

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2026 - 2027

VWO 5e leerjaar

Publicatiedatum: 30-09-2026

O.S.G. de Hogeberg

Inhoudsopgave vwo 5^e leerjaar

Nederlandse taal en literatuur	4
Duitse taal en literatuur	6
Engelse taal en literatuur	8
Geschiedenis	10
Aardrijkskunde	12
Wiskunde A	14
Wiskunde B	16
Wiskunde C	18
Natuurkunde	20
Scheikunde	22
Biologie	24
Economie	26
Maatschappijleer	28
Lichamelijke opvoeding	30
Kunst (beeldende vormgeving)	32
Cult. En kunstz. Vorming	34
Profielwerkstuk	36
Loopbaan oriëntatie en -begeleiding	37
Informatica (SAZ)	39

Voor je ligt het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting). Het PTA is per vak opgesteld. Dit betekent dat je van elk vak per periode onder andere ziet welke schoolexamens er zijn, wat de weging van dit schoolexamen is en wat voor soort schoolexamen dit is (schriftelijk examen, praktische opdracht, mondeling of handelingsdeel). Op de website is ook het examenreglement te vinden waarin uitgelegd wordt hoe de toetsing in de bovenbouw in zijn werk gaat.

Begrippenlijst

PO = Praktische opdracht

H = Handelingsdeel

SE = Schoolexamen

Periode = Leerjaar en de periode waarin de toets wordt afgenomen.

Omschrijving = Korte omschrijving van de toetsstof

Herkansing = Ja (het onderdeel is herkansbaar) of Nee (het onderdeel is niet herkansbaar).

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

D = Digitaal

Weging = percentage van het PTA.

O, V, G = Onvoldoende, voldoende, goed

Duur = in minuten.

Extra toelichting op de vak-PTA's:

Eindtermen: De codes van de onderdelen van het examenprogramma (domeinen) die van toepassing zijn op een programmaonderdeel worden in het PTA aangegeven.

De domeinnummers (eindtermen) die in het schoolexamen en/of bij het centraal examen getoetst moeten worden, zijn vastgelegd door het CvTE (College voor Toetsen en Examens) en zijn voor ieder vak in een syllabus gepubliceerd op www.examenblad.nl.

Ga naar het kalenderjaar waarin je examen doet, het juiste niveau en kies vervolgens het vak.

De syllabus is te vinden onder Examenstof.

Praktische opdrachten en handelingsdelen: De inhoud van de praktische opdrachten en handelingsdelen, inclusief deadline en eisen waaraan de opdracht moet voldoen, zijn terug te vinden in Magister. Is er in Magister geen deadline aanwezig, dan is het de laatste dag van de in het PTA-vermelde periode bindend.

Herkansingen: De herkansingen vinden één periode later plaats dan waarin het PTA-onderdeel is afgenomen. De enige uitzondering hierop is de laatste periode van het examenjaar, hier vinden de herkansingen plaats in dezelfde periode. Dit betreft dus

periode 3 voor de examenklassen. Meer informatie over de herkansingsregeling is terug te vinden in het examenreglement.

Berekening van het gemiddelde cijfer van een vak

Som van alle behaalde cijfers vermenigvuldigd met de specifieke weging gedeeld door de som van de wegingen van alle behaalde cijfers.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Schooljaar 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: KERN Nederlands

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.4	Leesdossier met vier leesverslagen Dossier met vier leesverslagen waarvan één werk voor 1880. E2 en E3 Literair zelfportret.Domein E (E1)	E (E1, E2 en E3)	Nee	H	S	0	
T1	5.3	Literaire begrippen en literatuur geschiedenis	E (E1, E2 en E3)	Ja	SE	S	10	90
H2	5.4	Leesdossier ter voorbereiding op mondeling Literatuur Leesdossier ter voorbereiding op het mondeling, vier leesverslagen waarvan één werk voor 1880, Domein E (E1, E2 en E3)	E (E1, E2 en E3)	Nee	H	S	0	
T2	5.4	Mondeling literatuur Domein B en E (subdomein E1) Mondeling over 8 boeken, waarvan twee uit de literaire periodes, Domein B en E (E1, E2)	B en E	Nee	SE	M	10	15
H3	6.1	Documentatiemap debat	B, D en F	Ja	Handelingsdee	S	0	
T3	6.1	Debat Debatteren domein B, D en F	B, D en F	Nee	SE	M	25	60
H4	6.2	Documentatiemap schrijfexamen	A, C en D	Ja	Handelingsdee	S	0	
T4	6.2	Schrijfvaardigheid, gedocumenteerd schrijven documentatiemap ter voorbereiding op het schrijfexamen, domein A, 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 2026 - 2027

H5	6.3	Leesdossier ter voorbereiding op mondeling Literatuur Leesdossier ter voorbereiding op het mondeling, Vier leesverslagen , Domein E (E1)	E (E1, E2 en E3)	Nee	H	S	0	
T5	6.3	Mondeling literatuur Domein B en E (subdomein E1) Mondeling, vier leesverslagen waarvan één voor 1880, Domein E (E1)	B en E	Nee	SE	M	10	15
T6	6.3	Toets leesvaardigheid domein A (subdomein A1 en A2) en Toets 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 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: Na Klar MAX

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
H1	4.4	9 nieuwsartikelen met opdrachten en jeugdboekverslag Verslag van literair jeugdwerk van boekenlijst, opdrachten bij 9 zelf gekozen nieuwsartikelen ERK-niveau B2	A, E, F	Nee	H	S	0	30 slu
T1	5.3	Toets literatuurgeschiedenis en literaire werken Schriftelijke toets Duitse literatuurgeschiedenis van middeleeuwen tot heden met bijbehorend literair werk	E1, E2, E3	Ja	SE	S	10	90
H2	5.4	9 nieuwsartikelen met opdrachten en boekverslag Verslag van literair werk van boekenlijst, opdrachten bij 9 zelf gekozen nieuwsartikelen ERK-niveau B2-C1	A, E, F	Nee	H	S	0	30 slu
T2	6.1	Schrijfvaardigheid informeel en formeel Schrijfvaardigheid ERK-niveau B1	D1, D2	Ja	SE	S	25	120
T3	6.2	CITO-Luistertoets Cito-luistertoets ERK-niveau B2	B	Ja	SE	S	30	70
T4	6.2	Toets Examenidroom in context SSL-lijst en Examenbundel: Signaalwoorden cat. 1, tekstverbandwoorden, examenwoorden, veel voorkomende woorden en uitdrukkingen in de vraagstellingen en teksten, woorden en zinnen uit actuele teksten	A	Ja	SE	S	5	30
T5	6.3	Mondeling Mondeling over 2 literaire werken (1 van boekenlijst, 1 klassikaal) 2 nieuwsartikelen en voorwerp/foto, ERK B2-niveau	C1, C2	Nee	SE	M	25	25

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Schooljaar 2026 - 2027

T6	6.3	Toets examenidioom in context SSL-lijst en Examenbundel: basiswoorden, falsche Freunde, signaalwoorden cat. 2., woorden en zinnen uit actuele teksten	A	Ja	SE	S	5	30
----	-----	--	---	----	----	---	---	----

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 2026 - 2027

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, B, E en F	Ja	H	S	0	60slu
H2	5.3	Project The help Podcast/Nieuwsitem	A, C en E	Ja	H	M	0	5slu
H3	5.4	Lees- en luisterdossier: 3 boeken, 2 films, 10 artikelen	A, B, D, E en F	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 2026 - 2027

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 A t/m Y	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 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: Geschiedeniswerkplaats

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
PO1	4.4	PO R&S PO Themakatern Geschiedenis van de Rechtstaat en de Parlementaire Democratie	A, B, C, D	Nee	PO	S	10	450
PO2	5.1	PO H1 t/m 5 PO Hoofdstuk 1 De tijd van jagers en boeren en 2 De tijd van Grieken en Romeinen, 3 De tijd van monniken en ridders en 4 De tijd van steden en staten en 5 ontdekkers en hervormers	A, B, C	Nee	PO	S	10	450
T1	5.2	PW H6 en HC1 Hoofdstuk 6 De tijd van regenten en vorsten en HC1 Steden en Burgers in de lage landen	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
T2	5.3	PW H7 en HC 2 Hoofdstuk 7 De tijd van pruiken en revoluties en HC2 Verlichting	A, B, C	Ja	SE	S	5	90
T3	5.4	PW H8 Hoofdstuk 8 De tijd van burgers en stoommachines	A, B, C	Ja	SE	S	10	90
PO3	5.4	PO HC China PO China van keizer naar kapitalisme	A, B, C	Nee	PO	S	10	450
T4	6.1	PW H9 en HC 4.1 Hoofdstuk 9 De tijd van wereldoorlogen en HC 4.1 Duitsland	A, B, C	Ja	SE	S	15	90

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: geschiedenis

Schooljaar 2026 - 2027

T5	6.2	PW H10 en HC 4.2 en 4.3 Hoofdstuk 10 De tijd van televisie en computer en HC4 Duitsland 4.2 en 4.3	A, B, C	Ja	SE	S	15	90
T6	6.3	PW HC totaal 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, 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 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: Buiteland

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	Aarde Endogene en Exogene Processen Hst. 3	A1, C1, C2	Ja	SE	S	7,5	90
T6	5.2	Wereld Globalisering Hst. 2	A1, B1, B2	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 2026 - 2027

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 herhalingsh	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 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: Moderne Wiskunde 12^e 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	Exp- en log-functies & Afsluiting formules en verbanden 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 2026 - 2027

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 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: Moderne Wiskunde 12^e 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:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: wiskunde B

Schooljaar 2026 - 2027

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 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: Moderne Wiskunde 12^e 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 2026 - 2027

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: natuurkunde

Schooljaar 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: OveralNatuurkunde

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	5.3	Keuzeonderwerp Geofysica of biofysica	G1 of G2	Nee	SE	S	10	90
PO1	5.3	Algemene vaardigheden Praktische opdracht over een nader te bepalen actuele context	A1 t/m A8, A11	Nee	PO	P	10	200
T2	5.4	H5, H7, H10 en H11 Straling, materie en medische beeldvorming	A9, B2, E1, E2	Nee	SE	S	10	90
H1	5.4	Oriëntatie op studie en beroep in een betatechnische context	A4, A7, A8, A9, A10	Nee	H	S	0	600
T3	6.1	H2, H12, H13 Elektromagnetisme	D1, D2	Ja	SE	S	20	90
T4	6.2	H1, H3, H6, H8, H14 Mechanica en kinetica	A12, A13, A15, C1, C2, C3	Ja	SE	S	20	90
T5	6.3	H4, H9, H15 Trillingen, golven, kwantumfysica en keuzeonderwerp moderne natuurkunde	B1, F1, H, E3 of F2	Ja	SE	S	20	90
PO2	6.3	Algemene vaardigheden Praktische opdracht over een nader te bepalen actuele context	A10, A14, I1, t/m I3	Nee	PO	P	10	300

Exameneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: natuurkunde

Schooljaar 2026 - 2027

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 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: Nova

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	5.1	H6-H7 H6 Evenwichten, H7 Zuren en basen	A10, B1, B2, C1, C2, C5, D1	Ja	SE	S	10	90
T2	5.2	H8 H8 Ruimtelijke bouw van moleculen	B1, B3, B4, C1, E2	Ja	SE	S	5	90
T3	5.3	H9 H9 Redoxchemie	A10, B1, C1, F3	Ja	SE	S	10	90
PO1	5.3	PO1 Onderwerp nader te bepalen, uit voorgaande hoofdstukken	A1, A2, A10, A11, A12, D2	Nee	PO	P+S	10	180
T4	5.4	H10-H11 H10 Organische chemie, H11 Reactiemechanismen	B1, C1, C4, C7, C10, D3, D4	Ja	SE	S	10	90
H1	5.4	H1 Orientatie op studie en beroep deel 1	A4, A7, A8, A9, A15	Nee	H	P	0	600
T5	6.1	H12 H12 Materialen	A12, B3, B4, E1, E4	Ja	SE	S	10	90
PO2	6.1	PO2 Onderwerp nader te bepalen, afname in les	A2, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A11, D2, E5	Nee	PO	P+S	15	900

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: scheikunde

Schooljaar 2026 - 2027

T6	6.2	H13 H13: Analysetechnieken	A5, A10, D1	Ja	SE	S	10	90
T7	6.3	H14-H15 H14: Chemie van het leven, H15 Industriële chemie	A13, A14, C3, C8, C9, C10, E3, F1, F2, F3, F4,	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 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: Biologie voor Jou

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4.1	Inleiding biologie en Voortplanting Inleiding biologie en Voortplanting	B2.1/2 - B3.1 - C2.1 - F2.1 - B4.2 - C1.2 -	Ja	SE	S	2,5	90
PO1	4.1	Practicum Osmose onderzoek Practicum Osmose onderzoek	A1 -A5- A8 - A16	Ja	PO	P	2,5	3 weken
T2	4.2	Evolutie Evolutie	B2.1 - B3.1 - C2.1 - F1.1 - F1.2 - F2.1 - F2.2 - F2.3	Ja	SE	S	2,5	90
T3	4.3	Genetica Genetica	B1.1 - C1.1 - C2.4 - E3.2 - F1.1 - F1.3 - F1.4	Ja	SE	S	2,5	90
T4	4.4	Ecologie en Mens en milieu en Evolutie Ecologie en Mens en milieu	B2.3 - B3.2 - B8.1/2 - B8.3 - C3.1 - D5.1/2 -	Ja	SE	S	2,5	90
PO2	4.4	Veldwerk Slufter Veldwerk Slufter	A1 t/m A16	Ja	PO	P	2,5	3 dagen
T5	5.1	Regeling, Waarneming en Gedrag Regeling, Waarneming en Gedrag	B2.1 - B4.1/2/3 - D2.1 - B6.1/2 -	Ja	SE	S	7,5	90
T6	5.2	Stofwisseling in de cel Stofwisseling in de cel	B1.2 - B2.3 - B3.2	Ja	SE	S	7,5	90

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: biologie

Schooljaar 2026 - 2027

T7	5.3	DNA DNA	B1.1/2 - C1.1/2 - D1.1 - D2.1 - E1.2 - E1.3	Ja	SE	S	7,5	90
PO3	5.4	PO planten Practische opdracht	A1 t/m A9, A12, A16	Ja	PO	P	7,5	120
T8	5.4	Planten Planten	B2.2 - B3.1 - B3.2 - B3.3 - B3.6 - B5.1 -	Ja	SE	S	7,5	90
T9	6.1	Vertering en Transport Vertering en Transport	B3.1 - B3.6 - B3.1 - B3.6	Ja	SE	S	12,5	90
T10	6.2	Gaswisseling en uitscheiding Gaswisseling en uitscheiding	B3.1 - B3.3 - B3.5 - B4.1	Ja	SE	S	12,5	90
T11	6.3	Afweer en samenhang Hoofdstuk 15 + 16	B5.1	Ja	SE	S	12,5	90
PO4	6.3	PO ontwerpen Practische opdracht	A1 t/m A4, A6	Ja	PO	P	10	3 weken

Exameneenheden:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A, B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, E4, F1, en F2.

Het schoolexamen heeft betrekking op de exameneenheden A in combinatie met B6, B7, C2, D3, E1, E2 en F3.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: economie

Schooljaar 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: Cumulus

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	4,1	Intro economie domein a,b,c,e EXPERIMENT / KEUZEONDERWERP	A, B, C, E, J & K	Ja	SE	S	10	90
T2	4,2	Risico en samenwerken	A, B, C, F & G	Ja	SE	S	10	90
T3	4,3	Welvaart	A, B, C, H	Ja	SE	S	10	90
PO1	4,4	praktische opdracht arbeid; introductie Markt PRAKTISCHE OPDRACHT ARBEID	A, B, C, D, J, K	Ja	PO	S	10	200
PO2	5,3	praktische opdracht Inflatie PRAKTISCHE OPDRACHT INFLATIE	J, H, K	Ja	PO	S	10	120
T4	5,4	Markt en ingrijpen	A, B, C, D	Ja	SE	S	15	90
T5	6,1	Goede tijden slechte tijden EXPERIMENT	A, B, C, I & J	Ja	SE	S	15	90
T6	6,2	IS-MB -GA model is-mb-ga MODEL	A, B, C, I	Ja	SE	S	10	90

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: economie

Schooljaar 2026 - 2027

T7	6,3	De hele economie	A, B, C, D, E, F, G, 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 2026 - 2027

Inleiding:

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
T1	5.1	maatschappelijke concepten en actoren hfst 1 en 2 Seneca maatschappijleer	A1, A2	Ja	SE	S	10	90
T2	5.2	verzorgingsstaat hfst 1 t/m 3 Seneca maatschappijleer	A1, A2, D1, D2, D3, D4	Ja	SE	S	20	90
T3	5.3	pluriforme samenleving en parlementaire democratie hfst 1 t/m 5 Seneca maatschappijleer	A1, A2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	Ja	SE	S	20	90
T4	5.4	rechtstaat en Europese samenwerking hfst 1 t/m 7 Seneca maatschappijleer	A1, A2, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3,	Ja	SE	S	20	90
PO1	5.4	politieke partijen PO Politieke Partijen	A, C, D, E	Nee	PO	P	10	10 slu
PO2	5.4	Commentator van de week PO Commentator van de Week	A, C, D, E	Nee	PO	P	15	10 slu
PO3	5.4	Betoog bij documentaire	A, C, D, E	Nee	PO	P	5	5 slu

Exameneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: maatschappijleer

Schooljaar 2026 - 2027

Bij de toetsing van T1, T2, T3 en T4 wordt ook een vaardigheidstoets afgenomen. Deze bestaat uit een actualiteitentoets over het nieuws dat gedurende het blok centraal heeft gestaan in de nieuwsrubrieken.

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

Het vak maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer en kent geen centraal schriftelijk eindexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: lichamelijke opvoeding

Schooljaar 2026 - 2027

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

Exameneneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: lichamelijke opvoeding

Schooljaar 2026 - 2027

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 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: De Bespiegeling

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
SE01	6.2	KUBV Praktijkopdracht 1 Gedurende het gehele blok wordt er in de lessen aan dit onderdeel gewerkt. Het onderzoeken en interpreteren van het werk van andere kunstenaars. Je onderzoekt de daarbij aansluitende probleemstelling met betrekking tot autonome kunst en kan daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren. Daarbij kun je jouw eigen werk en het werkproces daarbij beschrijven en beargumenteerd evalueren. Hulpmiddelen: geen beperkingen	A1, A3, B	Nee	PO	P	50	1.000
SE02	6.3	KUBV Praktijkopdracht 2 Gedurende het gehele blok wordt er in de lessen aan dit onderdeel gewerkt. Je onderzoekt en interpreteert het werk van andere kunstenaars in relatie met je eigen werk. Je onderzoekt de probleemstelling met betrekking tot toegepaste kunst en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren. Daarnaast oriënteer jij je daarbij ook op studie en beroep. Hulpmiddelen: geen beperkingen	A1, A2, B, C	Nee	PO	P	50	1.000

Exameneenheden:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Schooljaar 2026 - 2027

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 2026 - 2027

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* De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies *DIScipline Culturele Activiteit van Professionals	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; Onderzoeksoopdracht 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 2026 - 2027

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 2026 - 2027

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 slu
PO2	6.3	Inhoudelijk logboek chronologisch procesdocument waarin bevindingen en gedachtenprocessen worden geformuleerd		Nee	PO	S	10	20 slu
PO3	6.3	Eindverslag, -paper of -product + reflectieverslag		Ja	PO	S	60	20 slu
PO4	6.3	Eindpresentatie		Nee	PO	M	10	20 slu

Exameneenheden:

Het profielwerkstuk moet worden afgerond en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: loopbaanoriëntatie en - begeleiding

Schooljaar 2026 - 2027

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 reflectieverslag in LOB-dossier		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-dossier		Nee	H	S	1	3 slu
H6	5.4	Open Dag of Meeloopdag bewijs van deelname en reflectieverslag in LOB-dossier		Nee	H	S	1	10 slu
H7	6.3	Meeloopdag bewijs van deelname en reflectieverslag in LOB-dossier		Nee	H	S	1	10 slu
H8	6.3	Voorlichting RUG op school reflectieverslag in je LOB-dossier		Nee	H	S	1	2 slu

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: loopbaanoriëntatie en - begeleiding

Schooljaar 2026 - 2027

H9	6.3	LOB-dossier met inschrijving vervolgopleiding of plan tussenjaar		Nee	H	S	1	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 (SAZ)

Schooljaar 2026 - 2027

Inleiding:

Methode: fundament-online.nl

Code	Moment	Omschrijving	Examen-Eenheden	Herkansing	Type toets	Vorm	Weging	Tijdsduur
SE01	4.1	Digitalisering	C	Nee	SE	S	10	35
SE02	4.2	Website	F, P	Nee	PO	P	10	
SE03	4.3	Programmeren	B, D	Nee	PO	P	10	
SE04	4.4	Physical computing	M	Nee	PO	P	5	
SE05	5.1	Maatschappelijke aspecten	Q, N, E	Nee	PO	P	10	
SE06	5.2	Gamedesign	O	Nee	PO	P	10	
SE07	5.3	Databases	H	Nee	SE	S	10	70
SE08	5.4	Algoritmiek	G	Nee	SE	S	10	35

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5e leerjaar

Vak: Informatica (SAZ)

Schooljaar 2026 - 2027

SE09	5.4	SCRUM	A	Nee	H	S	0	
SE10	6.1	Cognitive computing	I	Nee	PO	P	10	
SE11	6.3	Eindproject	A t/m R	Nee	PO	P	15	

Exameneenheden: