



Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2023 - 2024

VWO 5e leerjaar

O.S.G. de Hogeberg

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Methode: Op Niveau Tweede Fase 4 5/6 vwo 3e editie

Laagland, literatuur en lezen. Literatuurgeschiedenis en literaire begrippen 4e editie

voor vwo. Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.4	Leesdossier met drie leesverslagen en de presentatie Lite Dossier met drie leesverslagen en de presentatie Literatuurgeschiedenis. Domein E (subdomein E1)	E	Nee	H	S	0	
T1	5.3	Literaire begrippen Domein E (subdomein E2 toets over Laagland a blok 1,2,3,4	E	Ja	SE	S	5	90
T3	5.4	Literatuurgeschiedenis Domein E (subdomein E3) toets over Laagland a blok 1,2,3,4	E	Ja	SE	S	5	90
H2	5.4	Leesdossier ter voorbereiding op mondeling Literatuur Dc Leesdossier ter voorbereiding op het mondeling, zes leesverslagen , Domein E (E1)	E	Nee	H	S	0	
T2	5.4	Mondeling literatuur 6 boeken Domein B en E (subdomein Mondeling over 6 boeken, waarvan een uit de literaire periodes, Domein B en E (E1, E2)	B en E	Nee	SE	M	10	15
T4	6.1	Debat Domein B, domein D en domein F Debatteren domein B, D en F	B, D en F	Nee	SE	M	20	60
T5	6.2	Schrijfvaardigheid, gedocumenteerd schrijven. Domein A documentatiemap ter voorbereiding op het schrijfexamen, domein B, C en D	A, C, D en F	Ja	SE	S	35	180
H3	6.3	Leesdossier ter voorbereiding op mondeling Literatuur Dc Leesdossier ter voorbereiding op het mondeling, Vier leesverslagen , Domein E (E1)	E	Nee	H	S	0	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Schooljaar 2023 - 2024

T6	6.3	Mondeling literatuur 6 boeken Domein B en E (subdomein Leesdossier ter voorbereiding op het mondeling, zes leesverslagen , Domein E (E1)	B en E	Nee	SE	M	15	15
T7	6.3	Toets leesvaardigheid en begrippen domein A (subdomein A1 leesvaardigheid, Domein A (A1, A2) en domein D	A en D	Ja	SE	S	10	90

Exameneenheden:

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A en D.*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D, E, F*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:  
Methode: Na Klar MAX

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.1	3 artikelen met opdrachten	Domein A en F	Nee	H	S	0	
H2	4.2	3 artikelen met opdrachten	Domein A en F	Nee	H	S	0	
H3	4.3	Boekverslag Verslag van zelf gekozen literair werk van boekenlijst	Domein E	Nee	PO	S	0	
H4	4.4	3 artikelen met opdrachten	Domein A en F	Nee	H	S	0	
H5	5.1	3 artikelen met opdrachten	Domein A en F	Nee	H	S	0	
T1	5.1	Luistertoets Luistertoets ERK-niveau B1	Domein B	Ja	SE	S	10	30
H6	5.2	3 artikelen met opdrachten	Domein A en F	Nee	H	S	0	
T2	5.2	Toets literatuurgeschiedenis Duitse literatuur van middeleeuwen tot heden.	Domein E	Ja	SE	S	5	60

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Schooljaar 2023 - 2024

P01	5.3	Boekverslag Verslag van zelf gekozen literair werk van boekenlijst	Domein E	Nee	PO	S	0	
H7	5.3	3 oefenbrieven	Domein D	Nee	H	S	0	
T3	5.3	Informeel brief Informeel brief ERK-niveau B1	Domein D	Ja	SE	S	10	120
H8	5.4	3 artikelen met opdrachten	Domein A en F	Nee	H	S	0	
T4	5.4	Mondeling Mondeling literair werk en artikel	Domein C	Nee	SE	M	10	10
H9	6.1	3 artikelen met opdrachten	Domein A en F	Nee	H	S	0	
H10	6.1	3 oefenbrieven	Domein D	Nee	H	S	0	
T5	6.1	Formele brief Formele brief ERK-niveau B1	Domein D	Ja	SE	S	15	120
T6	6.1	Proefwerk examenidroom Examenidroom D-N	Domein A	Ja	SE	S	5	30

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Schooljaar 2023 - 2024

H11	6.2	3 artikelen met opdrachten	Domein A en F	Nee	H	S	0	
T7	6.2	Luistertoets Cito-luistertoets	Domein B	Ja	SE	S	15	70
T8	6.2	Toets literair werk Klassikaal gelezen werk	Domein A	Ja	SE	S	5	60
T9	6.2	Presentatie In duo's gepresenteerd journaal. 3 nieuwsitems per leerling. ERK-niveau B2	Domein C	Ja	SE	M	5	10
T10	6.3	Proefwerk examenidoom Examenidoom D-N	Domein A	Ja	SE	S	5	30
T11	6.3	Mondeling Zelf gekozen literair werk van boekenlijst, artikel en voorwerp/foto.	Domein C	Nee	SE	M	15	13

Exameneenheden:

*Het centraal examen heeft betrekking op domein A.*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D, E en F.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Engelse taal en literatuur

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:  
Methode: Wasp Reporter

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.4	Lees- en luisterdossier: 3 boeken, 1 films, 10 artikelen.	A en B	Ja	H	S	0	nvt
H2	5.3	Project The Help	A, C en E	Ja			0	nvt
H3	5.4	Lees- en luisterdossier: 3 boeken, 2 films, 10 artikelen	A, B, en D	Ja	H	S	0	nvt
H4	6.1	Literatuurgeschiedenis project Wereld Oorlog	E	Ja	H	S	0	nvt
T1	6.1	Literatuurgeschiedenis project Wereld Oorlog + toets boek A Long Long Way	E	Nee	SE	S	10	60
T2	6.2	Mondelingen artikelen uit methode	C(1)	Ja	SE	M	25	10
T3	6.2	Toets Linking & Functionwords Engels- Nederlands + categorieën	A, B, D	Nee	SE	S	2,5	2,5
T4	6.2	Cito Kijk- Luistertoets	B	Ja	SE	S	25	60

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Engelse taal en literatuur

Schooljaar 2023 - 2024

T5	6.2	Essay op schoollaptop over door docent verstrekt onderwerp	D	Ja	SE	S	25	90
T6	6.3	Pitch over keuzeboek	C(2)	Nee	SE	M	2,5	1,5
T7	6.3	Toets Exam vocabulary pagina 1t/m 13 Engels- Nederlands	A, B, D	Nee	SE	S	10	15

Exameneenheden:

*Het centraal examen heeft betrekking op domein A.*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen B, C, D en E.*



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: geschiedenis

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Methode: Geschiedeniswerkplaats

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.1	Schoolexamen 1 Hoofdstuk 1 De tijd van jagers en boeren en 2 De tijd van Grieken en Romeinen	A, B	Ja	SE	S	5	90
T2	4.2	Schoolexamen 2 Hoofdstuk 3 De tijd van monniken en ridders en Domein C Filosofie	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
PO1	4.3	PO over migratie naar Nederland	A, B, C	Nee	PO	S	2,5	600
T3	4.3	Schoolexamen 3 Themakatern Geschiedenis van de rechtstaat en de parlementaire democratie	A, D	Ja	SE	S	5	90
T4	4.4	Schoolexamen 4 Hoofdstuk 4 De tijd van steden en staten en thema reformatie	A, B	Ja	SE	S	5	90
T5	5.1	Schoolexamen 5 Hoofdstuk 5 De tijd van ontdekkers en hervormers	A, B	Ja	SE	S	5	90
T6	5.2	Schoolexamen 6 Hoofdstuk 6 De tijd van regenten en vorsten	A, B	Ja	SE	S	2,5	90
T7	5.3	Schoolexamen 7 Hoofdstuk 7 De tijd van pruiken en revoluties	A, B	Ja	SE	S	5	90

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: geschiedenis

Schooljaar 2023 - 2024

T8	5.4	Schoolexamen 8 Hoofdstuk 8 De tijd van burgers en stoommachines	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
PO2	6.1	PO China van keizer naar kapitalisme	A, B, C	Nee	PO	S	10	600
T9	6.1	Schoolexamen 9 Hoofdstuk 9 De tijd van wereldoorlogen	A, B	Ja	SE	S	10	90
PO3	6.2	PO Duitsland in Europa 1918-1991	A, B, C	Nee	PO	S	10	600
T10	6.2	Schoolexamen 10 Hoofdstuk 10 De tijd van televisie en computer	A, B	Ja	SE	S	10	90
T11	6.3	Schoolexamen 11 Historische contexten Steden en burgers in de lage landen 1050-1700; Verlichting 1650-1900; China 1842-2001; Duitsland in Europa 1918-1991	A, B, E	Ja	SE	S	20	90

