

Programma van Toetsing en Afsluiting

Schoolexamen (t)vwo 6

Schooljaar 2022-2023

Het PTA dient integraal met het
examenreglement (t)vwo/havo te worden gelezen.

Programma van Toetsing en Afsluiting

(t)vwo/havo Elde College

Het Programma van toetsing en afsluiting = PTA (algemeen)

Het PTA voor (t)vwo/havo bevat de programma's van alle vakken waarvoor het resultaat invloed heeft op het behalen van het diploma. Het is mogelijk dat bepaalde onderdelen van het PTA in het vierde ((t)vwo/havo) of vijfde ((t)vwo) leerjaar worden afgesloten en niet meer terugkeren. In het PTA is per vak aangegeven welke leerstof behandeld wordt, welke leerstof op welk moment getoetst wordt, of de toets herkanst kan worden en wat de weging is van het behaalde resultaat (het cijfer).

Praktische Opdrachten (PO)

Een praktische opdracht is bedoeld om vaardigheden te toetsen in de periode van het schoolexamen. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het uitvoeren van een onderzoek of een practicum en het presenteren van de resultaten hiervan. Zowel het proces als het eindresultaat wordt aan de hand van vooraf vastgestelde en aan de kandidaat bekendgemaakt criteria getoetst.

Handelingsdelen (HD)

Een handelingsdeel is gericht op het uitvoeren van allerlei activiteiten zoals een excursie, het samenstellen van een leesdossier of het aantonen van minimaal vereiste vaardigheden. Het handelingsdeel kan daarnaast een opdracht bevatten in het kader van de oriëntatie op leren en oriënteren op het vervolgonderwijs. De vakdocent bepaalt de vorm en de inhoud van de opdracht(en) en geeft aan of deze naar behoren zijn uitgevoerd. De verslaglegging kan deel uitmaken van het handelingsdeel. Het naar behoren afronden van het handelingsdeel is een voorwaarde om deel te nemen aan het centraal examen.

Profielwerkstuk

De kandidaten maken in het eindexamenjaar een profielwerkstuk waarin een onderzoeksopdracht gekoppeld aan een of meer profielvakken centraal staat. De begeleiding en de beoordeling wordt verzorgd door een vakdocent/begeleider. De kandidaat dient minimaal 80 klokuren te besteden aan het profielwerkstuk.

Herkansing PTA-onderdelen

In het PTA is aangegeven welke onderdelen in aanmerking komen voor herkansing. De herkansingsregeling is opgenomen in het examenreglement. Het inschrijven voor de herkansing verloopt via It's Learning. Daarbij is een uiterlijk inschrijfmoment vastgesteld.

Examenreglement

Het examenreglement voor (t)vwo 4, 5, 6 en havo 4, 5 is te downloaden via de website www.eldecollege.nl.

Afkortingen en begrippen

PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
SE	School Examen: periode leerjaar 4, 5 en 6 ter voorbereiding op het CE.
CE	Centraal Examen: landelijk examen, vastgesteld door ministerie van OC&W.
CSE	Centraal Schriftelijk Examen: landelijk examen voor theorievakken, afgenomen in de sporthal.
CSPE	Centraal Schriftelijk Praktijk Examen: landelijk examen voor praktijkvakken, afgenomen voor het CSE.
Schriftelijke toets	Het maken van een schriftelijke opdracht waarin theoretische kennis wordt beoordeeld.
PO	Praktische Opdracht: doen van handelingen of maken van opdracht met beoordeling.
HD	Handelingsdeel: dient voldoende te worden afgesloten.
Volgnummer in Magister	Verwijzing naar de kolom voor beoordeling in Magister
Periode	De periode van het schooljaar waarin de toets wordt afgenomen.
Omschrijving	Omschrijving van het onderwerp met evt. verwijzing naar de methode
Domein	Verwijzing naar vakinhoudelijke onderwerpen ter voorbereiding op het examen (zie examenblad.nl)
Vorm	Afkorting van de manier waarop het onderdeel wordt getoetst.
Duur	Tijd in minuten die staat voor het onderdeel. Indien dit variabel is, zal nvt opgenomen zijn.
Weging	Weging van het onderdeel ten opzichte van het totaal. Bij HD is dit nvt.
Herkansing	Melding of het betreffende onderdeel bij de eerstvolgende mogelijkheid kan worden herkanst

zie verder het examenreglement.

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Aardrijkskunde**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
AK610	1	nvt	Leefomgeving, onderzoek in eigen regio. Veldwerk, theorie en praktijk, inclusief kaartvaardigheden.	E2/A2	PO	50	15	nee	nvt
AK611	1	EW1	H1 Globalisering in steden en landen (CE) ondersteund door H1 globalisering vanuit methode vwo4.	B1	Schriftelijk	100	20	ja	na EW1
AK620	2	EW2	H2 Middellandse Zeegebied (CE) ondersteund door H2 endogene en exogene krachten vanuit methode vwo4 en ondersteund door H3 klimaat en landschapszones vanuit methode vwo4.	C1	Schriftelijk	100	20	ja	na EW2
AK630	2 en 3	nvt	Aardrijkskunde Olympiade	Alle domeinen	Schriftelijk	150	10	nee	nvt
AK631	3	nvt	H3 Zuid Amerika (CE) ondersteund door H3 Actuele vraagstukken Zuid Amerika vanuit de methode vwo5.	D1/D2	Schriftelijk	50	10	ja	na EW3
AK632	3	EW3	Eindexamen leerstof vanuit de methode vwo4, 5 en 6.	B1/C1/D1/E1	Schriftelijk	100	25	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

Excursie Rotterdamse haven en stadsontwikkeling. Ter illustratie van de lesstof. Het is belangrijk dat je hierbij aanwezig bent.

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Bedrijfseconomie**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
BECO610	1	nvt	Praktische opdracht, keuze-onderwerp	H	PO	nvt	10	nee	nvt
BECO611	1	EW1	Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak en BV	B/C/D/E/F	Schriftelijk	100	25	ja	na EW1
BECO620	2	EW2	Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak, BV en NV (t/m de jaarrekening)	B/C/D/E/F/G	Schriftelijk	100	30	ja	na EW2
BECO630	3	EW3	Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak, BV en NV	B/C/D/E/F/G	Schriftelijk	150	35	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023

Vak: Biologie

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
BI610	1	EW1	Th. 1 voeding, Th. 2 transport (VWO 6) + Th. 3 Stofwisseling, Th. 4 DNA (VWO 5) + Th. 1 Inleiding in de biologie, Th. 2 Voortplanting, Th. 3 Genetica (VWO 4)	A/B/C/D/E/F	Schriftelijk	100	25	ja	na EW1
BI620	1 en 2	nvt	Practische opdracht th. 1 voeding (V6), th. 1 Inleiding in de biologie (V4) + Biologie olympiade	A/B/C/D/E/F	PO	nvt	5	nee	nvt
BI621	2	EW2	Th. 1 voeding, Th. 2 transport, Th. 3 Gaswisseling en uitscheiding (VWO 6) + Th. 1 Regeling, Th. 5 Planten (VWO 5) + Th. 4 Evolutie, Th. 5 ecologie, Th. 6 Mens & milieu (VWO4)	A/B/C/D/E/F	Schriftelijk	100	25	ja	na EW2
BI630	3	EW3	Th. 1 voeding, Th. 2 transport, Th. 3 Gaswisseling en uitscheiding, Th. 4 Afweer (VWO 6) Alle CE-stof (VWO 4 + 5)	A/B/C/D/E/F	Schriftelijk	100	25	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

80

Opmerkingen

Elk hoofdstuk dat getoetst wordt bevat zowel SE als CE stof.

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Duits**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
Du610	1	EW1	Schrijfvaardigheid	D	Schriftelijk	100	31	ja	na EW1
Du620	1 en 2	nvt	Letterkunde	E1	HD	nvt		nee	nvt
Du621	1 en 2	nvt	Leesdossier	A	HD	nvt		nee	nvt
Du622	1 en 2	nvt	Luisterdossier	B	HD	nvt		nee	nvt
Du623	1 en 2	nvt	12 SO's examenidoom	D	HD	nvt		nee	nvt
Du624	2	EW2	Luistervaardigheid	B	Schriftelijk	100	31	ja	na EW2
Du630	3	EW3	Spreekvaardigheid	C	MO	nvt	31	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

93

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Economie**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
EC610	1	nvt	Crisis: conjunctuur, begrotingsbeleid, geldbeleid	A/C/E1/E2/I2/I3	Schriftelijk	50	10	nee	nvt
EC611	1	EW1	Geldzaken en welvaart	A/B/C/E/F/G/H	Schriftelijk	100	20	ja	na EW1
EC620	2	EW2	Speltheorie, Markt en Arbeid	D/F/G/H	Schriftelijk	100	20	ja	na EW2
EC630	2 en 3	nvt	Crisis: wisselkoersbeleid, Keynsiaans model, IS-MB-GA	A/H2/I1	Schriftelijk	50	10	nee	nvt
EC631	2 en 3	nvt	PO: presentatie macro-economisch artikel uit het FD	A/J/K	PO		10	nee	nvt
EC632	3	EW3	Geldzaken, welvaart, speltheorie, markt, arbeid, crisis	A/B/C/D/E/F/G/H/I/J	Schriftelijk	150	30	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023

Engels

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
EN610	1	EW1	Schrijfvaardigheid	D	Schriftelijk	100	31	ja	na EW1
EN620	2	EW2	Gespreks- en spreekvaardigheid	C	MO	nvt	31	nee	nvt
EN621	2	EW2	Luistervaardigheid	B	Digitaal	100	31	ja	na EW2
EN630	1, 2 en 3	nvt	Skills Portfolio	A/B/C/D/E	HD	nvt		nee	nvt

Weging totaal schooljaar:

93

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Frans**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
FA610	1	EW1	Schrijfvaardigheid	D	Schriftelijk	100	31	ja	na EW1
FA620	2	EW2	Luistervaardigheid	B	Schriftelijk	100	31	ja	na EW2
FA630	3	nvt	Idioom 1-12	D	HD	150		nee	nvt
FA631	3	nvt	Mediadossier	EF	HD	nvt		nee	nvt
FA632	3	EW3	Spreekvaardigheid	C	MO	50	31	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

93

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Geschiedenis**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
GS610	1	nvt	Oriëntatiekennis TV 1 t/m 10 met HC Steden en Burgers	A + B + C	Schriftelijk	50	15	ja	na EW1
GS611	1	EW1	Oriëntatiekennis TV 1 t/m 10 met HC Steden en Burgers en HC Verlichting	A + B + C	Schriftelijk	100	20	ja	na EW1
GS620	2	nvt	Thema rechtsstaat en parlementaire democratie	C + D	PO	nvt	10	nee	nvt
GS621	2	EW2	Oriëntatiekennis TV 1 t/m 10 met HC Steden en Burgers en HC Verlichting en HC China	A + B + C	Schriftelijk	100	25	ja	na EW2
GS630	3	EW3	Oriëntatiekennis TV 1 t/m 10 met HC Steden en Burgers en HC Verlichting en HC China en HC Duitsland in Europa	A + B + C	Schriftelijk	150	30	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023

Vak: Informatica

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
INF610	1	EW1	Databases	A/B/C/H	Schriftelijk	100	15	ja	na EW1
INF620	2	EW2	PHP/MySQL	A/B/C/H	Digitaal	100	10	ja	na EW2
INF630	3	nvt	Informatie-analyse project	A/B/C/P/H	PO	nvt	25	nee	nvt

Weging totaal schooljaar:

50

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Kunstvak beeldend**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
KUB620	1 en 2	nvt	Procesontwikkeling in werkboek	A + B	PO	nvt	9	nee	nvt
KUB621	1 en 2	EW2	Expositie van 2 werkstukken	B	PO	nvt	15	nee	nvt
KUB622	2	EW2	Kunstvak theorie	A	Schriftelijk	50	5	ja	na EW2
KUB630	3	nvt	Theoretisch werkstuk n.a.v. museumbezoek	A + C	PO	nvt	8	nee	nvt
KUB631	3	nvt	Procesontwikkeling in werkboek	A + B	PO	nvt	8	nee	nvt
KUB632	3	EW3	Expositie van praktijkwerk uit 2e module	B	PO	nvt	11	nee	nvt

Weging totaal schooljaar:

56

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Lichamelijke opvoeding**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
LO620	1 en 2	nvt	Toetsing vaardigheden	ABC	PO	nvt	20	nee	nvt
LO621	1 en 2	nvt	Regelende rollen	C	HD	nvt		nee	nvt
LO622	1 en 2	nvt	Attitude		PO	nvt	20	nee	nvt
LO623	1 en 2	nvt	Buitenlesactiviteiten 100% aanwezig		HD	nvt		nee	nvt

Weging totaal schooljaar:

40

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Natuurkunde**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
NA610	1	EW1	Basisboek 4 en 5. Hfdst 1 t/m 10: Basisvaardigheden; Beweging; Krachten; Eigenschappen van stoffen en materialen; Elektrische systemen; Onderzoeken en Ontwerpen; Cirkelbewegingen; Arbeid en Energie; Trillingen en Golven; Elektromagnetisme.	A B1 C D E1 I	Schriftelijk	100	20	ja	na EW1
NA620	2 en 3	nvt	Eigen experimenteel onderzoek Exo	A / I	PO	nvt	10	nee	nvt
NA621	2	EW2	Basisboek 6 Hfdst 11 t/m 13: Astrofysica; Medische Beeldvorming; Quantumwereld	B E F	Schriftelijk	100	25	ja	na EW2
NA630	3	EW3	Basisboek 4, 5 en 6. Hfdst 1 t/m 13: Basisvaardigheden; Beweging; Krachten; Elektrische systemen; Onderzoeken en Ontwerpen; Cirkelbewegingen; Arbeid en Energie; Trillingen en Golven; Elektromagnetisme; Astrofysica; Medische Beeldvorming; Quantumwereld.	A B C D E F I	Schriftelijk	150	35	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

90

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023

Vak: Nederlands

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
NE610	1	EW1	Leesclub / Groepsmondeling over een moderne roman	B/C/E	HD	20		nee	nvt
NE611	1	EW1	Leesvaardigheid	A/D	Schriftelijk	100	10	ja	na EW1
NE620	2	nvt	*Literatuurgeschiedenis: Korte terugblik op Middeleeuwen, zestiende en zeventiende eeuw. Verder met achttiende en negentiende eeuw.	E	Schriftelijk	50	15	ja	na EW2
NE621	2	EW2	De ideale roman? Essayopdracht op basis van een roman verschenen na 2010.	A/C/D/E	Schriftelijk	150	30	ja	na EW2
NE630	2 en 3	nvt	Debat in groepen over een onderwerp waar leerlingen een documentatiemap bij hebben aangelegd.	A/B/C/D/F	MO	50	30	nee	nvt
NE631	3	nvt	Verwerkingopdracht bij Boek 4	E	HD	nvt		nee	nvt
NE632	3	EW3	Afsluitend mondeling in duo's over de 12 gelezen boeken in (t)V4, (t)V5 en (t)V6.	B/E	MO	30	15	nee	nvt

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

Bij het PTA-onderdeel met een * ervoor is geen woordenboek toegestaan. In de bovenbouw van het vwo lezen leerlingen 12, oorspronkelijk Nederlandstalige, literaire werken, waarvan drie verschenen voor 1800. Dat komt neer op 4 werken per leerjaar (4, 5 en 6). Voor (t)V6 zijn de werken als volgt verdeeld: Boek 1: NE610, roman waarover een leesclub/groepsmondeling wordt gehouden, Boek 2: NE620, fragmenten / boek uit de Verlichting en / of Romantiek, Boek 3: NE621, roman waarover een essay wordt geschreven, Boek 4: NE631, roman waarover een verwerkingsopdracht wordt gemaakt.

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Scheikunde**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
SK610	1	EW1	Organische chemie, ruimtelijke bouw van moleculen, lewisstructuren, mesomerie, reactiemechanismen, materialen, chemische bindingen, micro macro denken (aan de hand van Nova vwo 4 stof, Nova hoofdstuk 8, 10, 11, 12 en aangereikt materiaal).	A/B/C/D/E	Schriftelijk	100	20	ja	na EW1
SK620	2	nvt	Meesterproef, de leerlingen kiezen een experiment. Het experiment wordt vervolgens uitgevoerd en uitgewerkt in de vorm van een verslag.	A/B/C/D/E/F/G	PO	nvt	10	nee	nvt
SK621	2	EW2	Alle voorgaande stof uitgebreid met biochemie, chemisch evenwicht, redoxchemie, zuren en basen, analysetechnieken, onderzoek (aan de hand van Nova hoofdstuk 7, 9, 13, 14 en aangereikt materiaal)	A/B/C/D/E/G	Schriftelijk	100	30	ja	na EW2
SK630	3	EW3	Alle voorgaande stof uitgebreid met maatschappij, chemie en technologie (aan de hand van Nova hoofdstuk 15 en aangereikt materiaal).	A/C/D/E/F/G	Schriftelijk	150	35	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

95

Opmerkingen

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023

Vak: Wiskunde A

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
WA610	1	nvt	Datasets (exceltoets)	A,E	PO	50	7	nee	nvt
WA611	1	EW1	H12: Exponenten en Logaritmen	A/C1,2/D3	Schriftelijk	50	18	ja	na EW1
WA620	1 en 2	nvt	Keuzeonderwerp	A,E,F	PO	nvt	7	nee	nvt
WA621	2	EW2	H13: Toepassingen differentiaalrekening	A/D3	Schriftelijk	50	18	ja	na EW2
WA630	3	EW3	H12, H13 en H14: Allerlei formules	A/C1,2/D1,3	Schriftelijk	100	30	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

80

Opmerkingen

Hulpmiddelen: GR bij alle toetsen, PO Datasets met computer.

PTA (t)vwo 6 - schooljaar 2022-2023**Vak: Wiskunde B**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
WB610	1	EW1	H12. Goniometrische formules	A/D/E3	Schriftelijk	50	15	ja	na EW1
WB611	1	nvt	Keuzeonderwerp	A/F	PO	nvt	15	nee	nvt
WB620	2	nvt	H13. Limieten en Asymptoten	A/B6	Schriftelijk	50	15	ja	na EW2
WB621	2	nvt	H14. Meetkunde toepassen	A/E	Schriftelijk	50	15	ja	na EW2
WB630	3	nvt	H15. Afgeleiden en Primitieven	A/C	Schriftelijk	50	15	ja	na EW3
WB631	3	EW3	Eind SE dl.3: H12 + dl4: H13 t/m 15	A/B/C/D/E	Schriftelijk	100	25	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

Hulpmiddelen: GR bij alle toetsen