

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING



VWO

COHORT 2023-2026

Schooljaar 2023-2024 VWO 4

Schooljaar 2024-2025 VWO 5






Schooljaar 2025-2026 VWO 6

VOORWOORD

Beste leerling,

In dit document vind je alle informatie over de inhoud 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 cohort 2023 - 2026**.

Goed om te weten als je dit PTA bestudeert:

-  Het vak culturele & kunstzinnige vorming en het vak maatschappijleer wordt in vwo 4 afgesloten.
-  De vakken beweging, sport & maatschappij, informatica, lichamelijke opvoeding, natuur, leven & techniek, onderzoek & ontwerpen en wiskunde D sluit je af met schoolexamens. Bij deze vakken zijn er 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.

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.

Inhoud

VOORWOORD	2
LEESWIJZER	4
Vakken met alleen schoolexamens	5
BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ	5
CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING	7
INFORMATICA	8
LICHAMELIJKE OPVOEDING	9
MAATSCHAPPIJLEER	11
WISKUNDE D	12

LEESWIJZER

De verschillende kolommen bij alle vakken in het PTA worden hier toegelicht:

leerjaar			
Code	Omschrijving & Leerstof	Domeincode(s)	Verdeling leerstof
Gebruikte afkortingen: TW = Toets in toetsweek in voorexamenjaar SE = Toets in een SE1- of SE2-week PO = Praktische Opdracht HD = Handelingsdeel (geen cijfer) KLT = Kijk- en Luistertoets M = Mondeling MD = Module	Deze kolom geeft een omschrijving van de SE-onderdelen met een verwijzing naar de leerstof. Dit kan een verwijzing zijn naar leerdoelen/een methode, hoofdstukken Of een verwijzing naar de plek waar de leerstof is te vinden (bv. Omschrijving en eisen zie Somtoday).	Deze kolom verwijst naar domeincodes zoals vermeld in het examenprogramma van het betreffende vak. Het volledige examenprogramma met de bijbehorende domeinen is terug te vinden op www.examenblad.nl .	VSE = verplichte SE-leerstof VCE = verplichte CE-leerstof KSE = schoolkeuze SE-leerstof Het volledige examenprogramma met de verdeling van verplichte SE- en CE-leerstof is terug te vinden op www.examenblad.nl .

leerjaar				
Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
Deze kolom verwijst naar het tijdstip waarop het SE-onderdeel wordt afgerond. Gebruikte afkortingen: 1 = gedurende het betreffende schooljaar TW1 = in de toetsweek in voorexamenjaar SE1 of SE2 = in SE1- of SE2-week	Toetsvorm: Individueel en/of groep Afnamevorm: S = Schriftelijk M = Mondeling D = Digitaal P = praktijkopdracht Divers	Deze kolom verwijst naar de duur van het SE-onderdeel in minuten.	Deze kolom verwijst naar de herkansbaarheid van het SE-onderdeel.	Dit percentage geeft weer hoeveel het betreffende SE-onderdeel meeweegt voor het schoolexamencijfer. Als een cijfer van een SE-onderdeel bestaat uit meerdere onderdelen, dan vind je dit terug in een extra kolom 'weging deelcijfer'.

Vakken met alleen schoolexamens

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ

Toelichting:

Dit vak wordt afgesloten in vwo 4 en vwo 5 met alleen een schoolexamen, geen centraal examen.

vwo 4									
Code	Omschrijving & Leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging deel-cijfer	Weging SE (%)
HD1	Keuzeactiviteit; regelen in rol van begeleider*	B6, C2, E1	vse	1	Individueel en/of groep& divers		ja		0
PO1	Bewegen en welzijn; blessurepreventie en blessurebehandeling.*	D1, D3	vse	1	Individueel en/of groep & divers		ja		15
PO2	Bewegen I: (PO2a t/m PO2e)*		vse	1	Individueel & P		nee		30
PO2 a	Spelen: Doelspel.	A, B1					nee	1	
PO2 b	Spelen: Slag en Loopspeel.	A, B1					nee	1	
PO2 c	Turnen I: keuze uit springen, zwaaien of acrobatiek.	A, B2					nee	1	
PO2 d	Atletiek.	A, B4					nee	1	
PO2 e	Zelfverdedigingspelen.	A, B5					nee	1	

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

vwo 5									
Code	Omschrijving & Leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging deel-cijfer	Weging SE (%)
PO3	Bewegen II: (PO3a t/m PO3c) *		vse	1	Individueel & P		nee		18
PO3 a	Spelen – Terugslagspel.	A, B1					nee	1	
PO3 b	Turnen II: 1 keuze uit springen, zwaaien, acrobatiek anders dan Ij 4	A, B2					nee	1	
PO3c	Bewegen op Muziek.	A, B3					nee	1	
HD2	Keuzeactiviteit II*	B6	vse	1	Groep & divers		nee		0
HD3	Bewegen en Regelen: Regelen in de rol van beweger & Regelen in de rol van organisator.*	C1, C3	vse	1	Individueel of groep & divers		nee		0
TW1	Bewegen en Gezondheid; Fitheid testen en verbeteren.*	D2	vse	1	Individueel & S	100	ja		18
PO4	Eindopdracht Bewegen en Samenleving incl Toekomstoriëntatie.*	E1, E2, E3, E4, E5	vse	1	Individueel & divers		nee		19

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING**Toelichting:**

Dit vak wordt afgesloten in vwo 4 met alleen een schoolexamen, geen centraal examen. Dit vak is onderdeel van het combinatiecijfer.

vwo 4								
Code	Omschrijving & Leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Basismodule 1 - Dimensie: feit en fictie - Discipline(s): keuze uit film, fotografie, beeldend	B, C	vse	1	Individueel en/of groep & Divers		ja	30
PO2	Basismodule 2 - Dimensie: amusement en engagement - Discipline(s): keuze uit theater, dans, muziek	B, C	vse	1	Individueel en/of groep & Divers		ja	30
PO3	Onderzoeksopdracht *	A, B, C, D	vse	1	Individueel en/of groep & Divers		ja	40

*Omschrijving en eisen zie Somtoday.

INFORMATICA

vwo 4								
Code	Omschrijving & Leerstof	Domeinen	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging deelcijfer
MD1	Informatie, data en usability, Databases en SQL*	C1, C2, F1, C5, A5, A2	vse	1	Individueel & S	100	ja	12%
MD2	Datarepresentaties, Algoritmen, Datastructuren*	C4, B1, B2, C3, A1	vse	1	Individueel & S	100	ja	12%
PO1	Programmeervaardigheden*	D1, D2	vse	1	Individueel & P		nee	3%
PO2	Keuzethema 1*	G t/m N	vse	1	Individueel & P		nee	8%
vwo 5								
Code	Omschrijving & Leerstof	Domeinen	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging deelcijfer
MD3	Hard- en software*	E1, A3	vse	1	Individueel & S	45	ja	4%
PO3	Keuzethema 2*	O t/m R	vse	1	Individueel & P		nee	9%
MD4	Eindige automaten, Grammatica's, Security*	B3, B4, E2, F4, A4, A6	vse	TW1	Individueel & S	45	ja	4%
PO4	Denken over Informatica*	F2, F3	vse	1	Individueel & P		nee	4%
PO5	Keuzethema 3*	G t/m N	vse	1	Individueel & P		nee	9%
PO6	Programmeervaardigheden verdieping*	D1, D2, B2	vse	1	Individueel & P		nee	5%
vwo 6								
Code	Omschrijving & Leerstof	Domeinen	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging deelcijfer
PO7	Keuzethema 4*	G t/m N	vse	1	Individueel & P		nee	10%
PO8	Keuzethema 5*	O t/m R	vse	1	Individueel & P		nee	10%
PO9	Keuzethema 6*	O t/m R	vse	1	Individueel & P		nee	10%

*Omschrijving en eisen zie Somtoday.

LICHAMELIJKE OPVOEDING

Toelichting: Dit vak wordt afgesloten met alleen een schoolexamen, geen centraal examen. Aan het eind van vwo 6 moet het vak met minimaal een voldoende zijn afgesloten. Alle onderdelen worden beoordeeld met een V/G. Indien een onderdeel niet kan worden afgerond zal een vervangende opdracht aangeboden worden waarmee het onderdeel alsnog kan worden afgerond.

vwo 4								
Code	Omschrijving & Leerstof	Domeinen	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging deelcijfer
PO1	Inzet/deelname I Terugslagspel	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel & Praktijk		nee	1
PO2	Inzet/deelname II Module fitheid meten	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel & Praktijk		nee	1
PO3	Inzet/deelname III Atletiek 1	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel & Praktijk		nee	1
vwo 5								
Code	Omschrijving & Leerstof	Domeinen	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging deelcijfer
PO4	Inzet/deelname II Atletiek 2	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel & Praktijk		nee	1
PO5	Inzet/deelname II Doelspel I	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel & Praktijk		nee	1
PO6	Inzet/deelname III Slag-loopspel	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel & Praktijk		nee	1
vwo 6								

Code	Omschrijving & Leerstof	Domeinen	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging deelcijfer
PO7	Inzet/deelname I: Doelspel II	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel & Praktijk		nee	1
PO8	Inzet/deelname II: Sportoriëntatie incl. BOM en zelfverdediging.	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel & Praktijk		nee	1

MAATSCHAPPIJLEER**Toelichting:**

Dit vak wordt afgesloten met alleen een schoolexamen in vwo 4, geen centraal examen. Dit vak is onderdeel van het combinatiecijfer.

vwo 4								
Code	Omschrijving & Leerstof	Domeinen	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Rechtsstaat en parlementaire democratie.*	A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3	vse	1	Individueel en/of groep & mondelinge presentatie		ja	35
MD1	Verzorgingsstaat *	A1, A2, D1, D2, D3, D4	vse	1	Individueel en/of groep & S**	60	ja	30
MD2	Pluriforme samenleving*	A1, A2 E1, E2, E3, E4		1	Individueel & S		nee	35

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

** Toegestane middelen: lesboek maatschappijleer

WISKUNDE D

Het PTA bij wiskunde D is gebaseerd op extern aangeboden cursussen van de Open Universiteit.

vwo 4								
Code	Omschrijving & Leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD1	Blok 1: Combinatoriek en rekenregels	A1, A2, A3, B1, B2, B3	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
MD2	Blok 2: Grafen	A1, A2, A3, G	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
MD3	Blok 3: Binomiale verdelingen	A1, A2, A3, B2, B4, F	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
MD4	Blok 4: Inproduct	A1, A2, A3, D1, D3	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
MD5	Blok 5: De normale verdeling	A1, A2, A3, B2, B4, F	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
MD6	Blok 6: Discrete dynamische modellen	A1, A2, A3, C1, C3	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
vwo 5								
Code	Omschrijving & Leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD7	Blok 7: Cryptografie	A1, A2, A3, G	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
MD8	Blok 8: Correlatie en regressie	A1, A2, A3, B6, F	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
MD9	Blok 9: Vlakke meetkunde	A1, A2, A3, D1, D3, D4	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
MD10	Blok 10: Hypothese toetsen	A1, A2, A3, B4, B5	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
MD11	Blok 11: Kegelsneden	A1, A2, A3, D2, D3	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
MD12	Blok 12: Geschiedenis	A1, A2, A3, F, G	vse	1	Individueel & S*	50	nee	5
vwo 6								
Code	Omschrijving & Leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm & Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD13	Blok 13: Poissonverdeling	A1, A2, A3, B4, F	vse	1	Individueel & S*	50	nee	10
MD14	Blok 14: Complexe getallen	A1, A2, A3, E1, E2	vse	1	Individueel & S*	50	nee	10

MD15	Blok 15: Differentiaalvergelijkingen	A1, A2, A3, C2, C3	vse	1	Individueel & S*	50	nee	10
MD16	Blok 16: Niet-euclidische meetkunde	A1, A2, A3, F, G	vse	1	Individueel & S*	50	nee	10

*Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine