC Steden & Burgers in de Lage Landen (1050-1700) + KA's tijdvak 1 t/m 10	50	20		

Grieks

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE1	A B C E	Genre 1: teksten en vertaling	150	10	+
2	TW	TT	SE2	A B C E	Genre 2: teksten en vertaling	150	20	+
3	TW	TT	SE3	A B C E	Genre 3: teksten en vertaling	150	15	
4	TW	TT	SE4	A B C E	Genre 4: teksten en vertaling	150	15	
–	–	PO	PO1	A B C E	KCV	–	5	
–	–	HD	HD1	A	woordjes	–	0	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE5	A B C E	Examenstof deel 1: Teksten en vertaling	150	15	+
2	TW	TT	SE6	A B C E	Examenstof deel 2: Teksten en vertaling	150	20	+
–	–	HD	HD2	A	woordjes	–	0	

Kunst beeldende vorming

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	PO	PO1		Design - hofcultuur/modernen	–	12	
1	TW	TT	SE1		Hofcultuur 16e en 17e eeuw	100	5	+
2	P2	PO	PO2		Romantiek en Realisme/ kunststijlen en spel	–	12	
2	TW	TT	SE2		Cultuur van romantiek en realisme 19e eeuw	100	5	+
3	P3	PO	PO3		Het nieuwe bouwen	–	11	
3	TW	TT	SE3		Cultuur v/h moderne 1e helft 20e eeuw	100	5	
4	P4	PO	PO4		Muziek en beeldende kunst	–	11	
4	TW	TT	SE4		Cultuur v/h moderne 1e helft 20e eeuw	100	5	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	PO	PO5		Naar (vrij) thema	–	12	
1	TW	TT	SE5		Massacultuur 20/21e eeuw	100	5	+
2	P2	PO	PO6		Naar (vrij) thema	–	12	
2	TW	TT	SE6		Massacultuur 20/21e eeuw	100	5	+

Kunst muziek

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	MO	MO1	A1	Mondeling solfège & akkoordenleer	50	2	
1	7	PO	PO1	A2 B1 B2	Portfolio: Componeren, arrangeren, presenteren, muzikaal leiderschap. Vanaf week 7 in periode 1	–	28	
1	TW	TT	SE1	?	Hofcultuur 16e en 17e eeuw	100	5	+
2	TW	TT	SE2	?	Cultuur van romantiek en realisme 19e eeuw	100	5	+
3	8	TT	SEM	A1 A2 A3	Muziekgeschiedenis: Barok, Klassieken, Romantiek	50	5	
3	TW	TT	SE3	?	Cultuur v/h moderne 1e helft 20e eeuw	100	5	
4	TW	TT	SE4	?	Cultuur v/h moderne 1e helft 20e eeuw	100	5	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE5	?	Massacultuur 20/21e eeuw	100	5	+
2	TW	TT	SE6	?	Massacultuur 20/21e eeuw	100	5	+
3	4	PO	PO2	A1 A2 B1 B2	Eindexamenconcert: presentatie van diverse muzikale producten en competenties	–	35	

Latijn

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE1	A B C E	Genre 1: teksten en vertaling	150	10	+
2	TW	TT	SE2	A B C E	Genre 2: teksten en vertaling	150	20	+
3	TW	TT	SE3	A B C E	Genre 3: teksten en vertaling	150	15	
4	TW	TT	SE4	A B C E	Genre 4: teksten en vertaling	150	15	
–	–	PO	PO1	A B C E	KCV	–	5	
–	–	HD	HD1	A	woordjes	–	0	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE5	A B C E	Examenstof deel 1: Teksten en vertaling	150	15	+
2	TW	TT	SE6	A B C E	Examenstof deel 2: Teksten en vertaling	150	20	+
–	–	HD	HD2	A	woordjes	–	0	

Lichamelijk Opvoeding

VWO 5									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	HD	HD1	A B	Beachvolleybal, 400 meter loop, discus werpen, inzet	–	0		
2	P2	HD	HD2	A B	Badminton, inzet	–	0		
3	P3	HD	HD3	A B C	Trainer-coach, inzet	–	0		
4	P4	HD	HD4	A B	80 m sprint met startblokken, verspringen, inzet	–	0		

VWO 6									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	HD	HD5	A B	Atletiekonderdeel en inzet	–	0		
2	P2	HD	HD6	A B D E	Externe lessen, theoretische opdracht en inzet	–	0		

Mens & Maatschappij

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1/3	TW	TT	SE1		Inleiding Maatschappijleer (Media) en Rechtsstaat	50	15	+
2/4	P2/4	PO	PO1		Maatschappelijk Actueel Vraagstuk	–	20	
2/4	TW	TT	SE2		Parlementaire Democratie en Pluriforme Samenleving	50	15	+
3/1	P3/1	PO	PO2		Variabelen, causaal, correlatie, randomiseren, steekproef populatie	–	6	
3/1	P3/1	PO	PO3		Hypothese, inductie, deductie spreidingsmaten, verdelingen	–	6	
4/2	P4/2	HD	HD1		Deelname aan socratische gesprekken	–	6	
4/2	P4/2	HD	HD2		Presentatie	–	7	
4/2	TW	TT	SE4		Wijsbegeerte, theoretische perceptie, kunstmatige intelligentie, hersenen	50	25	