Exameneenheden:

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A, B en C. .*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: aardrijkskunde

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:  
Methode: BuiteNland

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.1	Leefomgeving Wateroverlast Hst. 1	A1, E1, E2	Ja	SE	S	5	90
T2	4.3	Aarde klimaat Hst. 3	A1, C1, C2	Ja	SE	S	5	90
PO1	4.4	Slufterveldwerk	A2	Nee	PO	S	5	20 slu
T3	5.1	Wereld Globalisering Hst. 2	A1, B1, B2	Ja	SE	S	7,5	90
T4	5.2	Aarde Endogene en Exogene Processen Hst. 3	A1, C1, C2	Ja	SE	S	7,5	90
T5	5.3	Leefomgeving Stedelijke Gebieden Hst. 1	A1, E1, E2	Ja	SE	S	7,5	90
PO2	5.4	PO Klimaatvraagstuk	A2	Nee	PO	S	5	20 slu
T6	5.4	Gebieden Zuid-Amerika Hst. 4	A1, D1, D2	Ja	SE	S	7,5	90

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: aardrijkskunde

Schooljaar 2023 - 2024

T7	6.1	Hst. 1 Aarde Landschapszones en herhalingshst. 5	A1, C1, C2	Ja	SE	S	15	90
T8	6.2	Hst. 2 Wereld Stedelijke Gebieden in de VS en herhalingshst. 6	A1, B1, B2	Ja	SE	S	15	90
T9	6.3	Hst. 3 Aarde Middellandse Zeegebied en herhalingshst. 7	A1, C1, C2	Ja	SE	S	20	90

Exameneenheden:

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A1, B2, C2, D1 en E1. .*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: wiskunde A

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Methode: Moderne Wiskunde 12<sup>e</sup> editie

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	5.3	Binomiale verdelingen & Rijen en recursie Hoofdstuk 13 en 14, Vaardigheden 7	A, B, D1, D2, E4*, E5*	Ja	SE	S	10	90
T2	5.4	Normale verdelingen & Samengestelde functies Hoofdstuk 15 en 16, keuzeonderwerp en Vaardigheden 8	A, B2, C, D, E*, F*	Ja	SE	S	15	90
T3	6.1	Hypothese toetsen & Periodieke functies Hoofdstuk 17 en 19, Vaardigheden 9	A, B1, C, D3, E*	Ja	SE	S	25	90
T4	6.2	Functies bewerken & Differentiëren Hoofdstuk 19 en 20, Vaardigheden 10	A, B, C, D	Ja	SE	S	25	90
T5	6.3	Exponentiële en logaritmische functies & Afsluiting formules Hoofdstuk 21 en 22, Vaardigheden 11	A, B, C, D	Ja	SE	S	25	90

Exameneenheden:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: wiskunde A

Schooljaar 2023 - 2024

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A, B, C en D.  
Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen E en F.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: wiskunde B

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Methode: Moderne Wiskunde 12<sup>e</sup> editie

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	5.2	Exponentiële en logaritmische functies & Integreren Hoofdstuk 11 en 12, Vaardigheden 6		Ja	SE	S	10	90
T2	5.4	Meetkunde: rekenen of redeneren & Product- en quotiëntf Hoofdstuk 15 en 16, keuzeonderwerp en Vaardigheden 8		Ja	SE	S	15	90
T3	6.1	Goniometrische functies & Toepassingen van integreren Hoofdstuk 17 en 18, Vaardigheden 9		Ja	SE	S	25	90
T4	6.2	Bewegingsvergelijkingen & Goniometrische formules Hoofdstuk 19 en 20, Vaardigheden 10		Ja	SE	S	25	90
T5	6.3	Afsluiting analyse & Afsluiting meetkunde Hoofdstuk 21 en 22, Vaardigheden 11		Ja	SE	S	25	90

Exameneenheden:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: wiskunde B

Schooljaar 2023 - 2024

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E..*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domein F.*



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: wiskunde C

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Methode: Moderne Wiskunde 12<sup>e</sup> editie

