



Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2024 - 2025

VWO 5e leerjaar

Publicatiedatum: 30-09-2024

O.S.G. de Hogeberg

## Inhoudsopgave vwo 5<sup>e</sup> leerjaar

Nederlandse taal en literatuur	2
Duitse taal en literatuur	4
Engelse taal en literatuur	8
Geschiedenis	10
Aardrijkskunde	12
Wiskunde A	14
Wiskunde B	15
Wiskunde C	16
Informatica	17
Natuurkunde	19
Scheikunde	21
Biologie	23
Economie	26
Maatschappijleer	28
Lichamelijke opvoeding	30
Kunst (beeldende vormgeving)	32
Cult. En kunstz. Vorming	35
Profielwerkstuk	37
Loopbaan oriëntatie en -begeleiding	38

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: KERN Nederlands

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 KERN literatuur: Poëzie, proza en geschiedenis	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
T3	5.4	Literatuurgeschiedenis Domein E (subdomein E3) KERN literatuur: Poëzie, proza en geschiedenis	E	Ja	SE	S	5	90
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 en D	Ja	SE	S	35	180

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

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	
T6	6.3	Mondeling literatuur 6 boeken Domein B en E (subdomein Mondeling over zes leesverslagen, Domein E (E1)	B en E	Nee	SE	M	15	15
T7	6.3	Toets leesvaardigheid en begrippen domein A (subdomein A1 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 2024 - 2025

Inleiding:  
Methode: Na Klar MAX

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.1	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
H2	4.2	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
PO1	4.3	Boekverslag Verslag van zelf gekozen literair werk van boekenlijst	E	Nee	PO	S	0	
H3	4.4	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
H4	5.1	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
T1	5.1	Luistertoets Luistertoets ERK-niveau B1	B	Ja	SE	S	10	30
H5	5.2	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
T2	5.2	Toets literatuurgeschiedenis Duitse literatuur van middeleeuwen tot heden.	E	Ja	SE	S	5	60

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

P02	5.3	Boekverslag Verslag van zelf gekozen literair werk van boekenlijst	E	Nee	PO	S	0	
H6	5.3	3 oefenbrieven	D	Nee	H	S	0	
T3	5.3	Informeel brief Informeel brief ERK-niveau B1	D	Ja	SE	S	10	120
H7	5.4	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
T4	5.4	Mondeling Mondeling literair werk en artikel	C	Nee	SE	M	10	10
H8	6.1	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
H9	6.1	3 oefenbrieven	D	Nee	H	S	0	
T5	6.1	Formele brief Formele brief ERK-niveau B1	D	Ja	SE	S	15	120
T6	6.1	Proefwerk examenidroom Examenidroom D-N	A	Ja	SE	S	5	30

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

H10	6.2	3 artikelen met opdrachten	A en F	Nee	H	S	0	
T7	6.2	Luistertoets Cito-luistertoets	B	Ja	SE	S	15	70
T8	6.2	Toets literair werk Klassikaal gelezen werk	A	Ja	SE	S	5	60
T9	6.2	Presentatie In duo's gepresenteerd journaal. 3 nieuwsitems per leerling. ERK-niveau B2	C	Ja	SE	M	5	10
T10	6.3	Proefwerk examenidoom Examenidoom D-N	A	Ja	SE	S	5	30
T11	6.3	Mondeling Zelf gekozen literair werk van boekenlijst, artikel en voorwerp/foto.	C	Nee	SE	M	15	13

Exameneenheden:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

*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 2024 - 2025

Inleiding:  
Methode: Wasp Reporter

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.4	Lees- en luisterdossier: 3 boeken, 1 film, 10 artikelen.	A en B	Ja	H	S	0	60slu
H2	5.3	Project The help Newsitem podcast/videofragment	A, C en E	Ja	H	M	0	5slu
H3	5.4	Lees- en luisterdossier: 3 boeken, 2 films, 10 artikelen	A, B, en D	Ja	H	S	0	63slu
H4	6.1	Literatuurgeschiedenis project Wereld Oorlog	E	Ja	H	S	0	10slu
T1	6.1	Literatuurgeschiedenis 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	A, B, D	Nee	SE	S	2,5	20
T4	6.2	Cito Kijk- Luistertoets Omstreeks de CITO adviesdatum	B	Ja	SE	S	25	60

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Engelse taal en literatuur

Schooljaar 2024 - 2025

T5	6.3	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	90
T7	6.3	Toets Exam vocabulary pagina 1t/m 13 Engels- Nederlands	A, B, D	Nee	SE	S	10	20

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 2024 - 2025

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, C	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
T3	4.3	Schoolexamen 3 Themakatern Geschiedenis van de rechtstaat en de parlementaire democratie	A, C, D	Ja	SE	S	5	90
PO1	4.3	Praktische Opdracht Migratie PO over migratie naar Nederland	A, B, C	Nee	PO	S	5	600
T4	4.4	Schoolexamen 4 Hoofdstuk 4 De tijd van steden en staten	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
T5	5.1	Schoolexamen 5 Hoofdstuk 5 De tijd van ontdekkers en hervormers en thema reformatie	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
T6	5.2	Schoolexamen 6 Hoofdstuk 6 De tijd van regenten en vorsten	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
T7	5.3	Schoolexamen 7 Hoofdstuk 7 De tijd van pruiken en revoluties	A, B, C	Ja	SE	S	5	90

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: geschiedenis

Schooljaar 2024 - 2025

T8	5.4	Schoolexamen 8 Hoofdstuk 8 De tijd van burgers en stoommachines en sociale kwestie	A, B, C	Ja	SE	S	10	90
T9	6.1	Schoolexamen 9 Hoofdstuk 9 De tijd van wereldoorlogen	A, B, C	Ja	SE	S	10	90
PO2	6.1	Praktische Opdracht China PO China van keizer naar kapitalisme	A, B, C	Nee	PO	S	10	600
T10	6.2	Schoolexamen 10 Hoofdstuk 10 De tijd van televisie en computer	A, B, C	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, C, D, E	Ja	SE	S	20	90

Exameneenheden:

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

*Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A t/m E.*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: aardrijkskunde

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:  
Methode: BuiteNland

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.1	Wereld Wereldbeeld Hst. 2	A1, B1	Ja	SE	S	2,5	90
T2	4.2	Leefomgeving Wateroverlast Hst. 1	A1, E1, E2	Ja	SE	S	2,5	90
T3	4.3	Gebieden Zuid-Amerika Hst. 4	A1, D1, D2	Ja	SE	S	2,5	90
PO1	4.4	Slufterveldwerk	A2	Nee	PO	S	5	20 slu
T4	4.4	Aarde Klimaat Hst. 3	A1, C1, C2	Ja	SE	S	2,5	90
T5	5.1	Wereld Globalisering Hst. 2	A1, B1, B2	Ja	SE	S	7,5	90
T6	5.2	Aarde Endogene en Exogene Processen Hst. 3	A1, C1, C2	Ja	SE	S	7,5	90
PO2	5.3	PO Stedelijke Gebieden	A2	Nee	PO	S	5	20 slu

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: aardrijkskunde

Schooljaar 2024 - 2025

T7	5.3	Leefomgeving Stedelijke Gebieden Hst. 1	A1, E1, E2	Ja	SE	S	7,5	90
T8	5.4	Gebieden Zuid-Amerika Hst. 4	A1, D1, D2	Ja	SE	S	7,5	90
T9	6.1	Hst. 1 Aarde Landschapszones en herhalingshst. 5	A1, C1, C2	Ja	SE	S	15	90
T10	6.2	Hst. 2 Wereld Stedelijke Gebieden in de VS en herhalingshst. 6	A1, B1, B2	Ja	SE	S	15	90
T11	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 2024 - 2025

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 18, 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:

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

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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: wiskunde B

Schooljaar 2024 - 2025

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	A, B, C, E2	Ja	SE	S	10	90
T2	5.4	Meetkunde & Product- en quotiëntfuncties Hoofdstuk 15 en 16, keuzeonderwerp en Vaardigheden 8	A, B, C1, C2 E1, E2, E4, F	Ja	SE	S	15	90
T3	6.1	Goniometrische functies & Toepassingen van integreren Hoofdstuk 17 en 18, Vaardigheden 9	A, B, C, D, E2	Ja	SE	S	25	90
T4	6.2	Bewegingsvergelijkingen & Goniometrische formules Hoofdstuk 19 en 20, Vaardigheden 10	A, B, C, D, E	Ja	SE	S	25	90
T5	6.3	Afsluiting analyse & Afsluiting meetkunde Hoofdstuk 21 en 22, Vaardigheden 11	A, B, C, D, E	Ja	SE	S	25	90

Exameneenheden:

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

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



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: wiskunde C

Schooljaar 2024 - 2025

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:

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

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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: informatica

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: fundament-online.nl

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	4.3	Website	A	Nee	PO	P	5	
T1	4.3	Grondslagen	B1, B3	Ja	SE	S	10	60
PO2	4.3	Maatschappelijke implicaties	A, C, F	Nee	PO	P	5	
T2	4.4	Informatie	C	Ja	SE	S	10	90
T3	5.1	Programmeren	B2, B4, D	Ja	SE	S	10	60
PO3	4.4 en 5.1	Programmeren	A, D	Nee	PO	P	10	
PO4	5.2	Usability	A, F1, K-domein O	Nee	PO	P	5	
PO6	5.1	Programmeren	A, B, K-domein J	Nee	PO	P	10	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: informatica

Schooljaar 2024 - 2025

T4	5.2	Architectuur en Interactie	A, C, F	Ja	SE	S	10	60
PO5	5.3	Databases en Userexperience	A, C, K-domein H, P	Nee	PO	P	5	
T5	5.3	Databases	C5, K-domein H	Ja	SE	S	10	90
PO7	5.4	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 2024 - 2025

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 PO over nader te bepalen actuele context	A5, A6, A14, A8, A11	Nee	PO	P	6	450
T3	5.2	H8, H9 Energie, trillingen en golven	B1, C2	Nee	SE	S	8	90
T4	5.4	Keuzeonderwerp Toets over één van de vier keuze-onderwerpen, keuze aan docent	Keuze uit E3/ F2/G1/G2	Nee	SE	S	8	90
PO3	5.4	Keuzeonderwerp PO over nader te bepalen actuele context binnen een keuze-onderwerp, keuze aan docent	A1, A2, A3 en keuze uit E3/F2/G1/G 2	Nee	SE	P	6	10
T5	6.1	H11 Medische beeldvorming	B2, A9, A11	Ja	SE	S	17	90

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: natuurkunde

Schooljaar 2024 - 2025

T6	6.2	H12 Astrofysica	A12, A15, E2	Ja	SE	S	17	90
PO4	6.3	Keuzeonderwerp PO over nader te bepalen actuele context	I1, I2, I3, A4, A7	Nee	PO	P	10	1200
T7	6.3	H13 + H10 Quantumwereld en elektromagnetisme	F1, D2, A10, A13	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 2024 - 2025

Inleiding:  
Methode: Nova

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.2	H1-H3 H1 Chemisch rekenen, H2 Chemische bindingen, H3 Organische verbindingen	A: 8.3 M: 1; 2; 3; 4 R: 1; 2	Ja	SE	S	5	90
PO1	4.3	Onderzoek	A	Nee	PO	P+S	5	120
T2	4.4	H4-H6 H4 Zouten, H5 Reacties in beweging, H6 Evenwichten	M; 1;2;3 R: 1; 3; 4; 5 R&A: 1	Ja	SE	S	5	90
T3	5.1	H7 H7 Zuren en basen	R: 1; 4 R&A: 1; 4	Ja	SE	S	5	90
PO2	5.3	Individueel practicum	A: 5; 8; 9	Nee	PO	P+S	10	180
T4	5.4	H8-H11 H8 Ruimtelijke bouw van moleculen, H9 Redoxchemie, H10 Organische chemie, H11 Reactiemechanismen	M; 1; 3 R: 1; 5 T 6.5	Ja	SE	S	15	90
PO3	6.1	artikel Afname deels tijdens lessen	A2, A5, A8, A9, A10, A11	Nee	PO	P+S	10	900
T5	6.1	H12 H12 Materialen	M: 3; 34; 5; 6 R: 1; 2	Ja	SE	S	5	90

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: scheikunde

Schooljaar 2024 - 2025

T6	6.2	H12-H14 H12 Materialen, H13 Analysetechnieken, H14 Chemie van het leven	A: 5 M: 3; 4; 5; 6 R: 1; 2	Ja	SE	S	20	90
T7	6.3	H12-H15 H12 Materialen, H13 Analysetechnieken, H14 Chemie van het leven, H15 Industriële chemie	A: 5 M: 3; 4; 5; 6 R: 1; 2	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 2024 - 2025

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
PO3	4.2	Enzympracticum Enzympracticum	A	Ja	PO	P	2,5	3 weken
T2	4.2	Stofwisseling in de cel Stofwisseling in de cel	B	Ja	SE	S	7,5	90
PO4	4.3	Fotosynthese onderzoek Fotosynthese onderzoek	A	Ja	PO	P	2,5	3 weken
T3	4.3	Planten Planten	B, C, D, E	Ja	SE	S	7,5	90
PO2	4.4	Veldwerk Slufter Veldwerk Slufter	A	Ja	PO	P	2,5	3 dagen
T4	4.4	Ecologie en Mens en milieu Ecologie en Mens en milieu	B, C, D, F	Ja	SE	S	2,5	90



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: biologie

Schooljaar 2024 - 2025

PO2	5.1	Interview NIOZ Interview NIOZ	A	Ja	PO	P	5	5 weken
T5	5.1	Regeling, Waarneming en Gedrag Regeling, Waarneming en Gedrag	B, D	Ja	SE	S	7,5	90
T6	5.2	Evolutie Evolutie	B, C, F	Ja	SE	S	2,5	90
T7	5.3	Genetica Genetica	B, C, E, F	Ja	SE	S	2,5	90
T8	5.4	DNA DNA	B, C, D, E, F	Ja	SE	S	7,5	90
PO5	6.1	Inspanningsfysiologie Inspanningsfysiologie	A	Ja	PO	P	5	3 weken
PO6	6.1	Interview of PO afweer Interview of PO afweer	A	Ja	PO	P	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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: biologie

Schooljaar 2024 - 2025

T11	6.3	Afweer en samenhang Afweer en samenhang	B	Ja	SE	S	12,5	90
-----	-----	--	---	----	----	---	------	----

Exameneenheden:

*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 2024 - 2025

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	Nee	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 2024 - 2025

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 2024 - 2025

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 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: eigen lesmethode

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	5.1	lesdeelname Atletiek Domein BCD, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D	Ja	H	P	1	15 uur
H2	5.2	lesdeelname Turnen Domein BC, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D E	Ja	H	P	1	15 uur
H3	5.3	lesdeelname Zelfverdediging Domein B, Spel Domein B, Lesdeelname Domein A	A B	Ja	H	P	1	15 uur
H4	5.4	lesdeelname Atletiek Domein D, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D	Ja	H	P	1	15 uur
H5	6.1	lesdeelname Atletiek Domein BCD, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D	Ja	H	P	1	15 uur
H6	6.2	lesdeelname Turnen Domein BC, Spel Domein BC, Lesdeelname Domein A	A B C D E	Ja	H	P	1	15 uur
H7	6.3	lesdeelname/sportorientatie Zelfverdediging Domein B, Spel Domein B, Lesdeelname Domein A, Sportorientatie Domein BDE	A B D E	Ja	H	P	1	15 uur

Exameneenheden:

## Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: lichamelijke opvoeding

Schooljaar 2024 - 2025

*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 2024 - 2025

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.	Kunst (beeldende vormgeving) Domein A	Nee	PO	P	15	12 weken
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	Kunst (algemeen) Domein A, Domein B	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	Kunst (algemeen) Domein A, Domein B	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.	Kunst (beeldende vormgeving) Domein B	Nee	PO	P	20	12 weken

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Schooljaar 2024 - 2025

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	Kunst (algemeen) Domein A, Domein B	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	Kunst (algemeen) Domein A, Domein B	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.	Kunst (beeldende vormgeving) Domein A	Nee	PO	P	20	12 weken
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.	Kunst (beeldende vormgeving) Domein B	Nee	PO	P	20	8 weken
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	Kunst (alg) Domein A & B subdomein B1 B2 B3 B4	Ja	SE	S	5	90

Exameneenheden:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Schooljaar 2024 - 2025

*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 2024 - 2025

Inleiding:

Methode: Contrast CKV

Code	Moment	Omschrijving	Examen- Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	4.1	A Verkennen; 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	4 weken
PO2	4.2	B Verbreden; DISCAP1 (DIScipline Culturele Activiteit van 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	4 weken
PO3	4.3	B Verbreden; 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	4 weken
PO4	4.3	C Verdiepen; Onderzoeksopdracht De kandidaat kan een artistiek creatief proces, of een aspect daarvan onderzoeken en dit onderzoek presenteren.	C	Nee	PO	P	20	6 weken
PO5	4.4	B Verbreden; 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	4 weken
PO6	4.4	B Verbreden; 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	4 weken
PO7	4.4	D Verbinden; 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	Nee	PO	P	10	2 weken

Exameneenheden:

## Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Cult. en kunstz. vorming

Schooljaar 2024 - 2025

*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 2024 - 2025

Inleiding:

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	6.1	Onderzoeks-/Ontwerp-/organisatie-voorstel met Plan van aanpak		Ja	PO	S	20	20
PO2	6.3	Inhoudelijk logboek chronologisch procesdocument waarin bevindingen en gedachtenprocessen worden geformuleerd		Nee	PO	S	10	20
PO3	6.3	Eindverslag, -paper of -product + reflectieverslag		Ja	PO	S	60	20
PO4	6.3	Eindpresentatie		Nee	PO	M	10	20
Titel pws		Titel profielwerkstuk		Nee			0	
Vak (afk.)		Vak (afkorting)		Nee			0	

Exameneenheden:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: loopbaanoriëntatie en - begeleiding

Schooljaar 2024 - 2025

Inleiding:  
Methode: Qompas

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	1	10 slu
H2	4.4	Bezoek Open Dag - bewijs van deelname en reflectieversl		Nee	H	S	1	10 slu
H3	4.4	LOB-opdrachten in Qompas		Nee	H	S	1	5 slu
H4	5.4	Bezoek Universiteit - reflectieverslag in je LOB-dossier Indien verhinderd krijgt leerling een vervangende opdracht		Nee	H	S	1	10 slu
H5	5.4	Voorlichting RUG op school - reflectieverslag in je LOB-do		Nee	H	S	1	3 slu
H6	5.4	Open Dag of Meeloopdag - bewijs van deelname en reflec		Nee	H	S	1	10 slu
H7	6.3	Meeloopdag - bewijs van deelname en reflectieverslag in		Nee	H	S	1	10 slu
H8	6.3	Voorlichting RUG op school - reflectieverslag in je LOB-do		Nee	H	S	1	2 slu

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: loopbaanoriëntatie en - begeleiding

Schooljaar 2024 - 2025

H9	6.3	LOB-dossier met inschrijving vervolgopleiding of plan tus		Nee	H	S	1	5 stu
----	-----	---	--	-----	---	---	---	-------

Exameneenheden:

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