Man & Society

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1/3	TW	TT	SE1		Introduction Social Studies (media) & Rule of law	50	16	+
2/4	TW	PO	PO1		Objective Analysis	–	17	
2/4	TW	TT	SE2		Parliamentary Democracy & Pluralist society	50	16	+
3/1	P3/1	TT	SE31		Personal profile as a knower / your schoolsystem	50	9	
3/1	TW	TT	SE32		Sense perception and reasoning / propaganda	50	17	
4/2	P4/2	PO	PO2		End presentations TOK	–	25	

Natuurkunde

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE1	A C123	H7 Cirkelbeweging + H8 Arbeid en Energie	100	10	+
2	8	PR	PR1	A D2 I3	Elektromagnetisme (ontwerpen)	–	5	
2	TW	TT	SE2	A D12	H5 Elektrische systemen + H10 Elektromagnetisme	100	10	+
3	TW	TT	SE3	A F2/G1	Keuzemodule 1	50	10	
4	6	PR	PR2	A E3/G2	Keuzemodule 2	–	5	
4	TW	TT	SE4	A B1 C123 D12 H I2	CE-stof uit 4V en 5V	100	10	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	8	PR	PR3	A F1 I1	Quantumwereld	–	5	
1	TW	TT	SE5	A E2 F1	H13 Quantumwereld + §11.3 Bohrmodel	50	20	+
2	P2	HD	PR4	A B2 I12	Stralingspracticum (UU)	180	0	
2	TW	TT	SE6	A B2 E2 F1 H I2	H11 Astrofysica, H12 Medische beeldvorming, H13 Quantumwereld	100	20	+
3	4	PR	PR5	A E1 I1	Stof- en materiaaleigenschap	–	5	

Nederlands

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE1	A D	Leesvaardigheid en argumenteren	50	10	+
2	TW	TT	SE2	E	Poëzieanalyse	50	10	+
3	8	HD	HD1	A C	Uiteenzetting literatuurgeschiedenis, deadline week 8	–	0	
3	TW	TT	SE3	A C	Literatuurgeschiedenis Verlichting & Romantiek	50	10	
4	TW	MO	SE4	B E	Literaire vergadering	30	10	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE5	E	Literatuurgeschiedenis 1880-nu	50	10	+
2	9	PO	SE6	A C	Gedocumenteerd schrijven	100	25	
3	TW	MO	SE7	B E	Mondeling leeslijst	20	25	

NLT

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	PR	PR1	B1 B2 C2 E2	Blue energy		7	
1	TW	TT	SE1	B1 B2 C2 E2	Blue energy	50	7	+
2	P2	PR	PR2	B1 C1 F2	Meten en interpreteren		7	
2	TW	TT	SE2	B1 C1 F2	Meten en interpreteren	50	7	+
3	P3	PO	PO1	B1 C1 F1	Aarde in evolutie		15	
4	P4	PR	PR3	B1 B2 E1 E2	Moleculaire gastronomie		7	
4	TW	TT	SE4	B1 B2 E1 E2	Moleculaire gastronomie	50	7	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	PO	PO2	B1 B2 C1 F2	IJs en klimaat		7	
1	TW	TT	SE5	B1 B2 C1 F2	IJs en klimaat	50	7	+
2	TW	TT	SE6	B1 D1	Hart en vaten	50	15	+
3	P3	PR	PR4	B1 B2 E1 F1	Complexe stromen		7	
3	TW	TT	SE7	B1 B2 E1 F1	Complexe stromen	50	7	
3	TW	HD	HD1	B2	Reflectieverslag. Deadline: toetsweek		0	

De verdeling van de modules over het jaar is onder voorbehoud. Bij aanpassing zal mogelijk ook de herkansbaarheid veranderen (periode 1 & 2 herkansbaar).

Scheikunde

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	PR	PR1		Experimenteel onderzoek 1: Titreren, zuren en basen	60	5	
1	TW	TT	SE1	A8.10 B1.4 C1.2.5.7	Zuren & Basen	50	10	+
2	TW	TT	SE2	A10 B1 D1 E1 G1	Koolstofchemie & Analyse	100	15	+
3	P3	HD	HD1		Verslag paracetamolpracticum (synthese, opzuivering, analyse). In de week na het UU bezoek.	–	0	
3	TW	TT	SE3	B1.3.4 C1.3.4.7 E1.2	Redoxreacties & Molecuulbouw	100	15	
4	4	PO	PO1		Kunststoffen, academisch schrijven: Artikel kunststoffen	–	5	
4	TW	TT	SE4	A12 B1.3.4 C1.4.7 D3 E1	Kunststoffen & Nieuwe materialen	50	10	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	P1	HD	HD3		Cursus analysemethoden: Analyse, werkverslag. In de week van het UU bezoek.	–	0	
1	TW	TT	SE5	A10 B1.4 C2. .3.4.5.6.8.10 F1.2 G1.2	Groene chemie & Chemie van het leven	100	15	+
2	P2	HD	HD4		Buffers, experimentontwerp: Bufferbereiding	30	0	
2	TW	TT	SE6	A10 C1.5 E2 G1	Buffers en enzymen	50	10	+
3	P3	PR	PR2		Experimenteel onderzoek 2: Titreren, redox	60	5	
3	TW	TT	SE7	C1.6.9 F3 G3	Accu's en brandstofcellen	50	10	

Wiskunde A

VWO 5									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	TW	TT	SE1	A B1 D3	H1 Formules herleiden & H8 Samengestelde functies & Vaardigheden 1	100	10	+	
2	P2	HD	HD1	E7	Grote data set interpreteren en analyseren	50	0		
2	TW	TT	SE2	A C12 E123	H2 Statistiek & H5 Logaritmische functies & Vaardigheden 2	100	10	+	
3	TW	TT	SE3	A C12 E45	H3 Periodieke functies & H4 Toevalsvariabelen & Vaardigheden 3	100	10		
4	TW	TT	SE4	A D1 E5	H6 Rijen en recursie & H7 Binomiale verdeling & Vaardigheden 4	100	10		

VWO 6									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	TW	TT	SE5	A E56	H1 Normale verdeling & H2 Hypothese toetsen & Vaardigheden 1	100	15	+	
2	TW	TT	SE6	A B1 C D3	Alle stof van SE5 & H3 Functies bewerken & H4 Differentiëren & Vaardigheden 2	100	20	+	
3	TW	TT	SE7	A B C D	Alle stof van SE6 & H5 Exponentiële en logaritmische functies & H6 Verbanden & Vaardigheden 3 & Examenvorbereiding blz 174-225	100	25		

Wiskunde B

VWO 5								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE1	A B	H1 Logaritmische functies & H2 Functies bewerken & Vaardigheden 1	100	10	+
2	TW	TT	SE2	A B C	H3 Kettingregel & H4 Integreren & Vaardigheden 2	100	10	+
3	TW	TT	SE3	A B C	H5 Cirkels & H6 Product- en quotiëntfuncties & Vaardigheden 3	100	10	
4	TW	TT	SE4	A B C D E	H7 Meetkunde: rekenen of redeneren & H8 Goniometrische functies & Vaardigheden 4	100	10	

VWO 6								
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar
1	TW	TT	SE5	A B C D	H1 Exponentiële en logaritmische functies & H2 Toepassingen van integreren & Vaardigheden 1 & Examenvoorbereiding blz 178-195	100	15	+
2	TW	TT	SE6	A B C D	Alle stof SE5 & H3 Bewegingsvergelijkingen & H4 Goniometrische formules & Vaardigheden 2 & Examenvoorbereiding blz 196-201 + 225-229	100	20	+
3	TW	TT	SE7	A B C D E	Alle stof SE6 & H5 Functies onderzoeken & H6 Afsluiting meetkunde & Vaardigheden 3 & Examenvoorbereiding blz 164-177 + 202-224	100	25	

Wiskunde C

VWO 5									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	TW	TT	SE1	A H	H1 Formules herleiden & H8 Uit de geschiedenis van de wiskunde & Vaardigheden 1	100	10	+	
2	TW	TT	SE2	A C E	H2 Statistiek & H5 Logaritmische functies & Vaardigheden 2	100	10	+	
3	TW	TT	SE3	A E G	H3 Perspectief & H4 Toevalsvariabelen & Vaardigheden 3	100	10		
4	TW	TT	SE4	A E	H6 Rijen en recursie & H7 Binomiale verdeling & Vaardigheden 3	100	10		

VWO 6									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	TW	TT	SE5	A B1 E F	H1 Normale verdeling & H2 Logisch redeneren & Vaardigheden 1	100	20	+	
2	TW	TT	SE6	A C D G	H3 Vorm en ruimte & H4 Verbanden & Vaardigheden 2	100	20	+	
3	TW	TT	SE7	A B12 C D F G	H2 Logisch redeneren & H3 Vorm en ruimte & H4 Verbanden & Vaardigheden 1 & 2 & Examenvoorbereiding blz 120 - 181	100	20		

Wiskunde D

VWO 5									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	TW	TT	SE1	D3	H1 Vectoren in de ruimte & H2 Hoeken en afstanden in de ruimte	100	10	+	
2	TW	TT	SE2	B3 B4	H3 Stochasten & H4 Kansverdelingen	100	10	+	
3	TW	TT	SE3	E1 G	H5 Complexe functies & H7 Cryptografie	100	10		
4	TW	TT	SE4	G	Keuzeonderwerpen: Raaklijnen en poollijnen (blz 172–175) & Keuzeonderwerpen: Hoofdstelling van de algebra (blz 182–187)	100	10		

VWO 6									
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)	herkansbaar	
1	TW	TT	SE5	B5 B6	Correlatie en regressie & Hypothese toetsen	100	20	+	
2	TW	TT	SE6	C2 G	Differentiaalvergelijkingen & Functies van twee variabelen	100	20	+	
3	TW	TT	SE7	G	Keuzeonderwerpen	100	20		