

ELIGANT

L Y C E U M

PTA vwo 5

cohort 2024-2027



VOORWOORD

Beste leerling,

In dit document vind je een overzicht van je schoolexamens op het Eligant Lyceum. Om je diploma te halen krijg je in de bovenbouw te maken met zowel schoolexamens (SE's) als het centraal examen (CE). Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) geeft de opbouw van het schoolexamencijfer per vak weer. De leeswijzer op bladzijde 4 geeft een toelichting op de verschillende kolommen in dit PTA. Het PTA in dit document geldt voor het **vwo 5 cohort 2024-2027**.

Goed om te weten als je dit PTA bestudeert:

-  Het vak culturele & kunstzinnige vorming (ckv) en het vak maatschappijleer wordt in vwo 4 afgesloten.
-  De vakken beweging, sport & maatschappij (bsm), informatica, lichamelijke opvoeding (lo), natuur, leven & techniek (nlt), onderzoek & ontwerpen (o&o) en wiskunde D sluit je af met schoolexamens. Bij deze vakken zijn geen centraal examens.
-  In vwo 5 en vwo 6 maak je een profielwerkstuk. Het gemiddelde van de cijfers voor ckv, maatschappijleer en het profielwerkstuk vormt het combinatiecijfer. Dit combinatiecijfer telt mee voor je eindlijst.
-  Voor het schoolexamen van lichamelijke opvoeding krijg je geen cijfer, maar het predicaat (on)voldoende of goed. Je moet voor lichamelijke opvoeding minimaal een voldoende hebben om deel te kunnen nemen aan het CE.
-  In het examenreglement staan je rechten en plichten met betrekking tot het SE en het CE. Ook de rechten en plichten met betrekking tot herkansing van PTA-onderdelen staan in het examenreglement.
-  Tijdens het schoolexamen gelden dezelfde toegestane hulpmiddelen als bij het centraal examen. Deze kunnen worden gevonden op de website www.examenblad.nl. Wanneer er wordt afgeweken van de lijst aan hulpmiddelen, staat dit vermeld in het PTA.

Lees dit document goed door. Mocht je nog vragen hebben, stel die dan gerust aan je vakdocent of je coach.
Veel succes op het Eligant Lyceum dit schooljaar!

N.B. Wanneer een bijzondere ontwikkeling (zoals bijv. de COVID-19 pandemie) vraagt om een aanpassing van dit PTA, dan behoudt het Eligant Lyceum het recht om dit PTA aan te passen. Daarbij worden zo goed als mogelijk de consequenties die de aanpassingen hebben bestudeerd en in ogenschouw genomen.

LEESWIJZER PTA

In deze leeswijzer worden de kolommen toegelicht zoals ze in het PTA per vak zijn weergegeven. Dit helpt je om de informatie per vak goed te begrijpen en te gebruiken.

Kolommen in het PTA

Code: De code geeft aan om welk onderdeel het gaat. De codes zijn gestandaardiseerd en geven informatie over het type toets of opdracht.

Afkorting	Uitleg
SE1, SE2, SE3	Deze code(s) staan voor toetsen in examenklassen (havo 5 en vwo6) die worden afgenomen in de schoolexamenweken, zoals vastgelegd in het jaarrooster.
TW2	Deze code(s) staan voor een toetsweek in voorexamenklassen (havo 4, vwo4 en vwo5) waarin PTA-onderdelen worden afgenomen.
PO1, PO2, etc	Deze code(s) staan voor praktische opdrachten die meetellen voor het schoolexamen.
HD1, HD2, etc	Deze code(s) staan voor handelingsdelen die verplicht zijn, maar niet worden becijferd.
M	Deze code(s) staan voor mondelinge toetsen die onderdeel zijn van het PTA.
MSE1, MSE2, MSE3	Deze code(s) staan voor mondelinge toetsen die onderdeel zijn van het PTA en die plaatsvinden in een SE-week.
PSE3, PTW2, etc	Deze code(s) staan voor praktische opdrachten die worden afgenomen in een SE-week of toetsweek.
MD1, MD2, etc	Deze code(s) staan voor modules die meetellen voor het PTA, maar niet in een toetsweek of SE-week worden afgerond.
MD1a, MD1b, etc	Deze code(s) staan voor deeltaetsen binnen een module, die samen het cijfer voor de module bepalen.
MD1a1, MD1a2, MD1a3, etc	Deze code(s) staan voor deeltaetsen binnen een module die gekoppeld zijn aan een specifieke SE-week (respectievelijk SE1, SE2 of SE3).
KLT	Deze code(s) staan voor kijk- en luistertoetsen die onderdeel zijn van het PTA.

Omschrijving en leerstof: Beschrijving van het onderdeel, inclusief leerstof. Verwijzingen naar hoofdstukken, thema's, leerdoelen of Somtoday.

Domeincode(s): Verwijzing naar domeinen uit het examenprogramma van het vak. Het volledige examenprogramma met de bijbehorende domeinen is terug te vinden op www.examenblad.nl.

Verdeling leerstof: Geeft aan of het onderdeel SE-, CE- of schoolkeuze-leerstof bevat. Het volledige examenprogramma met de verdeling van verplichte SE- en CE-leerstof is terug te vinden op www.examenblad.nl. VSE = verplichte SE-leerstof; VCE = verplichte CE-leerstof; KSE = schoolkeuze SE-leerstof

Periode van afname: Wanneer het onderdeel wordt afgenomen. Bijvoorbeeld weeknummer, toetsweek (TW2), SE-week (SE1, SE2, SE3), of beschreven met een '1' wat staat voor afname gedurende het betreffende schooljaar.

Toetsvorm en Afnamevorm: De toets- en afnamevorm geeft aan of het onderdeel individueel of in groepsverband wordt afgenomen, en op welke manier (schriftelijk, mondeling, digitaal, praktijkopdracht, etc.).

S = Schriftelijk

M = Mondeling

D = Digitaal

P/PO = praktisch, praktijkopdracht

Divers = leerlingen krijgen een keuze in welke vorm dit onderdeel afgenomen wordt.

Duur (minuten): De tijdsduur van schriftelijke toetsen en mondelingen.

Her: Geeft aan of het onderdeel herkansbaar is.

Weging SE (%): Hoeveel het onderdeel meetelt voor het schoolexamencijfer. Bij meerdere deelttoetsen wordt dit gespecificeerd met een extra kolom 'weging deelcijfer'.

Planning PTA-onderdelen, examens en herkansingen

Week	Havo 5 & vwo 6 (examenklassen)	Havo 4, vwo 4 & vwo 5 (voorexamenklassen)	Herkansingen PTA
44	SE1	–	–
50–51	SE2	TW1 (modules, géén PTA)	–
3		–	Herkansing SE1 & SE2 H5 & V6
10–11	SE3	TW2 (PTA)	–
14	–	–	Herkansing SE3 H5 & V6
19–22	CE	–	–
25-26	–	–	Herkansing PTA-onderdelen H4, V4 & V5

AARDRIJKSKUNDE

VWO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
M1	Klimaatvraagstukken: Arm & rijk * (vse)	C2, B2	vse	1	Per tweetal en mondeling	20	Nee	20
PO1	Wonen in Nederland. Actuele regionale en lokale vraagstukken, oriëntatie op studie en beroep. * (vse)	A2, E2, F	vse + vce	1	Per tweetal of individueel Verslag + presentatie		Nee	20

* Toegestane hulpmiddel: Grote Bosatlas

VWO 6 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Zuid Amerika; Kaart & atlasvaardigheden * (vse + vce)	D1, D2, A1	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	25
SE3	Globalisering; Aarde; Wonen in NL (vse + vce) *	B1, C1, E1	vse	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35

* Toegestane hulpmiddel: Grote Bosatlas

BEDRIJFSECONOMIE

VWO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Ondernemerschap en De BV Personeelsbeleid deel 1 Cumulus (vse+vce)	B2, B4, C, E	vse + vce	TW2	Schriftelijke toets	100	Ja	20

VWO 6 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	De NV; Analyse jaarverslag (vse + vce)	H	vse + vce	1	individueel en praktisch		Ja	10
SE1	De Eenmanszaak en De BV deel 2 (vse + vce)	F	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE3	De NV en Geldzaken Cumulus (vse + vce)	A, B1, B3, D, G	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	40

BIOLOGIE**VWO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Inleiding in de biologie (alleen BS6), Voortplanting en seksualiteit, Waarneming en gedrag. Natuurwetenschappelijke, wiskundige, technische en biologische vaardigheden (vse + vce)	A3, A4, A5, A6, A9, A10, O5, O7, O8	vse + vce	1	Individueel en/of groep Afname divers		Nee	

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Genetica, Evolutie, Voeding en vertering, DNA (vse + vce)	A13, M1, M5, M6, M7, M8, O9, P6	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE2	Ecologie, Mens en milieu, Planten, Transport (vse + vce)	A12, O3, P1, P2, P3, P5	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35
SE3	Inleiding in de biologie (BS1 t/m BS5), Regeling, Stofwisseling in de cel, Gaswisseling en uitscheiding (vse + vce)	A1, A2, A7, A8, A11, A14, A15, A16, M2, M3, M4, O1, O2, O4, O5, P4	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ

VWO 4 (2024/2025)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Keuzeactiviteit (vse)		vse	1	Individueel of groep en divers		Nee	
HD2	Regelen in de rol van begeleider (vse)	C2	vse	1	Individueel of groep en divers		Nee	
HD3	Toekomstorientatie (vse)	E1	vse	1	Individueel of groep en divers		Nee	
PO1	Bewegen en welzijn, blessurepreventie en blessurebehandeling (vse)		vse	1	Individueel en of groep en divers		Nee	15
PO2	Bewegen I (PO2a t/tm PO2e) (vse)		vse	1	Individueel en praktisch		Nee	30
PO2a	Spelen, doelspel (vse)	A, B1	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO2b	Spelen, slag en loopspel (vse)	A, B1	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO2c	Turnen I, keuze uit springen, zwaaien of acrobatiek (vse)	A, B2	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO2d	Atletiek (vse)	A, B4	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO2e	Zelfverdedigingsspelen (vse)	A, B5	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ

VWO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Bewegen en Gezondheid; Fitheid testen en verbeteren * (vse)	D2	vse	TW2	Schriftelijk en individueel	100	Ja	18
HD4	Keuzeactiviteit II (vse) *	B6	vse	30 juni 2026	Individueel en praktisch		Nee	
HD5	Bewegen en Regelen: Regelen in de rol van beweger & Regelen in de rol van organisator *	C1, C3, C4		30 juni 2026	Individueel en/of groep & divers		Nee	
PO3	Bewegen II: (PO3a t/m PO3c) * (vse)	A	vse	30 juni 2026	Individueel en praktisch		Nee	18
PO3a	Spelen: Terugslagspel (vse)	B1	vse	30 juni 2026	Individueel en praktisch		Nee	
PO3b	Turnen II: 1 keuze uit springen, zwaaien, acrobatiek anders dan in Ij4 (vse)	B2	vse	30 juni 2026	Individueel en praktisch		Nee	
PO3c	Bewegen op muziek (vse)	B3	vse	30 juni 2026	Individueel en praktisch		Nee	
PO4	Sportdossier incl. onderzoeksoopdracht Bewegen en Samenleving (vse) *	E2, E3, E4, E5	vse	30 juni 2026	Individueel en divers		Nee	19

* Omschrijving en eisen zie SOM.

DUISE TAAL EN LITERATUUR

VWO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Literatuurgeschiedenis met bijbehorende teksten (vse)	E	vse	TW2	Individueel en schriftelijk	50	Ja	10

VWO 6 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Examenidroom D-N. Moet voldoende worden afgerond. (vse)	A	vse	1	Individueel en digitaal	50	Ja	
KLT	Kijk- en luistervaardigheid: CITO kijk- en luistertoets (vse)	B	vse	1	Individueel en digitaal	60	Ja	30
M1	Gespreksvaardigheid B1-B2 en literatuur (vse)	C, F	vse	1	Individueel en mondeling	30	Ja	30
SE1	Schrijfvaardigheid B1-B2 (ERK) (vse)	D	vse	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30

ECONOMIE

VWO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Arbeidsmarkt* Cumulus (arbeid) (vse+vce)	E2, H5	vse + vce	1	Individueel of groep en divers		Nee	20
TW2	Markt en Speltheorie Cumulus (markt en speltheorie) (vse + vce) * en **	D, F1	vse + vce	TW2	Schriftelijk en individueel	100	Ja	30
HD1	Vaardigheden; keuzeonderwerp; onderzoek en experiment (vse+vce) *	J, K	vse + vce	1	Individueel of groep en divers		Nee	

* Omschrijving en eisen zie SOM

** Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (GEEN grafische)

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Geldzaken en Welvaart Cumulus (geldzaken, welvaart: belasting en ongelijkheid) (vse + vce)	B, E1, G, H4	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE3	Welvaart, Crisis en Arbeid Cumulus (welvaart: BBP en internationale handel, crisis en arbeid: werkloosheid, pensioen, principaal agent) (vse + vce)	A, C, E, F2, G3, H 1 tot en met 3, I	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30

* Omschrijving en eisen zie SOM

** Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (GEEN grafische)

FILOSOFIE**VWO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Hoe kunnen we de samenleving inrichten om te zorgen voor een rechtvaardige verdeling van natuurlijke hulpbronnen? Wetenschapsfilosofie & kenleer (vse+vce)	B1, B2, C1, D1	vse + vce	TW2	Individueel en digitaal zonder internet	100	Ja	10

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Hoe veranderen techniek en wetenschap ons mensbeeld? (vse+vce)	A2, B3, D3, E2	vse + vce	SE1	Individueel en digitaal zonder internet	100	Ja	30
MSE2	In hoeverre verandert het wezen van de mens door onze omgang met techniek? (vse+vce)	A3, D2, E1, E3	vse + vce	SE2	Individueel en mondeling	20	Ja	30
SE3	Grensvervagingen (vse+vce)	A1, C2, C3	vse + vce	SE3	Individueel en digitaal zonder internet	100	Ja	30

GESCHIEDENIS

VWO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Hc Steden en burgers in de Lage Landen Forum 2e editie. Historische context * (vse+vce)	B	vse + vce	TW2	Schriftelijk	100	Ja	20
PO1	Praktische Opdracht mondelinge toets over twee thema's uit hfd D: keuze uit de volgende: §2: energietransities; §4: monumenten en herdenken; §5: terreur en terrorisme; §6: schuld en boete. * (vse+vce)	C	vse + vce	1	Praktische opdracht, Mondeling over twee keuzethema's.		Nee	10

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO2	Hc Duitsland Forum 2e editie *. Historische context Democratie en dictatuur in Duitsland. Tijdvak 9: Wereldoorlogen en crisis (vse+vce)	A, C, E	vse + vce	1	Individueel en praktisch		Nee	30
SE1	Hc Verlichting * Forum, 2e editie. Historische context Verlichting: theorie en praktijk (vse+vce)	B, D	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Nee	20
SE3	Hc China * Forum 2e editie. Historische context Confucianisme, communisme en kapitalisme in China. Tijdvak 10: Televisie en computer (vse+vce)	B, D	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Nee	20

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

GRIEKSE TAAL EN CULTUUR

VWO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Literatuur: Griekse filosofie (Plato) * (vse + vce)	A1.2, A1.3	vse + vce + kse	TW2	Schriftelijk (tekstleertoets)	100	Ja	20
MD1	Literatuur: Griekse epiek (Homerus) * (vse + vce)	A1.1	vse + vce + kse	1	Schriftelijk (proefvertaling)	100	Ja	20

* Omschrijving en eisen zie SOM en toegestane hulpmiddel: Eisma Woordenboek Grieks-Nederlands 4e editie

VWO 6 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Klassieke culturele vorming (twee becijferde cultuurmodules)	D en E	vse + vce	1	in overleg met docent		Nee	20
SE2	Griekse epiek, Odyssee (Homerus) * (vse + vce)	A2, B	vse + vce + kse	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE3	Griekse epiek, Odyssee (Homerus) * (vse + vce)	C	vse + vce + kse	SE3	Individueel en schriftelijk	20	Ja	20

* Omschrijving en eisen zie SOM en toegestane hulpmiddel: Eisma Woordenboek Grieks-Nederlands 4e editie

INFORMATICA**VWO 4 (2024/2025)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD1	Informatie, Data en Usability, Databases & SQL, Programmeervaardigheden (vse)	C1, C2, F1, C5, A5, A2, D1, D2	vse	1	Praktisch		Nee	15
MD2	Datarepresentaties, Algoritmen, Datastructuren (vse)	C4, B1, B2, C3, A1	vse	1	Schriftelijk	100	Ja	15
PO2	Keuzethema 1 (vse)	G t/m N	vse	1	Praktisch		Nee	5

VWO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD3	Hard- en software, Programmeervaardigheden verdieping * (vse)	E1, A3, D1, D2, B2	vse	30 juni 2026	Individueel en Praktisch		Nee	10
PO3	Keuzethema 2 * (vse)	O t/m R	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	10
PO4	Denken over Informatica * (vse)	F2, F3, B3, B4, E2, F4, A4, A6	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	5
PO5	Keuzethema 3 * (vse)	G t/m N	vse	1	Individueel en Praktisch		Nee	10

* Omschrijving en eisen zie SOM

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO8	Keuzethema 6 (vse)	O t/m R	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	10
PO6	Keuzethema 4 (vse)	G t/m N	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	10
PO7	Keuzethema 5 (vse)	O t/m R	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	10

LATIJNSE TAAL EN CULTUUR

VWO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Literatuur: Romeinse historiografie (Livius) * (vse + vce)	A1.2, A1.3	vse + vce	TW2	Schriftelijk (tekstleertoets)	100	Ja	20
MD1	Romeinse epiek (Vergilius) (vse + vce)	A1.1	vse + vce	15 juni 2026	Schriftelijk (proefvertaling)	100	Ja	20

* Omschrijving en eisen zie SOM.

* Toegestane hulpmiddel: Pinkster Woordenboek Latijn-Nederlands 7e editie

VWO 6 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Klassieke culturele vorming (twee becijferde cultuurmodules) (vse + vce)	D, E	vse + vce	1	in overleg met docent		Nee	20
SE2	Romeinse filosofie, verschillende werken (Seneca) * (vse + vce)	A2, B	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE3	Romeinse filosofie, verschillende werken (Seneca) * (vse + vce)	C	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

VWO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	H7: Verhoudingsvraagstuk en H8: Bindingsvraagstuk Seneca maatschappijwetenschappen VWO 2e editie * (vse+vce)	C, D	vse + vce	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	15
PO1	Analyseonderzoek Onderzoeksopzet Maatschappelijk Vraagstuk * (vse+vce)	A3, F	vse + vce	1	Individueel of groep en praktische opdracht		Nee	15

* Omschrijving en eisen zie SOM

VWO 6 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE2	H 10: Natievorming en H 11: Modernisering Seneca maatschappijwetenschappen VWO 2e editie * (vse + vce)	A1, B4, B5 en E	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35
SE3	H 12: Machtsverhoudingen in de Wereld Seneca maatschappijwetenschappen VWO 2e editie * (vse)	A2, G	vse	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35

* Omschrijving en eisen zie SOM

NATUURKUNDE

VWO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Experiment & Modelleren *** (vse)	A1-A5, A7, A8, A10, A11, A14, A15, H, I1, I2	vse	1	Groep en divers		Nee	25
TW2	Beweging, Krachten, Arbeid & Energie, Gravitatie. Newton 5e editie Hoofdstuk 2, 4, 9 en 10 (vce)	A12, 13, C	vce	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	25

*** zie omschrijving zie SOM

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Technisch Ontwerpen**, H3. Materialen en KK1. Geofysica*, KK2. Biofysica*, KK3. Kern- en deeltjesprocessen*, KK4. Relativiteit*	A6, A9, I3, E1, E3*, F2*, G1*, G2*	vse + vce	1	Individueel en schriftelijk		Ja	
SE1	Elektriciteit, Elektromotor, Elektrisch en magnetisch veld Newton 5e editie Hoofdstuk 1, 8, 11 (vse + vce)	D	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	25
SE3	Straling, Trillingen en Golven, Astrofysica, Quantumwereld Newton 5e editie Hoofdstuk 5, 7, 13, 14 (vse + vce)	B, E2, F1	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	25

* Je kiest minimaal twee van de vier keuzekaternen. Deze rond je af met een voldoende.

** Bij voorkeur Technisch Ontwerpen als handelingsdeel af laten dekken bij O&O

*** Omschrijving en eisen zie SOM

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE

VWO 4 (2024/2025)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD1	Robotica (vse)		vse	1	Robotica (vse)		Nee	15

VWO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD2	Battle of the Genes PO: uitvoerbaarheid en wenselijkheid van genetisch modificeren van gewassen: opdrachten en casus uit de module * & ** (vse)	B, E, F	vse	1	Individueel en groepswork PO		Nee	15
MD3	Metten aan melkwegstelsels. Aantonen dat er een zwart gat in het centrum van de Melkweg zit en hiervan de massa berekenen. * & ** (vse)	E, F	vse	1	Individueel en groep praktisch		Nee	15
MD4	Moleculaire Gastronomie. PO: practicum over diverse delen uit de module. * & ** (vse)	A, B, E	vse	1	Groep praktisch		Nee	15

* Verdere omschrijving en eisen zie SOM

** Toegestane hulpmiddelen binas editie 7

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD5	Moleculen in leven. PO: opdrachten over DNA en/of eiwitten: onderzoek aan moleculair mechanisme van een ziekte, aandoening of biologisch fenomeen (vse)	A, B, C, D	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	20
MD6	Hart en Vaten (vse)	A, B, D	vse	1			Nee	20
MD6a	Slotopdracht over leerstof: artikel schrijven over het hartinfarct en twee artikelen van andere groepen peer reviewen; verdere omschrijving en eisen zie SOM. (vse)		vse	1	individueel en groepsopdracht		Nee	
MD6b3	Toets Hart en vaten: hfd 1 t/m 7, één hfd uit 8 t/m 10 (SE3)			1	Individueel en schriftelijk	50	Nee	

ONDERZOEK EN ONTWERPEN

VWO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Keuzeproject 1	één uit D1 t/m D7**		1	Zie bij P1a en P1b		Nee	25
PO2	Keuzeproject 2	één uit D1 t/m D7**		1	Zie bij P2a en P2b		Nee	25
P1a	Product keuzeproject 1 (vse)*		vse	1	Groep & divers.		Nee	
P1b	Proces & portfolio keuzeproject 1 (vse)*		vse	1	Individueel en divers		Nee	
P2a	Product keuzeproject 2 (vse)*		vse	1	Groep & divers.		Nee	
P2b	Proces & portfolio keuzeproject 2 (vse)*		vse	1	Individueel en divers		Nee	

* Omschrijving en eisen: zie Somtoday en routeboekje

** De leerling toont aan dat hij of zij in de drie projecten deelopwerkingen heeft gemaakt die in totaal tenminste 3 verschillende subdomeinen uit domein D omvatten.

VWO 6 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
P3a	Product bestaande uit plan van aanpak, verslag en eindproduct (vse)*		vse	1	Groep & divers*		Nee	
P3b	Proces en portfolio* (vse)		vse	1	Individueel & divers		Nee	
PO3	Meesterproef	A1 t/m A8, B1 t/m B4 C1 t/m C6 één uit D1 t/m D7**		1	Zie bij P3a en P3b		Nee	50

* Omschrijving en eisen: zie Somtoday en routeboekje

** De leerling toont aan dat hij of zij in de drie projecten deelopwerkingen heeft gemaakt die in totaal tenminste 3 verschillende subdomeinen uit domein D omvatten.

SCHEIKUNDE

VWO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PTW1	Praktische Opdracht BINAS 1 * (vse+vce)	A5, A7, A8, R1, R5	vse + vce	TW1	Individueel, schriftelijk en praktisch	100	Nee	10

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	H4: zouten en zoutoplossingen, H5: reacties van zouten, H8: zuren, H9: basen, H11: redoxreacties, H17: buffers en enzymen, H18: accu's en brandstofcellen Chemie overal 5e editie Binas editie 7	M1 ,M2 ,M3 ,M5, R3, R4, R5, A1, A2, A3		SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35
SE2	Praktische Opdracht BINAS 2 *	A5, A7, A8, R1, R5		SE2	Individueel, schriftelijk en praktisch	150	Nee	20
SE3	H1: scheiden en reageren, H2: bouwstenen van stoffen, H3: moleculaire stoffen, H6: koolstofchemie, H7: duurzaamheid, H10: analyse, H12: molecuulbouw, H13:kunststoffen, H14: Nieuwe materialen, H15: Groene Chemie, H16: Chemie van het leven (vse + vce) *	A1,A2,A3,A4,A6, A9,A10,A11,A12 ,A13,A14,A15 M4,M6 R2 T1 t/m T5 L1,L2	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

WISKUNDE A**VWO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	H6 Kansrekening H9 Kansverdeling H11 Toetsen van hypothesen * (vse)	E4, E5, E6	vse	TW2	Schriftelijke toets	100	Ja	20
PO1	Praktische Opdracht: H7 Statistiek met de computer en Keuzeonderwerp HK Lineair programmeren * (vse)	E1, E2, E3, E7, F	vse	1	Individueel en schriftelijk en digitaal		Nee	20

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	H12 Rijen H13 Allerlei formules (deel 1) * (vse + vce)	B1, C1, D1	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE2	H13 Allerlei formules (deel 2) H14 Toepassingen van differentiaalrekening * (vse + vce)	A1, A2, C2, D2, D3	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE3	Wiskundige denkactiviteiten * (vse + vce)	A3	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

WISKUNDE B**VWO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD1	H11 Integraalrekening H12 Goniometrische formules (vse) *	B5, C3, D, E3	vse	15 juni 2026	Individueel en schriftelijk	50	Ja	20

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	H13 Limieten en asymptoten H14 Meetkunde toepassen * (vse + vce)	B6, E1, E2, E3	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE2	HK Voortgezette integraalrekening H15 Afgeleiden en primitieven * (vse + vce)	B3, B5, C1, F	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE3	Wiskundige denkactiviteiten * (vse + vce)	A3	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

WISKUNDE C**VWO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Praktische Opdracht: H2 & H7 Statistiek met de computer en Keuzeonderwerp HK Lineair programmeren * (vse)	E1, E2, E3, E6, H	vse	1	individueel, schriftelijk en digitaal		Nee	20
TW2	H6 Kansrekening H9 Kansverdelingen * (vse)	E4, E5	vse	TW2	Individueel, schriftelijk en digitaal	100	Ja	20

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	H12 Rijen H14 Werken met formules (deel 1) * (vse + vce)	B1, C, D	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE2	H14 Werken met formules H13 Meetkunde toepassen * (vse + vce)	A1, A2, B2, G	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE3	Wiskundige denkactiviteiten * (vse + vce)	A3	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

WISKUNDE D**VWO 4 (2024/2025)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD1	H1 Combinatoriek * (vse)	B1	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5
MD2	H2 Discrete Wiskunde * (vse)	C2, F, G	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5
MD3	H3 Kansrekening* (vse)	B2	vse	1	Individueel en schriftelijke	50	Ja	5
MD4	H4 Matrices* (vse)	F,G	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5
MD5	H5 Discrete kansverdelingen* (vse)	B2, B3, B4	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

VWO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Wiskunde Olympiade * (vse)	A1, A2, A3	vse	1	Individueel en schriftelijk		Ja	
MD6	Discrete dynamische modellen * (vse)	C1, C3	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5
MD7	H7 Bewijzen H8 Vectormeetkunde * (vse)	D1, D3	vse	1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	10
MD8	H12 Continue kansverdelingen & H14 Mathematische statistiek * (vse)	B4 B5, B6	vse	1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	10
MD9	H15 Continue dynamische modellen * (vse)	C2, C3	vse	1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	10

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

VWO 6 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE2	H9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen & H13 Kegelsneden * (vse)	D2	vse	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE3	H10 Complexe getallen & H16 Complexe functies * (vse)	E	vse	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine