



# PTA

## **vwo 5**

Erratum 2-12-20



In dit document vindt u het Programma van Toetsing en afsluiting voor leerlingen die in 5 vwo zitten. Hierin vindt u een overzicht van welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen getoetst worden, de inhoud en weging van de toetsen, welke hulpmiddelen zijn toegestaan en welke toetsen herkanst kunnen worden.

Elk jaar wordt er op 1 oktober een nieuwe versie van dit document gepubliceerd, waarin mogelijk wijzigingen zitten.

In het voorexamenjaar mogen leerlingen 1 schoolexamens herkansen. Voor de leerlingen die in schooljaar 2019-2020 in het voorexamenjaar zaten is besloten (wegens de situatie rondom COVID-19) om deze regel te verruimen met 1 extra herkansing.

In het examenjaar mogen leerlingen 3 schoolexamens uit dat jaar herkansen. De herkansingen vinden plaats in april.

Persoonlijke PTA's worden niet gepubliceerd op de website van de school. Deze kunnen door de betrokken personen ingezien worden bij de docent van het desbetreffende vak of bij de administratie van de school.

Voor de gedragsregels tijdens de examens en regels omtrent verzuim, zie het examenreglement, dat samen met dit PTA op de website van de school gepubliceerd wordt.

Erratum 2-12-2020,

Naar aanleiding van het document "Een check op alle PTA's" vanuit het bestuurs- en servicebureau van Dunamare is het PTA van 1 oktober aangepast. De voornaamste aanpassing betreft het aangeven van alle subdomeinen (i.p.v. alle hoofddomeinen)

Nederlands, cohort 2019-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	NE 19-22	SE 1	Literair essay (600w-800w)	5	T/P week 3	120	SE	ja	10%	2 gelezen boeken + theorie + documentatiemap	Documentatiemap met bronnen van de gelezen literaire werken + verklarend woordenboek Nederlands	C,E1,E2
VWO	NE 19-22	SE 2	Parlementair debat	6	In overleg met docent	1 lesuur	MO	nee	20%	parlementair debat	geen	B,D
VWO	NE 19-22	SE 3	Lezen van 11 literaire werken + gedichtenbundel	6	T/P week 1	20	MO	nee	30%	11 boeken + gedichtenbundel + literatuurgeschiedenis en- theorie	geen	B,E1,E2,E3
VWO	NE 19-22	SE 4	Proefexamen	6	T/P week 2	180	SE	ja	10%	oefeneindexamens	Verklarend woordenboek Nederlands	A1,A2,A3,D
VWO	NE 19-22	SE 5	Betoog of beschouwing (600w-750w)	6	T/P week 3	180	SE	ja	30%	betoog of beschouwing (600w -750w))	Verklarend woordenboek Nederlands	C,D
VWO	NE 19-22	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	6	NVT	NVT	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Nederlands voor Internationals, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	NE/NT2	SE 1	Leesvaardigheidstoets	5	T/P week 1	1 lesuur	SE	ja	5%	Nieuw Nederlands Hoofdstuk Lezen	Verklarend woordenboek Nederlands	A1,2,3,D
VWO	NE/NT2	SE 2	Voordracht	5	In overleg met docent	20	MO	ja	10%	Nieuw Nederlands Cursus Spreken	geen	B,D
VWO	NE/NT2	SE 3	Uiteenzetting (450-500w)	5	T/P week 2	120	SE	ja	10%	11 boeken + gedichtenbundel + literatuurgeschiedenis en- theorie	Verklarend woordenboek Nederlands	C,D
VWO	NE/NT2	SE 4	Literair essay (500-600w)	5	T/P week 3	180	SE	ja	15%	2 gelezen boeken + theorie + documentatiemap	Documentatiemap met bronnen van de gelezen literaire werken + verklarend woordenboek Nederlands	C,E1,E2
VWO	NE/NT2	SE 5	Proefexamen	6	T/P week 1	180	SE	ja	10%	oefeneindexamens	Verklarend woordenboek Nederlands	A1,A2,A3,D
VWO	NE/NT2	SE 6	Parlementair debat	6	In overleg met docent	1 lesuur	MO	ja	15%	parlementair debat	geen	B,D
VWO	NE/NT2	SE 7	Betoog of beschouwing (600w-750w)	6	T/P week 2	180	SE	ja	20%	Nieuw Nederlands Cursus Schrijven en Argumenteren	Verklarend woordenboek Nederlands	C,D
VWO	NE/NT2	SE 8	Lezen van 11 literaire werken + gedichtenbundel	6	T/P week 3	20	MO	ja	15%	11 boeken + gedichtenbundel + literatuurgeschiedenis en- theorie	geen	B,E1,E2,E3
VWO	NE/NT2	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	6	NVT	NVT	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Engelse taal en letterkunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	ENTL	SE 1	Literatuur	5	T/P week 4	120	SE	Ja	10%	The Things They Carried, Persepolis en dystopian novel	Toegestane hulpmiddelen: geen. Opmerkingen: keuze tussen betoog of open vragen.	E1, E2
VWO	ENTL	SE 2	Schrijfvaardigheid	6	T/P week 1	120	SE	Ja	25%	Text types	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek.	D1
VWO	ENTL	SE 3	Mondeling spreek- en gespreksvaardigheid	6	T/P week 2	15	MO	Nee	25%	Debat	Toegestane hulpmiddelen: geen.	C1, C2
VWO	ENTL	SE 4	Kijk- en luistervaardigheid	6	januari	60	KLT	nee	25%	Geen	Toegestane hulpmiddelen: geen.	B
VWO	ENTL	SE 5	Literatuur	6	T/P week 3	120	SE	Ja	15%	A View from the Bridge, book 2 (lyrics / selection from TTTC)	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek	E1, E2
VWO	ENTL	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	6	NVT	0	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Engels voor TTO leerlingen, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	ENIB	SE 1	spreekvaardigheid	5	T/P week 4	25	MO	nee	10%	The Things They Carried, Persepolis and lyrics studied	geen	C1, C2, E1, E2
VWO	ENIB	SE 2	schrijfvaardigheid	6	T/P week 1	120	SE	ja	25%	IB text types	woordenboek toegestaan	D1
VWO	ENIB	SE 3	spreek- en gespreksvaardigheid	6	T/P week 2	25	MO	nee	15%	Literary and non-literary texts of choice.	geen	C1, C2, E1, E2
VWO	ENIB	SE 4	kijk- en luistervaardigheid	6	januari	60	SE	nee	25%	geen	geen	B
VWO	ENIB	SE 5	literatuur	6	T/P week 3	120	SE	ja	25%	Othello, A View from the Bridge, (Wind-up Bird Chronicles for HL)	woordenboek toegestaan	E1, E2, E3
VWO	ENIB	SE 6	HD 1	5	Trimester 1	hele periode	HD	nee	0%	lessons, homework, literary and non-literary texts, portfolio	geen	NVT
VWO	ENIB	SE 7	HD 2	5	Trimester 2	hele periode	HD	nee	0%	lessons, homework, literary and non-literary texts, portfolio	geen	NVT
VWO	ENIB	SE 8	HD 3	5	Trimester 3	hele periode	HD	nee	0%	lessons, homework, literary and non-literary texts, portfolio	geen	NVT
VWO	ENIB	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	6	NVT	NVT	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Wiskunde A, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	WIA	SE 1	Kansrekenen	5	T/P week 2	120	SE	ja	20%	H7, H9, H11	grafische rekenmachine	E,A
VWO	WIA	SE 2	PO 1	5	n.t.b.	hele dag	PO	nee	10%	geen	NVT	A,F
VWO	WIA	SE 3	Differentieren, functies, rijen, lineair programmeren	5	T/P week 4	120	SE	ja	20%	H8, H10 en keuzehoofdstuk	grafische rekenmachine	A, D1,D2,D3,F
VWO	WIA	SE 4	Differentieren, functiesonderzoek	6	T/P week 1	120	SE	ja	20%	H12, H13	grafische rekenmachine	A,B,C,D2,D3
VWO	WIA	SE 5	Functieonderzoek, goniometrie	6	T/P week 2	60	SE	ja	10%	H13, H14	grafische rekenmachine	A,D2,D3,C2
VWO	WIA	SE 6	Eindtoets	6	T/P week 3	120	SE	ja	20%	alle CE stof (focus deel 4 en combinatoriek)	grafische rekenmachine	A,B1,B2,C1,C2,D1,D2,D3

Wiskunde B, cohort 2019-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	WIB	SE 1	Goniometrie, exponentiele verbanden en vlak- en meetkunde	5	T/P week 2	120	SE	ja	20%	H7, H8, H9	grafische rekenmachine	A,D,E1,E2,C1,C2
VWO	WIB	SE 2	Vlak- en meetkunde, primitiveren	5	T/P week 4	120	SE	ja	15%	H10, H11 en keuzehoofdstuk	grafische rekenmachine	A,B1,B2,B3,B5,D,E3,E4,C1,C2,C3
VWO	WIB	SE 3	Goniometrie, limieten	6	T/P week 1	120	SE	ja	20%	H12, H13	grafische rekenmachine	A,D,B4,B6
VWO	WIB	SE 4	Functieonderzoek, algebraïsche meetkunde	6	T/P week 2	60	SE	ja	20%	H13, H14	grafische rekenmachine	B4,B6,A,E1,E2,E3,E4
VWO	WIB	SE 5	Eindtoets	6	T/P week 3	120	SE	ja	25%	(H12, H13) H14, H15	grafische rekenmachine	A,B,C,D,E



Wiskunde C, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	WIC	SE 1	Kansrekenen, kansverdelingen en regelmaat en veranderingen	5	T/P week 2	120	SE	ja	20%	H7, H8, H9	grafische rekenmachine	A,E,B2
VWO	WIC	SE 2	wiskunde dag	5	ntb	hele dag	PO	nee	10%	wiskunde dag	NVT	A,F
VWO	WIC	SE 3	Kanverdelingen, meetkunde, statistiek en ICT	5	T/P week 4	120	SE	ja	20%	H9, H10, H11	grafische rekenmachine	A,C,D,F
VWO	WIC	SE 4	Meetkunde, logisch redeneren en formules	6	T/P week 1	120	SE	ja	20%	H10, H12, H13	grafische rekenmachine	A,B,C,D2,D3
VWO	WIC	SE 5	Formules en meetkundige figuren	6	T/P week 2	60	SE	ja	10%	H13, H14	grafische rekenmachine	A,B,C,D2,D3
VWO	WIC	SE 6	Eindtoets	6	T/P week 3	120	SE	ja	20%	H8, H8, H12, H13, H14, H15	grafische rekenmachine	A,B,C,D

Wiskunde D, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	WID	SE1	Meetkunde, differentievergelijkingen	5	T/P week 2	120	SE	ja	20%	H6, H7, H8, H9, (H10)	grafische rekenmachine	A,C1,D1,D2,D3,D4,E,G
VWO	WID	SE2	Toepassing	5	april/mei	3 weken	PO	nee	10%	NVT	NVT	A,F,G
VWO	WID	SE3	Complexe getallen, diswis	5	T/P week 4	120	SE	ja	20%	H10, H11, keuzehoofdstuk, diswis	grafische rekenmachine	A,D,E1,E2,G
VWO	WID	SE4	Complexe getallen, continue kansverdelingen	6	T/P week 1	90	SE	ja	25%	H12, H16	grafische rekenmachine	A,B1,B2,B3,B4,C,E,G
VWO	WID	SE5	eindtoets	6	T/P week 3	120	SE	ja	25%	H14, UvA-alternatief H15, module reeksen, (H16)	grafische rekenmachine	A,B5,B6,B7,C2,F,G

Franse taal en letterkunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	FATL	SE 1	Production Orale Monologue / VLOG	6	Inleveren per mail octobre	7 - 10 minutes	PO	nee	10%	DELFB2: Monologue suivi Tu montres tes compétences langagières acquises pendant les années au HLML en enregistrant un VLOG sur un sujet qui t'intéresse niveau B2	En préparant ta vidéo tu utilises plusieurs sources comme le dictionnaire et l'internet. Par contre, il faut que tu personnalises le texte à ton niveau pour que tu puisses parler naturellement.	C2
VWO	FATL	SE 2	Production Écrite - Schrijftoets	6	T/P week 2	90	SE	ja	25%	PE DELFB2 Rédaction d'une argumentation à partir d'un article déclencheur d'environ 250 mots. Tu sais évoquer avec clarté et précision des faits, des événements ou des situations. _x000D_ Tu sais développer une argumentation en soulignant de manière appropriée points importants et détails pertinents	Dictionnaire F-N	D1,D2

VWO	FATL	SE 3	Compréhension Orale - KL Toets	6	januari	90	KLT	ja	20%	luisitertoetsen voorgaande jaren	Aucun	B
VWO	FATL	SE 4	Production Orale individuelle - mondeling	6	T/P week 3	20 + 20 minutes	MO	nee	25%	<p>PO DELF B2: Oral individuel</p> <p>Tu sais dégager le thème de réflexion.            Tu sais présenter un point de vue en mettant en évidence des éléments significatifs et / ou des exemples pertinents.            Tu sais marquer clairement les relations entre les idées.            Tu sais confirmer et nuancer tes idées et tes opinions, apporter des précisions.            Tu peux réagir aux arguments et déclarations d'autrui pour défendre sa position.</p>	Dictionnaire F-N	C1
VWO	FATL	SE 5	Littérature du 18ième, 19ième et 20ième siècle_x000D_ 120 min_x000D_	6	T/P week 3	120	SE	ja	20%	Analyse littéraire des trois œuvres lues dans leur contexte sociohistorique. Tu sais répondre en français à des questions de façon compréhensible	Dictionnaire F-N + N-F	E1,E2,E3
VWO	FATL	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	6	NVT	NVT	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Duitse taal en letterkunde												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	DU	SE 1	literatuur	5	T/P week 2	60	SE	ja	5%	Gelezen boeken en/of verhalen (literaire begrippen) - Literatuurgeschiedenis	gelezen werk, zelfgemaakte aantekeningen tijdens de les, woordenboek	E1, E2,E3
VWO	DU	SE 2	kijk en luistertoets	5	T/P week 4	90	SE	ja	5%	NVT	geen	B
VWO	DU	SE 3	schrijfvaardigheid	6	T/P week 1	90	SE	ja	20%	grammatica, schrijfvaardigheid	Grammaticastencils; woordenboek	D1, D2,
VWO	DU	SE 4	gespreksvaardigheid	6	T/P week 2	20 minuten per duo en 20 minuten voorbereidingstijd	MO	nee	20%	NVT	geen	C1, C2
VWO	DU	SE 5	kijk- en luistertoets	6	januari	90	KLT	ja	15%	NVT	geen	B
VWO	DU	SE 6	leesvaardigheid + idioom	6	T/P week 3	120	SE	ja	20%	CITO leestoets, leidenlijst	Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken NL-NL, NL-D, D-NL	A
VWO	DU	SE 7	literatuur	6	T/P week 3	90	SE	ja	15%	gelezen boeken en verhalen, literatuurgeschiedenis, literaire begrippen	toegestane hulpmiddelen: gelezen boeken/verhalen woordenboeken NL-NL, NL-D, D-NL	E1,E2,E3
VWO	DU	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	6	NVT	NVT	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	NVT

Chinese taal en letterkunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	CH	SE 1	cultuur	4	februari	25 klokuren	PO	nee	10%	cultuur	geen	E2
VWO	CH	SE 2	literatuur	5	T/P week 3	45	MO	ja	10%	Wilde Gember, Blogs Hanhan en 1 boek naar keuze	geen	E1
VWO	CH	SE 3	spreek- en gespreksvaardigheden	6	T/P week 1	15	MO	ja	20%	alle woorden A1 + A2	geen	C1,C2
VWO	CH	SE 4	luistervaardigheid	6	november	60	LT	ja	20%	alle woorden A1 + A2	geen	B
VWO	CH	SE 5	schrijfvaardigheid	6	februari	75	SE	ja	20%	alle woorden A1 + A2	computer van school	D1,D2
VWO	CH	SE 6	leesvaardigheid	6	T/P week 3	75	SE	ja	20%	alle woorden A1 + A2	geen	A
VWO	CH	NVT	Domein F is onderdeel van het studiekeuze programma, het wordt niet apart afgetoetst.	6	NVT	NVT	NVT	NVT	0%	NVT	NVT	F

Geschiedenis, examencohort 2019-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	GS 19-22	SE 1	Schriftelijk werkstuk, individueel of in tweetallen	5	augustus - oktober	6 weken	PO	ja	10%	werkstuk 1800-1950	primaire bronnen, secundaire literatuur	A, B, C en E
VWO	GS 19-22	SE 2	Schriftelijke toets	5	T/P week 2	90	SE	ja	15%	prehistorie - 1945, steden en burgers in de Lage Landen 1050-1650	woordenboek Nederlands	A, B en C
VWO	GS 19-22	SE 3	Schriftelijke toets	5	T/P week 4	90	SE	ja	15%	rechtsstaat en democratie, sociale zekerheid in Nederland na 1850, Verlichting 1650-1900	woordenboek Nederlands	A, B, C en D
VWO	GS 19-22	SE 4	Schriftelijke toets	6	T/P week 1	120	SE	ja	20%	Latijns Amerika, Verenigde Staten, China 1848-2001 en één nader te beslissen thema in de wereldgeschiedenis	woordenboek Nederlands	A, B, C en D
VWO	GS 19-22	SE 5	Mondelinge presentatie, individueel of in tweetallen	6	februari - mei	doorlopend	PO	ja	10%	1900-2020, Duitsland 1918-1991	primaire bronnen, secundaire literatuur	A, B, C en E
VWO	GS 19-22	SE 6	Schriftelijke toets	6	T/P week 3	120	SE	ja	30%	prehistorie-2020, Steden en Burgers in de Lage Landen 1050-1650, Verlichting 16150-1900, China 1848-2001, Duitsland 1918-1991	woordenboek Nederlands	A, B en C

Economie, examencohort 2019-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	EC 19-22	SE 1	mobiliteit en vraag & aanbod, Marktgedrag	5	T/P week 2	120	SE	ja	20%	mobiliteit, vraag & aanbod, marktgedrag	toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek.	A, C, D
VWO	EC 19-22	SE 2	PO Circulaire Economie (in groepjes)	5	T/P week 3	150	PO	nee	5%	NVT	toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek, laptop, google, word	H, J, K
VWO	EC 19-22	SE 3	economische crisis, levensloop, arbeid	5	T/P week 4	120	SE	ja	20%	economische crisis, levensloop, arbeid	toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek.	A, B, E, F, G, H
VWO	EC 19-22	SE 4	wereldeconomie	6	T/P week 1	120	SE	ja	25%	wereldeconomie	toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek.	I
VWO	EC 19-22	SE 5	examenbundel	6	T/P week 2	90	SE	nee	5%	examenbundel maken	toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek.	A,E,F,G,H,I,J,K
VWO	EC 19-22	SE 6	levensloop, economische crisis, marktgedrag en mobiliteit	6	T/P week 3	120	SE	ja	25%	levensloop, economische crisis, marktgedrag, mobiliteit	toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek.	A,D,E,F,G,H,I



Bedrijfseconomie, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	BE	SE1	PO 1 Organisatie	4	November & december	20 klokuren	PO	nee	5%	H11.2, H12 tm H16	Toegestane hulpmiddelen: geen.	A1,2,3,4,5,6,B2,B3,B4,C1,C2
VWO	BE	SE2	PO 2 Marketing	4	Mei + juni	20 klokuren	PO	nee	5%	H11, H22 t/m H27	Toegestane hulpmiddelen: geen.	A1,2,3,4,5,6,,B3,E1,E2,E3
VWO	BE	SE3	Van persoon naar rechtspersoon	5	T/P week 2	120	SE	ja	10%	H2, H5, H6, H7 par 1234 H8 t/m H10, H12, H16	toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, woordenboek.	A1,2,3,4,5,6,B1,B2,B3,B4,,C2
VWO	BE	SE4	Investeren en financieel beleid 1	5	T/P week 4	120	SE	ja	10%	H2, H3, H7, H17 t/m H21, H29, H31	toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, woordenboek.	A1,2,3,4,5,6,D1,D2,F1,F2
VWO	BE	SE5	Financieel beleid 2	6	T/P week 1	120	SE	ja	20%	H2, H3, H28 t/m H32	toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek.	A1,2,3,4,5,6,D1,D2,F1,F2
VWO	BE	SE6	Financieel beleid 3	6	T/P week 2	120	SE	ja	20%	H2, H3, 33 t/m H38	toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, woordenboek.	A1,2,3,4,5,6,F1,F2
VWO	BE	SE7	Praktische opdracht	6	Januari	1 dag	PO	nee	10%	NVT	laptop & boeken	A1,2,3,4,5,6,H
VWO	BE	SE8	Investeren, financieren en verslaggeving	6	T/P week 3	120	SE	ja	20%	H2, H3, H12, H13, H17 t/m H21, H39 t/m H45	toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, woordenboek.	A1,2,3,4,5,6,D1,D2,F1,F2,G

Aardrijkskunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	AK	SE 1	aarde	5	T/P week 2	90	SE	ja	25%	H2 - aarde - endogene en exogene processen	toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, atlas 55e druk, niet grafische rekenmachine	A1,C1
VWO	AK	SE 2	Zuid-Amerika	5	T/P week 4	90	SE	ja	20%	4vwo stof - H3 Zuid-Amerika (kopieën). H3 Zuid-Amerika	toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, atlas 55e druk, niet grafische rekenmachine	A1,D1,D2
VWO	AK	SE 3	wereld	6	T/P week 1	90	SE	ja	25%	H2 - stedelijke gebieden in de VS. H4 - herhaling in de wereld. H7 - herhaling leefomgeving par 4 tm 6. H1 par 1.7 tm 1.10 (4 vwo stof). Het mondiale voedselvraagstuk (kopieën)	toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, atlas 55e druk, niet grafische rekenmachine	A1,B1,B2,E1
VWO	AK	SE 4	vaardigheden	6	T/P week 2	60	SE	ja	5%	H5 - onderzoek - eigen regio en kopieën	toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, atlas 55e druk, niet grafische rekenmachine	A1,A2,E2
VWO	AK	SE 5	aarde	6	T/P week 3	90	SE	ja	25%	H1 - landschapzones. H3 - Middellandse Zeegebied en Exogene processen. H5 - herhaling Aarde. H7 - herhaling leefomgeving par 1 tm 3. Het mondiale klimaatvraagstuk par 2,7 tm 2,12 (kopieën, 4 vwo stof)	toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, atlas 55e druk, niet grafische rekenmachine	A1,C1,C2,E1

Biologie, examencohort 2019-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	BI 19-22	SE 1	PO Wateronderzoek + Microscopie	4	T/P week 3	NVT	PO	Nee	10%	H2 Cel en leven; H3 Wetenschappelijk onderzoek; H6 Soorten en populaties; H8 Kenmerken van ecosystemen	Toegestane hulpmiddelen: Binas, leerboek, niet-grafische rekenmachine en wetenschappelijke literatuur (geen hulpmiddelen voor microscopie!)	A1-A16, B1, B2, B8, C1, C3, D5, F2, F3
VWO	BI 19-22	SE 2	SE H1, H2, H4, H9, H10, H11 en H12	5	T/P week 2	120	SE	Ja	15%	H1 Gedrag; H2 Cel en leven; H4 Voortplanting; H9 Bloedsomloop; H10 Voeding en vertering; H11 Regeling intern milieu; H12 Hormonen	Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine, Binas en geodriehoek	B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1
VWO	BI 19-22	SE 3	SE H5, H7, H12, H13, H14, H15 en H16	5	T/P week 4	120	SE	Ja	15%	H5 Erfelijkheid; H7 Evolutie; H12 Hormonen; H13 Zenuwstelsel; H14 Waarnemen; H15 Kwetsbare ecosystemen; H16 Systeem Aarde en de mens	Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine, Binas en geodriehoek	B2, B4, B7, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1, F2, F3, F4
VWO	BI 19-22	SE 4	SE H5, H6, H7, H8, H19 en H21	6	T/P week 1	120	SE	Ja	15%	H5 Erfelijkheid; H6 Soorten en populaties; H7 Evolutie; H8 Kenmerken van ecosystemen; H19 Sport; H21 Afweer	Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine, Binas en geodriehoek	B2, B4, B5, B6, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1, F2, F3, F4
VWO	BI 19-22	SE 5	PO Duurzaamheid	6	September / oktober	NVT	PO	Nee	10%	H3 Wetenschappelijk onderzoek; H15 Kwetsbare ecosystemen; H16 Systeem Aarde en de mens; H19 Sport	Toegestane hulpmiddelen: Binas, leerboek, niet-grafische rekenmachine en wetenschappelijke literatuur	A1-A16, B2, B4, B6, B8, C3, D5, F2, F3

VWO	BI 19-22	SE 6	SE H3, H9, H10, H11, H12, H15, H16, H17 en H21	6	T/P week 2	120	SE	Ja	15%	H3 Wetenschappelijk onderzoek; H9 Bloedsomloop; H10 Voeding en vertering; H11 Regeling intern milieu; H12 Hormonen; H15 Kwetsbare ecosystemen; H16 Systeem Aarde en de mens; H17 DNA; H21 Afweer	Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine, Binas en geodriehoek	A1-A16, B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E1, F1, F2, F3
VWO	BI 19-22	SE 7	SE H13, H14.5, H17, H18, H19.3-19.4 en H20	6	T/P week 3	120	SE	Ja	20%	H13 Zenuwstelsel; H14.5 Zintuigen en regeling; H17 DNA; H18 Eiwit; H19 Energie; H20 Planten	Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine, Binas en geodriehoek	B1, B2, B3, B4, B6, B7, B8, C1, C2, D1, D2, E1, F1

Natuurkunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	NA	SE 1	Trillingen en golven, elektromagnetisme	5	T/P week 2	120	SE	ja	20%	methode NOVA H7, H8, H9 (boek NOVA vwo 4 als voorkennis verondersteld)	Toegestane hulpmiddelen: binas, rekenmachine, woordenboek	A12,A13,A15,B1,D1,D2
VWO	NA	SE 2	Elektromagnetisme, ioniserende straling en materiaaleigenschappen	5	T/P week 4	120	SE	ja	20%	methode NOVA H9, H10, H11 en alles wat al eerder behandeld is en alle reeds eerder getoetste stof (SE1)	Toegestane hulpmiddelen: binas, rekenmachine, woordenboek	A4,A9,A12,A13,A15,B2,E1,E2,G1
VWO	NA	SE 3	quantumwereld, relativiteitstheorie	6	T/P week 1	120	SE	ja	20%	Quantumwereld, relativiteitstheorie (zoals behandeld) en alle reeds eerder getoetste stof (SE1 en SE2)	Toegestane hulpmiddelen: binas, rekenmachine, woordenboek	A12,A13,A15,G1,F1,F2
VWO	NA	SE 4	Stralingspracticum	6	NTB	120	PO	ja	20%	Onderzoeksvaardigheden	Toegestane hulpmiddelen: binas, rekenmachine, woordenboek	A1,A2,A3,A5,A6,A8,A12,A13,A15,B1,B2,E2,H,I1
VWO	NA	SE 5	Gravitatie en kern- en deeltjesprocessen	6	T/P week 3	120	SE	ja	20%	methode NOVA kern-en deeltjespr. Hemelfysica en alles wat al eerder behandeld is	Toegestane hulpmiddelen: binas, rekenmachine, woordenboek	A7,A10,A11,A12,A13,A14,A15,,C1,C2,C3,E3,I2,I3

Scheikunde, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	SK	SE 1	H1 tm H7	5	T/P week 2	120	SE	ja	15%	H1 tm H7	Toegestane hulpmiddelen: BINAS, rekenmachine en woordenboek.	A1 t/m A14, B1 t/m B4, C1 t/m C6, C10 F1, F3, G3
VWO	SK	SE 2	H3, H8 tm H11	5	T/P week 4	120	SE	ja	15%	H3, H8 tm H11	Toegestane hulpmiddelen: BINAS, rekenmachine en woordenboek.	A1, A4, A5, A7, A8, A10 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C5
VWO	SK	SE 3	H10 tm H13	6	T/P week 1	120	SE	ja	20%	H10 tm H13	Toegestane hulpmiddelen: BINAS, rekenmachine en woordenboek.	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D1 t/m D4, E1,
VWO	SK	SE 4	Redox reacties / zuur base	6	T/P week 2	180	PO	nee	10%	Redox reacties / zuur base	Toegestane hulpmiddelen: BINAS, rekenmachine en woordenboek	A1 t/m A15, B1, C1, C2, C5, C7,
VWO	SK	SE 5	H1 tm H15	6	T/P week 3	180	SE	ja	40%	H1 tm H15	Toegestane hulpmiddelen: BINAS, rekenmachine en woordenboek.	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D1 t/m D4, E1, C1

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV), examencohort 2019-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	CKV 19-22	SE1	PO 1 - Contrast H3 en H14	4	sept/okt	4-6 lessen	PO	Nee	20%	Contrast H3 en H14	vrij	A1 -B3,4 -C5,6,7,8 -D9
VWO	CKV 19-22	SE2	PO 2 - Contrast H4 en H16	4	okt/nov	4-6 lessen	PO	Nee	20%	Contrast H4 en H16	vrij	A1 -B3,4 -C5,6,7,8 -D9,11
VWO	CKV 19-22	SE3	PO 3 - Contrast H6 en H15	4	dec/jan/feb	4-6 lessen	PO	Nee	20%	Contrast H6 en H16	vrij	A1 -B3,4 -C5,6,7,8 -D9,11
VWO	CKV 19-22	SE4	PO 4 - Contrast H7 en H18	4	feb/mrt	4-6 lessen	PO	Nee	20%	Contrast H7 en H18	vrij	A1 -B3,4 -C5,6,7,8 -D9
VWO	CKV 19-22	SE5	PO 5 - Contrast H10 en H20	4	apr/mei	4-6 lessen	PO	Nee	20%	Contrast H10 en H20	vrij	A1 -B3,4 -C5,6,7,8 -D9
VWO	CKV 19-22	SE6	HA 1 - Workshop verslag	4	hele jaar	45 min	HD	Ja	0%	Workshop verslag	vrij	A1,2,3,4
VWO	CKV 19-22	SE7	HA 2 - Gedicht	4	hele jaar	45 min	HD	Ja	0%	Gedicht	vrij	D9,11
VWO	CKV 19-22	SE8	HA 3 - Informatieblad	4	hele jaar	45 min	HD	Ja	0%	Informatieblad	vrij	A1,2 -B3,4
VWO	CKV 19-22	SE9	HA 4 - Verslag veldonderzoek	4	hele jaar	45 min	HD	Ja	0%	Verslag veldonderzoek	vrij	C5,6,7,8
VWO	CKV 19-22	SE10	HA 5 - Eigen culturele activiteit	4	hele jaar	45 min	HD	Ja	0%	Eigen culturele activiteit	vrij	B 3,4
VWO	CKV 19-22	SE11	HA 6 - Eigen culturele activiteit	4	hele jaar	45 min	HD	Ja	0%	Eigen culturele activiteit	vrij	C 5,6,7,8

Lichamelijke opvoeding/Physical education, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	LO	SE1	Handelingsdeel - Begeleiden toernooi	4	4 VWO	hele jaar, 1 dag/dagdeel	HD	Nee	0%	aanwezigheid	Verplichte hulpmiddelen: gymkleding	C
VWO	LO	SE2	PO 1 - Bewegen	5	5 VWO	hele jaar, 2 uur per week	PO	Nee	25%	eindcijfer LO	Verplichte hulpmiddelen: gymkleding	A B D E
VWO	LO	SE3	PO 2 - Bewegen en regelen	5	5 VWO	half jaar, een les	SE & PO	Ja	25%	Schriftelijke opdracht volgens format, praktische opdracht tijdens les	Toegestane hulpmiddelen: internet	C
VWO	LO	SE4	PO 3 - Bewegen en maatschappij	6	6 VWO	hele jaar, 2 uur per week t/m dec	PO	Nee	25%	inzet cijfer LO	Verplichte hulpmiddelen: gymkleding	D E
VWO	LO	SE5	PO 4 - Bewegen en gezondheid	6	6 VWO	hele jaar, 2 uur per week t/m dec	PO	Nee	25%	De Lakerun	Verplichte hulpmiddelen: gymkleding	A B



Kunst beeldend, examen cohort 2019-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	KUBV 19-22	SE1	C pop up store procesbeschrijving	4	mrt tm mei	1 blokuren	PO	nee	5%	Kunstkijken: 'Hoofdstuk 1 beeldende kunst'	Vrij	KuA: A - B3 - Bv: A2-A3-C
VWO	KUBV 19-22	SE2	C pop up store eindwerk	4	mrt tm mei	6 blokuren + atelierdag	PO	nee	10%	NVT	Vrij	KuA: B3 - Bv: B
VWO	KUBV 19-22	SE3	BV - D: keuzeopdracht Burgerij procesbeschrijving + presentatie	5	september t/m december	1 blokuur	PO	Nee	10%	Art history gouden eeuw	vrij	KuA: A - C - TV 2 - Bv: A1-A2-A3
VWO	KUBV 19-22	SE4	BV - D: keuzeopdracht Burgerij eindwerk	5	september t/m december	8 blokuren	PO	Nee	10%	NVT	vrij	KuA: C - TV2 - Bv: B
VWO	KUBV 19-22	SE5	KUA hofcultuur	5	T/P week 2	120	SE-digitaal	ja	5%	KUA hofcultuur	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands en oortjes	KuA: A - B 1 t/m 6 - C - Tv 2- Bv: B
VWO	KUBV 19-22	SE6	BV - E: ik procesbeschrijving + presentatie	5	januari t/m maart	1 blokuur	PO	Nee	10%	Kunst kijken: 'hoofdstuk Beeldend'	vrij	KuA: A - Bv: B
VWO	KUBV 19-22	SE7	BV - E: ik eindwerkstuk	5	januari t/m maart + T/P 3	6 blokuren + atelierdag	PO	Nee	20%	NVT	vrij	Bv: B
VWO	KUBV 19-22	SE8	BV - F: vormgeving diplomautreiking	5	apr tm mei	4 blokuren	PO	nee	15%	NVT	vrij	Bv: A1 - B
VWO	KUBV 19-22	SE9	KUA romantiek en realisme	5	T/P week 4	120	SE-digitaal	ja	5%	AH 19e eeuw	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands en oortjes	KuA: A - B 1t/m 6 - C - TV4
VWO	KUBV 19-22	SE10	KUA 20e eeuw, modernisme, massacultuur	6	T/P week 2	120	SE-digitaal	ja	10%	AH 20e eeuw	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands en oortjes	KuA: A - B 1t/m 6 - C - TV 5,6
VWO	KUBV 19-22	SE11	KUA proefexamen	6	T/P week 3	120	SE-digitaal	ja	0%	AH hofcultuur, 19e eeuw en 20e eeuw	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands en oortjes	KuA: A - B 1t/m 6 - C - TV 4,5,6

Kunst drama, examencohort 2019-2022												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	KUDR 18-21	SE9	KUA 20e eeuw, modernisme, massacultuur	6	T/P week 2	120	SE-digitaal	ja	10%	AH 20e eeuw	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands en oortjes	KuA: A - B 1 t/m 6 - C - Tv 5,6
VWO	KUDR 18-21	SE10	KUA proefexamen	6	T/P week 3	180	SE-digitaal	ja	0%	AH hofcultuur, 19e eeuw en 20e eeuw	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands en oortjes	KuA: A - B 1 t/m 6 - C - Tv 2,4,5,6
VWO	KUDR 19-22	SE1	A speelstijl	4	4 vwo nov dec	90	PO	nee	5%	speelstijl Episch theater en Brecht	geen	KuA: A - C Tv 4-5 - Dr: A1 A2 B1-B2-B3
VWO	KUDR 19-22	SE2	B spel in regie ander	4	4 vwo maart	15	PO	nee	5%	theater maken: spel	geen	KuA: A - Dr: A2 B1-B2-B3
VWO	KUDR 19-22	SE3	C doelgroepen voorstelling 1	4	4 vwo apr/juni	30	PO	nee	10%	link (informeer docent)	geen	KuA: A - Dr: A1-A2-A3
VWO	KUDR 19-22	SE4	D speelstijl	5	5 vwo nov/dec	90	PO	nee	20%	Klucht	geen	KuA: A - Dr: A1- A3- B1-B2-B3
VWO	KUDR 19-22	SE5	E regie eigen stuk	5	5 vwo jan/mrt	15	PO	nee	30%	regie van een eigen stuk	geen	KuA: A - Dr: A1-A2-A3 - A4 - C
VWO	KUDR 19-22	SE6	F doelgroepen voorstelling	5	5 vwo apr/juni	15	PO	nee	10%	doelgroepen voorstellen	geen	KuA: A - Dr: B1-B2-B3 - A1 - A4 - C
VWO	KUDR 19-22	SE7	KUA hofcultuur	5	T/P week 2	120	SE-digitaal	ja	5%	AH hofcultuur	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands en oortjes	KuA: A - B 1 t/m 6 - C - Tv 2
VWO	KUDR 19-22	SE8	KUA romantiek en realisme	5	T/P week 4	120	SE-digitaal	ja	5%	AH 19e eeuw	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands en oortjes	KuA: A - B 1 t/m 6 - C - Tv 4

Maatschappijleer, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	MA	SE 1	Wat is Maatschappijleer + Rechtsstaat	6	T/P week 1	90	SE	ja	30%	Wat is Maatschappijleer & Rechtsstaat	Woordenboek Engels	A1,A2,B1,B2,B3
VWO	MA	SE 2	Politiek en Pluriforme Samenleving	6	T/P week 3	90	SE	ja	30%	Pluriforme Samenleving, Parlementaire Democratie en Verzorgingsstaat	Woordenboek Engels	A1,A2,C1,C2,C3,D1,D2,D3,D4,E1,E2,E3,E4
VWO	MA	SE 3	Praktische opdracht - Maatschappelijk vraagstuk	6	September - Februari	NVT	PO	nee	40%	Een onderzoek naar een maatschappelijk vraagstuk	nvt	A1,A2,B1,B2,B3,C1,C2,C3,D1,D2,D3,D4,E1,E2,E3,E4

Profielwerkstuk, alle cohorten												
Niveau	Vak	Code	Omschrijving	Jaar	Moment	Tijdsduur	Type toets	Herkansing	%	Leerstof	Toegestane hulpmiddelen/ opmerkingen	Domeinen
VWO	PWS	PWS	Zie document PWS op het Haarlemmermeerlyceum	6	5-2-2021	80 slu	Vormvrij	Ja	100%	NVT	Toegestane hulpmiddelen: alle/ opmerkingen: plagiaatcontrole is van toepassing	NVT