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	5.3	Binomiale verdelingen & Rijen Hoofdstuk 13 en 14, Vaardigheden 7	A, B, D, E4*, E5*	Ja	SE	S	10	90
T2	5.4	Normale verdelingen & Perspectief Hoofdstuk 15 en 16, Vaardigheden 8	A, B, D, E*, G	Ja	SE	S	15	90
T3	6.1	Logisch redeneren Hoofdstuk 17 en keuzeonderwerp	F, H*	Ja	SE	S	25	90
T4	6.2	Logisch redeneren & Vorm en ruimte Hoofdstuk 17 en 18, Vaardigheden 9	A, B, D, F, G	Ja	SE	S	25	90
T5	6.3	Logisch redeneren, Vorm en ruimte & Afsluiting formules Hoofdstuk 17, 18 en 19 en Vaardigheden 10	A, B, C, D, F, G	Ja	SE	S	25	90

Exameneenheden:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: wiskunde C

Schooljaar 2023 - 2024

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D, F en G..*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen E en H.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: informatica

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Methode: fundament-online.nl

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	5.1	Website	A	Nee	PO	P	5	
T1	5.1	Grondslagen	B1, B3	Ja	SE	S	10	60
PO2	5.2	Maatschappelijke implicaties	A, C, F	Nee	PO	P	5	
T2	5.2	Informatie	C	Ja	SE	S	10	90
PO3	5.4	Programmeren	A,D	Nee	PO	P	10	
T3	5.3	Programmeren	B2, B4, D	Ja	SE	S	10	60
PO4	5.4	Usability	A, F1, K-domein O	Nee	PO	P	5	
PO6	6.1	Programmeren	A, B, K-domein J	Nee	PO	P	10	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: informatica

Schooljaar 2023 - 2024

T4	6.1	Architectuur en Interactie	A, C, F	Ja	SE	S	10	60
PO5	6.2	Databases en Userexperience	A, C, K-domein H, P	Nee	PO	P	5	
T5	6.2	Databases	C5, K-domein H	Ja	SE	S	10	90
PO7	6.3	Keuzethema	K-domein O-R (door docent aangeboden)	Nee	PO	P	10	

Exameneenheden:

*Het vak Informatica kent geen centraal examen.*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A in combinatie met de domeinen B, C, D, E en F.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: natuurkunde

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Methode: Systematische Natuurkunde

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.3	H1 t/m H3, H7 Kracht en beweging, inclusief gravitatiekracht en enparig cirkelvormige beweging	A8, A11, A12, C1, C3	Ja	SE	S	5	90
PO1	4.4	H5 elektrische schakelingen	A5, A6, I1, I3	Nee	PO	P	2	150
T2	4.4	H4, H5 Materie en warmte, stromende elektriciteit, schakelingen, elektrische energie en vermogen	D1, E1	Ja	SE	S	5	90
PO2	5.2	H8 energieomzettingen	A5, A6, I1, I2, I3	Nee	PO	P	6	450
PO3	5.4	Experiment: analyse van meetresultaten	A5, A6, I1, I3	Nee	PO	P	2	150
T3	5.2	H8, H9 energie, trillingen en golven	B1, C2, C3	Ja	SE	S	8	90
T4	5.4	Elektromagnetisme en biofysica (keuzeonderwerp 1)	D2 en G1	Ja	SE	S	8	90
T5	5.4	keuzeonderwerpen Presentatie over het eerste keuze-onderwerp	A1, A2	Nee	SE	M	4	10

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: natuurkunde

Schooljaar 2023 - 2024

T6	6.1	H11 Astrofysica, herhalen kracht en beweging	A8, A11, A12, A15, C1, C3, E2	Ja	SE	S	17	90
T7	6.2	H12 Medische beeldvorming, radioactiviteit, ioniserende stralingherhaling materie en warmte, energieomzettingen en trillingen en golven	B2, C2 (1,2), C3(2), B1(1-6), A11, E1	Ja	SE	S	17	90
PO4	6.3	H6 Eigen onderzoek. Ongeveer 20 SLU. Informatie over inhoud, beoordeling en inleverdata via de studiewijzer	A5, A6, I1, I2, I3	Nee	PO	P	10	1200
T8	6.3	Kwantumfysica en kern- en deeltjesprocessen (keuzeonderwerp)	A10, A13, F1, E2, E3	Ja	SE	S	16	90

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1 en H in combinatie met de vaardigheden uit domein A

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- de subdomeinen E1, I1, I2 en I3;
- een keuze van twee uit de subdomeinen E3, F2, G1 en G2; daarbij kan het bevoegd gezag deze keuze maken, dan wel de keuze aan de kandidaat laten;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: scheikunde

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:  
Methode: Nova

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.2	H1-H3	A, B, C, D, E, F, G, H	Ja	SE	S	5	90
PO1	4.3	Onderzoek	A	Nee	PO	P+S	5	50
T2	4.4	H4-H6	A, B, C, D, E, F, G	Ja	SE	S	5	90
T3	5.1	H7	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
PO2	5.2	Individueel practicum	A	Nee	PO	P+S	10	180
T4	5.4	H8-H11	A, B, C, D, E,	Ja	SE	S	15	90
T5	6.1	H12	A, B, C, D, E	Ja	SE	S	5	90
T6	6.2	H12-H14	A, B, C, D, E, F, G	Ja	SE	S	20	90

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: scheikunde

Schooljaar 2023 - 2024

PO3	6.3	artikel Afname tijdens lessen	A	Nee	PO	P+S	10	
T7	6.3	H12-H15	A, B, C, D, E, F, G, H	Ja	SE	S	20	90

Exameneenheden:

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2 en G3, in combinatie met de vaardigheden uit domein A.*

*Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en tenminste de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft;*



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: biologie

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Methode: Biologie voor Jou

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	4.1	Practicum Osmose onderzoek Practicum Osmose onderzoek	A	Ja	PO	P	2,5	3 weken
T1	4.1	Inleiding biologie en Voortplanting Inleiding biologie en Voortplanting	B, C, D, E, F	Ja	SE	S	2,5	90
T2	4.2	Genetica Genetica	B, C, E, F	Ja	SE	S	2,5	90
PO2	4.3	Veldwerk Slufter Veldwerk Slufter	A	Ja	PO	P	2,5	3 dagen
T3	4.3	Evolutie Evolutie	B, C, F	Ja	SE	S	2,5	90
T4	4.4	Ecologie en Mens en milieu Ecologie en Mens en milieu	B, C, D, F	Ja	SE	S	2,5	90
T5	5.1	Regeling, Waarneming en Gedrag Regeling, Waarneming en Gedrag	B, D	Ja	SE	S	7,5	90
PO3	5.2	Enzympracticum Enzympracticum	A	Ja	PO	P	2,5	3 weken

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: biologie

Schooljaar 2023 - 2024

T6	5.2	Stofwisseling in de cel Stofwisseling in de cel	B	Ja	SE	S	7,5	90
PO4	5.3	Fotosynthese onderzoek Fotosynthese onderzoek	A	Ja	PO	P	2,5	3 weken
T7	5.3	DNA DNA	B, C, D, E, F	Ja	SE	S	7,5	90
T8	5.4	Planten Planten	B, C, D, E	Ja	SE	S	7,5	90
PO5	6.1	Inspanningsfysiologie Inspanningsfysiologie	A	Ja	PO	P	7,5	3 weken
PO6	6.1	Interview of PO afweer Interview of PO afweer	A	Ja	PO	P	7,5	3 weken
T9	6.1	Vertering en Transport Vertering en Transport	B	Ja	SE	S	10	90
T10	6.2	Gaswisseling en uitscheiding Gaswisseling en uitscheiding	B	Ja	SE	S	12,5	90
T11	6.3	Afweer en samenhang Afweer en samenhang	B	Ja	SE	S	12,5	90

Exameneenheden:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: biologie

Schooljaar 2023 - 2024

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A, B2, B3, B4, B5, B8, C1, D4, E4, F1, en F2.*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de exameneenheden A, B1, B6, B7, C2, C3, D1, D2, D3, E1, E2, E3 en F3.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: economie

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:  
Methode: LWEO Economie

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.2	Monetaire zaken en Rekenomie	A, B, C en K	Ja	SE	S	2	90
PO1	4.3	Praktische opdracht Arbeid en een experiment	J, K.	Nee	PO	S	5	10 slu
T2	4.4	Levensloop	A, B, C, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	3	90
T3	5.1	Vraag en aanbod	A, D, E, F, G, H	Ja	SE	S	15	90
T4	5.2	Marktgedrag	A, D, F	Ja	SE	S	15	90
PO2	5.3	Praktische opdracht Markt	D, K	Ja	PO	S	5	10 slu
T5	5.4	Marktresultaat en overheidsinvloed experiment	B, C, D, F, G, J.	Ja	SE	S	15	90
T6	6.1	Welvaart	E, F, H, I.	Ja	SE	S	10	90

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: economie

Schooljaar 2023 - 2024

T7	6.2	Economisch beleid	C, E, H, I.	Ja	SE	S	20	90
T8	6.3	Wereldeconomie	A, C, E, H, I.	Ja	SE	S	10	90

Exameneenheden:

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen D, E, F, G, H, I, in combinatie met domein A.*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen B, C, J en K, in combinatie met domein A*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: maatschappijleer

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.1	Toets 1 hfst 1 en 2 Seneca maatschappijleer	A	Ja	SE	S	10	90
T2	4.2	Toets 2 hfst 1 t/m 4 Seneca maatschappijleer	A, D	Ja	SE	S	20	90
T3	4.3	Toets 3 hfst 1 t/m 6 Seneca maatschappijleer	A, D, E	Ja	SE	S	20	90
PO1	4.4	PO PO Politieke Partijen	A, C	Nee	PO	P	10	5 SLU
PO2	4.4	PO PO Commentator van de Week	A, B, C, D, E	Nee	PO	P	15	10 SLU
PO3	4.4	PO Verschillende opdrachten uitgedrukt in deelcijfers	A	Nee	PO	P	5	5 SLU
H1	4.4	Vaardigheden Excursie naar Den Haag moet voldaan zijn	C	Nee	H	P	0	
T4	4.4	Toets 4 hfst 1 t/m 8 Seneca maatschappijleer	A, C, D, E	Ja	SE	S	20	90

Exameneenheden:



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: lichamelijke opvoeding

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Methode: eigen lesmethode

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	5.1	lesdeelname Atletiek Domein BCD, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D	Ja	PO	P	1	15 uur
PO2	5.2	lesdeelname Turnen Domein BC, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D E	Ja	PO	P	1	15 uur
PO3	5.3	lesdeelname Zelfverdediging Domein B, Spel Domein B, Lesdeelname Domein A	A B	Ja	PO	P	1	15 uur
PO4	5.4	lesdeelname Atletiek Domein D, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D	Ja	PO	P	1	15 uur
PO5	6.1	lesdeelname Atletiek Domein BCD, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D	Ja	PO	P	1	15 uur
PO6	6.2	lesdeelname Turnen Domein BC, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D E	Ja	PO	P	1	15 uur
PO7	6.3	lesdeelname/sportorientatie Zelfverdediging Domein B, Spel Domein B, Lesdeelname Domein A, Sportorientatie Domein BDE	A B D E	Ja	PO	P	1	15 uur

Exameneenheden:



## Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: lichamelijke opvoeding

Schooljaar 2023 - 2024

*LO heeft geen centraal examen. Het vak moet met een voldoende worden afgesloten.  
Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:  
Methode: De Bespiegeling

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	5.2	KUBV Praktijkopdracht 1 De kandidaat onderzoekt en interpreteert beeldend werk van een kunstenaar in relatie tot het eigen beeldend werk. De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.	A, B	Nee	PO	P	15	nvt
T1	5.2	KUA Examenonderwerpen De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerpcultuur van de kerk, elfde tot en met de veertiende eeuw & burgerlijke cultuur van Nederland, zeventiende eeuw	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
T2	5.3	KUA Cultuur van het moderne De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerpcultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
PO2	5.4	KUBV Praktijkopdracht 2 De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren. De kandidaat oriënteert zich op studie en beroep.	B, C	Nee	PO	P	20	nvt

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Schooljaar 2023 - 2024

T3	5.4	KUA Massacultuur De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerpde massacultuur vanaf 1950	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
T4	6.1	KUA Examenonderwerpen De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerp cultuur van de kerk, elfde tot en met de veertiende eeuw & burgerlijke cultuur van Nederland, zeventiende eeuw	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
PO3	6.2	KUBV Praktijkopdracht 3 De kandidaat onderzoekt en interpreteert beeldend werk van een kunstenaar in relatie tot het eigen beeldend werk. De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.	A, B	Nee	PO	P	20	nvt
PO4	6.3	KUBV Praktijkopdracht 4 De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren. De kandidaat oriënteert zich op studie en beroep.	B, C	Nee	PO	P	20	nvt
T5	6.3	KUA Cultuur van het moderne, Massacultuur De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven en overeenkomsten en verschillen te noemen en te beargumenteren, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerpde cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw en de massacultuur vanaf 1950	A, B, C	Ja	SE	S	5	90

Exameneenheden:

## Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Schooljaar 2023 - 2024

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A1, B1, C1, D1 en E1.*

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B,C, D en E.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Cult. en kunstz. vorming

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:  
Methode: Contrast CKV

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	4.1	CZP1 (Cultureel ZelfPortret1) De kandidaat reflecteert op ervaringen met kunst (architectuur, beeldende kunst, dans, design, film, fotografie en nieuwe media, muziek en theater)	A	Ja	PO	P	10	nvt
PO2	4.2	DISCAP1 (DIScipline Culturele Activiteit van Professionals) De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies	B	Ja	PO	P	15	nvt
PO3	4.3	DISCAP2 De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies.	B	Ja	PO	P	15	nvt
PO4	4.3	Onderzoeksopdracht De kandidaat kan een artistiek creatief proces, of een aspect daarvan onderzoeken en dit onderzoek presenteren.	C	Nee	PO	P	20	nvt
PO5	4.4	DISCAP3 De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies.	B	Ja	PO	P	15	nvt
PO6	4.4	DISCAP4 De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies.	B	Ja	PO	P	15	nvt
PO7	4.4	CZP2 (Cultureel ZelfPortret2) De kandidaat kan verbanden leggen tussen de opgedane ervaringen en kennis en de betekenis hiervan voor de eigen kunstzinnige en culturele ontwikkeling. De kandidaat kan deze reflectie op een daarbij passende wijze presenteren.	D	Ja	PO	P	10	nvt

Exameneenheden:

## Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Cult. en kunstz. vorming

Schooljaar 2023 - 2024

*CKV heeft geen centraal examen. Het vak moet met een voldoende worden afgesloten.  
Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C en D.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Profielwerkstuk

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	6.1	Onderzoeks-/Ontwerp-/organisatie-voorstel met Plan van		Ja	PO	S	25	20
PO2	6.3	Inhoudelijk logboek chronologisch procesdocument waarin bevindingen en gedachtenprocessen worden geformuleerd		Nee	PO	S	25	20
PO3	6.3	Eindverslag, -paper of -product		Ja	PO	S	40	20
PO4	6.3	Eindpresentatie		Nee	PO	M	10	20

Exameneenheden:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: loopbaanoriëntatie en - begeleiding

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:  
Methode: Oompas

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.4	Bezoek Universiteit - reflectieverslag in je LOB-dossier Indien verhinderd krijgt leerling een vervangende opdracht		Nee	H	S	0	10 slu
H2	4.4	Bezoek Open Dag - bewijs van deelname en reflectieversl		Nee	H	S	0	10 slu
H3	4.4	LOB-opdrachten in Oompas		Nee	H	S	0	5 slu
H4	4.4	Sollicitatiebrief en CV bij vak Nederlands		Ja	H	S	0	5 slu
H5	5.4	Bezoek Universiteit - reflectieverslag in je LOB-dossier Indien verhinderd krijgt leerling een vervangende opdracht		Nee	H	S	0	10 slu
H6	5.4	Voorlichting RUG op school - reflectieverslag in je LOB-do		Nee	H	S	0	3 slu
H7	5.4	Open Dag of Meeloopdag - bewijs van deelname en reflec		Nee	H	S	0	10 slu
H8	6.3	Meeloopdag - bewijs van deelname en reflectieverslag in		Nee	H	S	0	10 slu



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: loopbaanoriëntatie en - begeleiding

Schooljaar 2023 - 2024

H9	6.3	Voorlichting RUG op school - reflectieverslag in je LOB-do		Nee	H	S	0	2 slu
H10	6.3	LOB-dossier met inschrijving vervolgopleiding of plan tus		Nee	H	S	0	5 slu

Exameneenheden:

*LOB heeft geen centraal examen. Het vak moet met een voldoende worden afgesloten.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Informatica persoonlijk PTA

Schooljaar 2023 - 2024

Inleiding:

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	5.1	Gemiddelde onafgeronde havo-cijfer	Alle	Nee	PO	P	60	
PO1	5.2	Keuzeopdracht	A, B, K-domein O t/m R	Nee	PO	P	20	
PO2	5.3	Keuzeopdracht	A, B, K-domein O t/m R	Nee	PO	P	20	

Exameneenheden: