

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Klas: vwo 5

Vak: Aardrijkskunde

Jaar: 2023 - 2024

Periode	Naam toets	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar	Voorwaarde voor deelname
2	SE-1	A1,A2,E2,F	Praktische opdracht	Leefomgeving	Inleverdatum staat vermeld in opdracht in de ELO	20%	nee	nee
3	SE-2	A1,B2, C2,D2	schriftelijk	Aarde, Wereld, Z-Amerika	120 minuten	20%	ja	nee

Klas: vwo 6

Vak: Aardrijkskunde

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-3	A1, B1, E1	Schriftelijk	Wereld CE Leefomgeving steden CE	120	15%	Ja	Nee
2	SE-4	A1, C1, E1	Schriftelijk	Aarde CE Leefomgeving water CE eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld	120	20%	Ja	Nee
3	SE-5	A1, D1	Schriftelijk	Zuid-Amerika CE eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld	120	25%	Ja	Nee

¹A1 Vaardigheden - Geografische benadering

B1 Wereld - Samenhang en verscheidenheid in de wereld

E1 Leefomgeving - Nationale en regionale vraagstukken (steden)

A1 Vaardigheden - Geografische benadering

C1 Aarde - De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit

E1 Leefomgeving - Nationale en regionale vraagstukken (water)

A1 Vaardigheden - Geografische benadering

D1 Gebieden - Afbakening en gebiedskenmerken

CE-stof: A1, B1, E1, A1, C1, E1, A1, D1

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Bedrijfseconomie

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A,B,C	Schriftelijk	BE in Balans, hoofdstuk 1 t/m 15	120	1	Ja	Nee
2	SE-2	D,E,F	Schriftelijk	BE in Balans, hoofdstuk 16 t/m 32	120	1	Ja	Nee
3	SE-3	F,G,H	Schriftelijk	BE in Balans, hoofdstuk 33 t/m 39	120	1	Ja	Nee

¹SE-stof: A,B,C1,C2, D,E,F, F,G,H

CE-stof: B,C2, D2, E2, F1, F2, F,G

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 5

Vak: Biologie

Jaar: 2023 - 2024

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
3	SE-1	A, B1 - B7, C1 – C2, D1 – D3, E1 – E3, F1	schriftelijk	hoofdstuk 1, Regeling hoofdstuk 2, Waarneming en gedrag hoofdstuk 3, Stofwisseling en de cel hoofdstuk 4, DNA hoofdstuk 5, Planten	120 minuten	1	ja	nee

¹ Domein: B1 t/m B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1, F2 i.c.m. A: CE-stof

Domein: A t/m F: SE-stof

² Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Biologie

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-2	Oude code: A, B1 – B3, B8, C2, C3, D5, E2 Nieuwe code: A, M1, M6, O1.1 en O1.2, O6, P1, P2, P3	Schriftelijk	H1, Inleiding in de biologie (vwo 4 boek) H5, Ecologie (vwo 4 boek) H6, Mens en milieu (vwo 4 boek) NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld.	120	25%	Ja	Nee
2	SE-3	Oude code: A, C1, D1, D2, D4, E3, F Nieuwe code: A, M3, M4, O2.1, O2.2, O8, O9, P4, P5, P6	Schriftelijk	H2, Voortplanting (vwo 4 boek) H3, Genetica (vwo 4 boek) H4, Evolutie (vwo 4 boek) NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld.	120	25%	Ja	Nee
3	SE-4	Oude code: A, B2, B3, B5 Nieuwe code: A, M2, O1.3 + O1.4 + O1.5 + O1.6, O3.	Schriftelijk	H1, Vertering H2, Transport H3, Gaswisseling en uitscheiding H4, Afweer NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld.	120	25%	Ja	Nee

¹SE-stof: A, M5, M6, O4, O5, O6, O7, O8, P5, P6

CE-stof: A, M1, M2, M3, M4, M7, M8, O1, O2, O3, O9, P1, P2, P3, P4

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Duits

Jaar: 2024 – 2025

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	Domein D: Schrijfvaardigheid	schriftelijk	De kandidaat schrijft over een maatschappelijk thema in brede zin.	120 minuten	1	ja	nee
2	SE-2	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Luistertoets	CITO kijk- en luistertoets	90 minuten	1	nee	nee
3	SE-3	Domein C: Gespreksvaardigheid Domein E: Literatuur	mondeling	Domein C: De kandidaat bereidt een met een in overleg met de docent Duitstalige film voor waarover hij of zij in het Duits spreekt. Domein E: De kandidaat bereidt drie literaire werken voor (of een hoeveelheid vergelijkbaar daarmee) waarover hij of zij in het Nederlands spreekt.	25 minuten	1	ja	ja De kandidaat levert tijdig een lijst met te bespreken werken in.

¹ SE-stof: B t/m E

CE-stof: A

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 5

Vak: Economie

Jaar: 2023 – 2024

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
3	SE-1	Domein A & J A: Vaardigheden J: Onderzoek en experiment (geen CEstof, wel SEstof)	Praktische opdracht	Klaslokaalexperiment	50 minuten Inleveren tijdens laatste les week 17	10%	nee	nee

¹ Domein: D t/m I i.c.m. A: CE-stof en domein: B, C, J, K i.c.m. A: SE-stof

² Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Economie

Jaar: 2024 – 2025

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-2	Domein A, D, E & K A: Vaardigheden D: Markt E: Ruilen over de tijd K: Keuzeonderwerp (geen CSE-stof, wel SE-stof)	schriftelijk	Praktische economie katern Vraag en aanbod Praktische economie katern Markt en overheid Praktische economie katern Heden, verleden en toekomst	120 minuten	30%	ja	nee
2	SE-3	Domein A, H & I A: Vaardigheden H: Welvaart en groei I: Goede tijden, slechte Tijden	schriftelijk	Praktische economie katern Economische groei Praktische economie katern Conjunctuur en economisch beleid In dit SE ligt de focus op het technische aspect van het IS-MB-GA-model	120 minuten	30%	ja	nee
3	SE-4	Domein A, B, C, F, G, H & I A: Vaardigheden B: Schaarste (geen CSE-stof, wel SE-stof) C: Ruil (geen CSE-stof, wel SE-stof)	schriftelijk	Praktische economie katern Schaarste, geld en handel Praktische economie katern Speltheorie Praktische economie katern Risico en rendement Praktische economie katern Economische groei	120 minuten	30%	ja	nee

		F: Samenwerken en onderhandelen G: Risico en informatie H: Welvaart en groei I: Goede tijden, slechte Tijden		Praktische economie katern Conjunctuur en economisch beleid In dit SE ligt de focus op het contextuele aspect van het IS-MB-GA-model				
--	--	---	--	--	--	--	--	--

¹SE-stof: B, C, J, K i.c.m. A

CE-stof: D t/m I i.c.m. A

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Engels

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	C2	Mondeling	Presentatie over een maatschappelijk relevant onderwerp.	20	1	Ja	Ja Het tijdig inleveren van een presentatiedossier.
2	SE-2	D	Schriftelijk	Het schrijven van een argumentative essay.	120	1	Ja	Het tijdig inleveren van het onderzoeksdossier.
2	SE-3	B	Schriftelijk	CITO kijk- en luistertoets	60	2	Nee	Nee
3	SE-4	E	Schriftelijk	Literatuurtoets over 5 gelezen werken	120	1	Nee	Ja Het tijdig inleveren van een literatuuressay
3	SE-5	C1	Mondeling	Gesprek voeren	20	1	Ja	Ja Het tijdig inleveren van een gespreksdossier

¹SE-stof: B t/m E

CE-stof: A

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 5

Vak: Filosofie

Jaar: 2023 – 2024

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ³	Voorwaarde voor deelname
3	SE-1	A, B, C, D en E	schriftelijk	Centrale begrippen en onderscheidingen A, B, C, D en E als te vinden in de syllabus <i>De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap</i> .	90 minuten	1	ja	nee

¹ Domein A t/m E: SE- en CE-stof

² Zie syllabus *De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap* en *Durf te Denken* hoofdstuk Wijsgerige Antropologie, Ethiek, Kennisleer en Wetenschapsfilosofie. Tijdens de lessen filosofie, doorheen het jaar, is het *Durf te Denken* boek leidend teneinde de centrale begrippen en onderscheidingen (te lezen in de syllabus) te verwerken.

³ Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Filosofie

Jaar: 2024 – 2025

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ³	Voorwaarde voor deelname ⁴
1	SE-2	A + domein (en) naar keuze	Praktische opdracht	Filosofische redevoering i.c.m. primaire tekst.	15 minuten	1	nee	ja
2	SE-3	A + CE	schriftelijk	<i>De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap I:</i> Eindterm 1 t/m 4. Eindterm 5 t/m 12.	120 minuten	1	ja	nee
3	SE-4	A + CE	schriftelijk	<i>De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap II:</i> Eindterm 1 t/m 4. Eindterm 13 t/m 22.	120 minuten	1	ja	nee

¹ Domein: A t/m E: SE-stof

² Zie syllabus *De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap*.

³ Zie artikel 22 van het examenreglement.

⁴ Voorwaarde voor deelname aan SE 2: uitgewerkte uiteenzetting gekozen primaire tekst.

De uiterste inleverdatum van de uitgewerkte uiteenzetting is de laatste les filosofie in week 41.

Klas: vwo 6

Vak: Frans

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	Domein D	Schriftelijk	Conventies formeel schrijven; essay Toegestane hulpmiddelen: Vertalend woordenboek & Thesaurus woordenboek	120	1	Ja	Nee
2	SE-2	B	Schriftelijk	Toetsvorm: luistertoets Luisterstrategieën globaal en gericht luisteren (CITO luistertoets vwo)	60	1	Nee	Nee
2	SE-3	E	Schriftelijk	Literaire geschiedenis middeleeuwen tot heden: behandelde auteurs en stromingen. Ten minste 3 literaire werken. Toegestane middelen: woordenboek F-NL-F	60	1	Ja	Nee
3	SE-4	C	Mondeling	Gespreksconventies en – strategieën. Mening geven over 3 opgegeven onderwerpen.	25	1	Ja	Nee

¹SE-stof: D, B, E, C

CE-stof: D, B, E, C

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Geschiedenis

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	C	schriftelijk	Historisch Overzicht H1 t/m 10	120 minuten	1	ja	nee
2	SE-2	DE	schriftelijk	Katern Parlementaire democratie en rechtsstaat en bijbehorende, in het katern genoemde, delen van het historisch overzicht (kenmerkende aspecten).	120 minuten	1	ja	nee
3	SE-3	B	schriftelijk	Katern historische contexten drie onderwerpen + in het katern genoemde bijbehorende delen van het historisch overzicht (kenmerkende aspecten) A.Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) B.De Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900) C.China van keizerrijk tot kapitalisme (1842-2001)	120 minuten	1	ja	nee

¹Domeinen A en B kunnen worden beschouwd als basiskennis en worden bekend verondersteld voor alle examens.

SE-stof: ABCDE

CE-stof: AB(tijdvakken 5-10)

²Zie artikel 22 van het examenreglement.

Klas: vwo 4

Vak: Grieks

Jaar: 2022 – 2023

Periode	Naam toets	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar¹	Voorwaarde voor deelname
3	SE-1	A, B, C, D, E	schriftelijk	ARGO Bovenbouw thema 1 en 2	120 minuten	5%	ja	nee
3	SE-2	A, B, E	Praktische opdracht	Werkstuk Fabels naar SPQR thema 2 en vertaalde teksten uit Pallas 3		5%	ja	nee

¹Zie artikel 22 van het Examenreglement

Klas: vwo 5

Vak: Grieks

Jaar: 2023 – 2024

Periode	Naam toets	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar	Voorwaarde voor deelname
1	SE-3	A, B, C, D, E	schriftelijk	Fabels Herodotus (Historiografie)	120 minuten	10% (literatuur)	ja	nee
1	SE-4	A, B, E	Praktische opdracht	Werkstuk Ovidius en excursie Rijksmuseum/Paleis op de Dam (Beeldende kunst: Receptie)		5% (cultuur)	ja	nee
2	SE-5	A, B, C, D, E	schriftelijk	Lysias (Retorisch proza) Griekse geneeskunde (Proza)	120 minuten	10 % (tekst)	ja	nee
2	SE-6	A, B, E	Praktische opdracht	Werkstuk en presentatie Rome (Bouwkunst Beeldende kunst)		5 % (cultuur)	ja	nee
3	SE-7	A, B, C, D, E	schriftelijk	Plato (Filosofisch proza)	120 minuten	10 % (tekst)	ja	nee
3	SE-8	A, B, E	Praktische opdracht	Drama Verhalengoed		5% (cultuur)	ja	nee

Klas: vwo 6

Vak: Grieks

Jaar: 2024 – 2025

Periode	Naam toets	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar	Voorwaarde voor deelname
1	SE-5	A,B,C,D,E	schriftelijk	CE Grieks 2025: Sophocles, Antigone (Drama/Poëzie) H1 t/m H5	120 minuten	20%	ja	Nee
2	SE-6	A,B,C,D,E	schriftelijk	CE Grieks 2025: Sophocles, Antigone (Drama/Poëzie) H6 t/m H8	120 minuten	20%	ja	
3	SE7	A,B,C,D,E	schriftelijk	CE Grieks 2025 Sophocles, Antigone (Drama/Poëzie) H9 t/m H11	120 minuten	20%	ja	nee

Klas: vwo 5

Vak: Informatica

Jaar: 2023 – 2024

Periode	Naam toets	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar¹	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A, F1, O, P	Praktische opdracht	GUI ontwerp, prototyping, testen (Presentatie in de klas en Opdrachtverslag (inleveren via ELO))	Uiterlijk inleveren tijdens de laatste les van week 23	2	nee	nee

¹Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Informatica

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-2	A, C, H	Schriftelijk	Database (ERD/SQL)	90	2	Ja	Nee
2	SE-3	A, F2-F4, Q, N	Praktisch	Portfolio met keuze opdracht en onderzoek privacy (opdracht inleveren via de ELO)		2	Nee	Nee
3	SE-4	B, C+H, D, E+K	Schriftelijk	Toets over grondslagen, algoritmie, programmeren, informatie en architectuur	120	3	Ja	Nee

¹SE-stof: A, C, H, A, F2-F4, Q, N, B, C+H, D, E+K

CE-stof: nvt, nvt, nvt

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Kunst beeldende vormgeving

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
2	SE-1	Domeinen SE KUBV: A1-A3, B, C	Praktisch	Onderzoek Beeldend proces Eindwerk Presentatie en reflectie	Inleverdatum onderzoek: vrijdag 20 september 2024 Inleverdatum proces en eindwerk: Week 46, 2024	1	Nee	Nee
3	SE-2	Domeinen SE KUBV: A1-A3, B, C	Praktisch	Onderzoek Beeldend proces Eindwerk Presentatie en reflectie	Inleverdatum onderzoek: vrijdag 13 december 2024 Inleverdatum proces en eindwerk: week 15, 2025	1	Nee	Nee

¹Domeinen SE KUBV

A: vaktheorie

Subdomein A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers

Subdomein A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat

Subdomein A3: Eigen beeldend werk

B: praktijk

C: oriëntatie op studie en beroep

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Lichamelijke opvoeding

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A, B, C, D en E	Praktisch	Zie ELO. Domein A. Vaardigheden, B. Bewegen, C. Bewegen en regelen, D. Bewegen en gezondheid, E. Bewegen en samenleving	90	1	Ja	Nee
2	SE-1	A, B, C, D en E	Praktisch	Zie ELO Domein A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving	90	1	Ja	Nee

¹Het vak dient aan het einde van vwo 6 afgesloten te zijn met een V of een G en zal, als zodanig, als schoolexamenvak op het diploma staan.

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Natuurkunde

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A, I2, I3, D2	Praktisch	Ontwerp & modelleren met Coach7, thema: elektromagnetisme Coach 7 H2.P6 Modelleren van bewegingen H6.P3 Ontwerpen H10 Elektromagnetisme	120	1	Nee	Nee
1	SE-2	A, B2, D1, D2, E2	Schriftelijk	A - H1 B2 - H12 D1 - H5 D2 - H10 E2 - H11	120	3	Ja	
2	SE-3	A B1 E1 E3* F1	Schriftelijk	A - H1 B1 - H9 E1 - H4 E3* - KATERN-C F1 - H13	120	3	Ja	Nee
2	SE-4	A I1 B2 D1	Praktisch	A - H1 I1 - Experiment B2 - H12 D1 - H5	120	1	Nee	Nee
3	SE-5	A C1 C2 C3 F2*	Schriftelijk	A - H1 C1 - H2, H3 C2 - H8 C3 - H7 F2* - KATERN-D-P1	120	3	Ja	

¹SE-stof: A, I2, I3, D2, B2, D1, E2, B1, E1, E3*, F1, I1, C1, C2, C3, F2*

CE-stof: A, D2, B2, D1, D2, E2, A, B1, F1, A, C1, C2, C3

²Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Nederlands

Jaar: 2024 - 2025

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ³	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	C, D	Schriftelijk	Het schrijven van een beschouwing van 650-700 woorden op basis van documentatie	180	1	Ja	Ja De uiterste inleverdatum van het schrijfdossier is de laatste les Nederlands in week 41.
2	SE-2	B, F	Mondeling	Presentatie van een taalkundig of letterkundig onderwerp	15	1	Ja	Ja Voor deze presentatie wordt een presentatiedossier samengesteld tijdens de lessen. Het presentatiedossier bestaat uit een spreeschema, samenvattingen van de gebruikte bronnen en een bronnenlijst van gebruikte documentatie. De uiterste inleverdatum van het presentatiedossier is de laatste les Nederlands in week 2.
3	SE-3	E	Mondeling	Mondeling examen over literatuur en literatuurgeschiedenis	20	1	Nee	Ja De uiterste inleverdatum van het leesdossier is de laatste les Nederlands in week 11.

¹SE-stof: C, B, F, E

CE-stof: D, A

² Beschouwing schrijven: Kandidaten schrijven een beschouwing van 650-700 woorden. Het materiaal dat nodig is voor het schrijven van de beschouwing wordt verzameld in een schrijfdossier. Het schrijfdossier bevat een bouwplan, de tekst van de gebruikte bronnen inclusief markeringen en aantekeningen en een bronnenlijst van gebruikte documentatie.

Presentatie: Voor deze presentatie wordt een presentatiedossier samengesteld tijdens de lessen. Het presentatiedossier bestaat uit een spreekschema, samenvattingen van de gebruikte bronnen en een bronnenlijst van gebruikte documentatie.

Mondeling literatuur en literatuurgeschiedenis: De kandidaat heeft een leesdossier samengesteld van 12 gelezen boeken. Het leesdossier bevat van elk van de gelezen boeken een leesverslag, een recensie van Literom, een reflectie op de recensie en een eigen mening. Tijdens het examen worden de inhoud van de boeken, literaire begrippen, de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de plaats van de gelezen boeken in dit historisch perspectief getoetst.

³Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: PWS

Jaar: 2024 – 2025

Periode	Naam toets	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar	Voorwaarde voor deelname
Examenjaar tot SE-week 3			schriftelijk	Het maken en presenteren van een PWS	n.v.t.		ja	nee

Gedurende het examenjaar maakt iedere leerling een profielwerkstuk passend bij minimaal één van zijn/haar examenvakken. Het is ongeveer 80 uur werk.

Klas: vwo 6

Vak: Scheikunde

Jaar: 2024 – 2025

Periode	Naam toets	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A9, A10 C5, C6, C8, C9, C10 E3 F1, F2, F4, F5 G4, G5	Schriftelijk	Technologie en Energie H3 Chemisch rekenen H6 Reactiesnelheid en evenwicht H8 Energie en duurzaamheid H14 Grootschalige productie	120 minuten	1	Ja	Nee
1	SE-2	A1 t/m A9, A11, A12, A15 D2 + E5	Praktische opdracht	Testen voedingsclaim H11 Analyse	120 minuten	1	Nee	Ja
2	SE-3	A10 C1, C7, C9 F3	Schriftelijk	Wetenschap in context H7 Zuren en basen H9 Redoxreacties H13 Zwakke zuren en basen H17 Redox in de praktijk	120 minuten	1	Ja	Nee
3	SE-4	A10 t/m A14 C1, C4, C5, C7 D1, D3, D4 E1, E4 G1	Schriftelijk	Innovatie en duurzaamheid H2 Petrochemie H10 Koolstofchemie §11.1 gaschromatografie H12 Kunststoffen H15 Biochemie H16 Molecuulbouw en reactiemech.	120 minuten	1	Ja	Nee

¹Verplichte SE-stof: A1 t/m A15, C4, C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5. CE-stof: A1 t/m A15, B1 t/m B5, C1 t/m C3 en C6 t/m C8, D1 + D3, E1, F1 + F3, G1 + G2.

²Voor ieder schriftelijk schoolexamen moet je de basiskennis beheersen; Basis scheikunde uit klas 3, H1 Atoombouw en binding, H3 Chemisch rekenen en H5 Oplossen en mengen.

Deze basiskennis staat in het 4 vwo boek en heeft een grote overlap met de CE-stof in domeinen B1 t/m B3, C2 en D1.

³Zie artikel 22 van het Examenreglement.

⁴Voor de praktische opdracht test je in tweetallen een voedingsclaim. Inleveren werkvellen met plan van aanpak uiterlijk maandag 7 oktober. Voor de herfstvakantie kan je de analysemethode oefenen in de les. Voor het uitvoeren van de analyse krijg je 2 uur in de SE-1 periode. Alle volledig ingevulde werkvellen uiterlijk maandag 18 november inleveren ter beoordeling.

⁵Voorwaarde voor het uitvoeren van de praktische opdracht is het op tijd inleveren van de werkvellen met plan van aanpak.

Klas: vwo 5

Vak: Wiskunde A

Jaar: 2023 – 2024

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ³	Voorwaarde voor deelname ⁴
3	SE-1	A, E en F	Schriftelijk	hfst 2, 6, K, 9 en 11	150 minuten	3	ja	ja

¹ Domein: A: SE en CE-stof

Domein: E en F : Zijn alleen SE-stof

² Domein A: Vaardigheden

Domein E: Statistiek en kansrekening

Domein F: Keuzeonderwerpen

Zie het examenprogramma wiskunde A vwo vanaf CE 2018

³ Zie artikel 22 van het examenreglement.

⁴ **Voorwaarde voor deelname aan SE 1:**

Voor dit schoolexamen moet een praktische opdracht over het onderdeel Excel (hoofdstuk 7) ingeleverd worden. Het niet of niet tijdig of onvolledig inleveren van deze praktische opdracht leidt tot uitsluiting van schoolexamen 1. Kandidaten worden direct verwezen naar de herkansing. De uiterste inleverdatum van deze praktische opdracht is de laatste les wiskunde in week 21.

Klas: vwo 6

Vak: Wiskunde A

Jaar: 2024 – 2025

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ³	Voorwaarde voor deelname
1	SE-2	A, B en D1	schriftelijk	H4 Combinatoriek H12 Rijen §15.1 Algemene vaardigheden §15.2 Combinatoriek en rijen	150 minuten	2	ja	nee
2	SE-3	A, B1, C en D2	schriftelijk	§8.1 Toenamedigrammen en differentiequotiënten §8.2 Hellinggrafieken H10 (behalve §10.5) Exponenten en logaritmen H13 Allerlei formules §15.3 Werken met formules §15.4 Formules met exponenten en logaritmen	150 minuten	2	ja	nee
3	SE-4	A, B, C en D3	schriftelijk	H8 Differentiaalrekening H10 Exponenten en logaritmen H14 Toepassingen van de differentiaalrekening §15.5 Differentiaalrekening	150 minuten	3	ja	nee

¹Alle genoemde domeinen worden zowel op het SE als op het CE getoetst.

²Voor ieder schriftelijk schoolexamen moet je de basiskennis beheersen, dit omvat: basisvaardigheden uit de onderbouw, H1 Formules en grafieken, H3 Rekenen en herleiden, H5 Machtsverbanden. Deze stof is ook terug te vinden in H15 en omvat de domeinen A, B1, C, D2 en D3.

³Zie artikel 22 van het examenreglement.

Klas: vwo 6

Vak: Wiskunde B

Jaar: 2024 – 2025

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ³	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A, B, D	schriftelijk	Hfdst 12 Goniometrische functies Hfdst 13 Limieten en asymptoten	150 minuten	1	ja	nee
2	SE-2	A, B, E	schriftelijk	Hfdst 7 Meetkunde met coördinaten Hfdst 10 Meetkunde met vectoren Hfdst. 14 Meetkunde toepassen	150 minuten	1	ja	nee
3	SE-3	A, B, C, D, E en F	schriftelijk	Hfdst 6 Differentiaalrekening Hfdst 11 Integraalrekening Hfdst 15 Afgeleiden en primitieven Hfdst 16 Examentraining	150 minuten	1	ja	nee

¹ alle genoemde domeinen worden zowel op het SE als op het CE getoetst.

Domein A Vaardigheden

Domein B Formules, functies en grafieken

Domein C Differentiaal- en integraalrekening

Domein D Goniometrische functies

Domein E Meetkunde met coördinaten

Domein F Keuzeonderwerpen

² Voor ieder schriftelijk schoolexamen moet je de basiskennis beheersen, dit omvat: basisvaardigheden uit de onderbouw, Hfdst 1: Functies en Grafieken, Hfdst 2: de Afgeleide Functie, Hfdst 3: Meetkunde, Hfdst 4: Vergelijkingen en Herleidingen, Hfdst 5: Machten, Exponenten en Logaritmen, Hfdst 6: Differentiaalrekening, Hfdst 7: Meetkunde met Coördinaten, Hfdst 8: Goniometrische Functies, Hfdst 9: Exponentiele en Logaritmische Functies. Deze stof is ook terug te vinden in H16 en omvat de domeinen A, B, C, D, E en F

³ Zie artikel 22 van het examenreglement.