

ELIGANT

L Y C E U M

PTA vwo 4

cohort 2025-2028



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 4 cohort 2025-2028**.

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 oenschouw 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

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ

VWO 4 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO2a	Spelen: Doelspel (vse)	B1	vse		Individueel en praktisch		Nee	
PO2b	Spelen, slag en loopspel (vse)	B1	vse		Individueel en praktisch		Nee	
PO2c	Turnen I, keuze uit springen, zwaaien of acrobatiek (vse)	B2	vse		Individueel en praktisch		Nee	
PO2d	Zelfverdedigingsspelen (vse)	B5	vse		Individueel en praktisch		Nee	
HD1	Keuzeactiviteit * (vse)	B6	vse	30 juni 2026	Individueel en/of groep en divers		Nee	
HD2	Regelen in de rol van begeleider * (vse)	C2	vse	30 juni 2026	individueel en/of groep en divers		Nee	
HD3	Toekomstorientatie * (vse)	E1	vse	30 juni 2026	individueel en divers		Nee	
PO1	Bewegen en welzijn, blessurepreventie en blessurebehandeling * (vse)	D1, D3	vse	30 juni 2026	Individueel en of groep en divers		Nee	15
PO2	Bewegen I *: (PO2a t/m PO2d) (vse)	A	vse	30 juni 2026	Individueel en praktisch		Nee	24

* Omschrijving en eisen zie SOM

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ

VWO 5 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD4	Keuzeactiviteit II (vse)	B6	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
HD5	Bewegen en Regelen: Regelen in de rol van beweger & Regelen in de rol van organisator.* (vse)	C1, C3, C4	vse	1	Individueel en/of groep & divers		Nee	
PO3	Bewegen II: (PO3a t/m PO3d) (vse)	A	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	24
PO3a	Spelen: Terugslagbal (vse)	B1	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO3b	Turnen II: 1 keuze uit springen, zwaaien, acrobatiek anders dan in Ij4 (vse)	B2	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO3c	Bewegen op muziek (vse)	B3	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO3d	Atletiek (vse)	B4	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO4	Sportdossier incl. onderzoeksopdracht Bewegen en Samenleving (vse)	E2, E3, E4, E5	vse	1	Individueel en divers		Nee	19
TW2	Bewegen en Gezondheid; Fitheid testen en verbeteren * (vse)	D2	vse	TW2	individueel en schriftelijk	100	Ja	18

* Omschrijving en eisen zie SOM

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

VWO 4 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Basismodule 2: Dimensie, Feit en fictie. Disciplines, keuze uit film, fotografie, beeldend (vse)	B	vse	1	Individueel of groep & divers		Ja	30
PO2	Onderzoeksopdracht *(vse)	C, D	vse	1	Individueel en/of groep & divers		Ja	40
PO3	Basismodule 3 Kunst en Cliché. Dimensie, herkenning en vervreemding Disciplines, keuze uit theater, dans, muziek, media, film, beeldende kunst, architectuur, design (vse)	A	vse	1	Individueel en/of groep & divers		Ja	30

*Omschrijving en eisen zie somtoday

INFORMATICA**VWO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Webdevelopment * (vse)	A1, C1, C2	vse	3 juli 2026	Individueel en praktisch		Nee	10
PO2	Basis Programmeren in Python * (vse)	A2, B1, B2, D1	vse	3 juli 2026	Individueel en praktisch		Nee	10
PO3	Domotica (Physical Computing) * (vse)	M, E1, E2	vse	3 juli 2026	Individueel en praktisch		Nee	10
PO4	Maatschappelijke impact van ICT * (vse)	Q1, Q2, F1	vse	3 juli 2026	Individueel en praktisch		Nee	10

* Omschrijving en eisen zie SOM

VWO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO5	Data visualisatie * (vse)	A6, C3, F2	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	10
PO6	User Experience * (vse)	P, A3, A4	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	15
PO7	Gamedevelopment of Gamedesign * (vse)	J, D2, B4	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	10

* Omschrijving en eisen zie SOM

VWO 6 (2027/2028)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO8	Security & Privacy * (vse)	N1, N2	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	15
PO9	Kunstmatige Intelligentie * (vse)	I1, I2, F4	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	10

* Omschrijving en eisen zie SOM

LICHAMELIJKE OPVOEDING

VWO 4 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Inzet/deelname: Slag- en loopspel (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14
HD2	Inzet/deelname: Doelspel I (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14
HD5	Inzet/deelname: Turnen (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14
HD6	Inzet/deelname: Atletiek (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14

VWO 5 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD3	Inzet/deelname: Doelspel II (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14
HD4	Inzet/deelname: Terugslagspel (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14

VWO 6 (2027/2028)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD7	Inzet/deelname: SOK (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	16

MAATSCHAPPIJLEER**VWO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Vaardigheden & Rechtsstaat en parlementaire democratie * (vse)	A, B, C	vse	TW2	Individueel en schriftelijk	50	Ja	35
PO1	Verzorgingsstaat * (vse)	D	vse	1	Individueel en/of groep & mondelinge presentatie		Nee	30
MD2	Pluriforme samenleving * (vse)	E	vse	1	Individueel en Schriftelijk verslag	60	Nee	35

* Omschrijving en eisen zie SOM

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE

VWO 4 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD1	Robotica * (vse)	B,E	vse	29 juni 2026	Individueel en praktische opdracht		Nee	15

* Toegestane hulpmiddelen BINAS Editie 7

VWO 5 (2026/2027)								
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; verdere omschrijving en eisen zie SOM (vse)	B, E, F	vse	1			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)		vse	1	Individueel en groep praktisch		Nee	15
MD4	Moleculaire Gastronomie. PO: practicum over diverse delen uit de module. Natuurwetenschappelijk verslag. (vse)	A, B, E	vse	1			Nee	15

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE

VWO 6 (2027/2028)

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			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) (vse)		vse	1		50	Nee	

WISKUNDE D

VWO 4 (2025/2026)

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	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5
MD3	H3 Kansrekening* (vse)	B2	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5
MD4	H4 Matrices* (vse)	F	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5
MD5	H5 Discrete kansverdelingen* (vse)	B2, B3	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5
MD6	H6 Discrete dynamische modellen* (vse)	C1	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

VWO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Wiskunde Olympiade*	A1, A2, A3		1	Individueel en schriftelijk		Ja	
MD	H15 Continue dynamische modellen* (vse)	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	H11 Lineaire Algebra* (vse)	G	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	5
MD9	H12 Continue kansverdelingen & H14 Mathematische statistiek* (vse)	B4,B5, B6	vse	1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	10

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

VWO 6 (2027/2028)

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