

Programma van Toetsing en Afsluiting

Schoolexamen havo 5
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 havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Aardrijkskunde

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
AK510	1	nvt	Leefomgeving, onderzoek in eigen regio. Veldwerk, theorie en praktijk, inclusief kaartvaardigheden.	E1/A2	PO	50	15	nee	nvt
AK511	1	EW1	H1 Glob.alisering (CE) ondersteund door H1 vanuit methode havo 4	B2	Schriftelijk	100	25	ja	na EW1
AK520	2	EW2	H2 Endogene en exogene krachten (CE) ondersteund door H2 vanuit methode havo 4.	C2	Schriftelijk	100	25	ja	na EW2
AK521	2 en 3	nvt	H3 Brazilië (CE) ondersteund door H3 vanuit methode havo 4.	D1	Schriftelijk	50	10	ja	na EW3
AK530	3	EW3	CE eindexamenstof vanuit de methode havo 4 en havo 5.	B2/C2/D1/E1	Schriftelijk	100	25	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

Excursie Rotterdam haven en stadsontwikkeling.

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023**Vak: Bedrijfseconomie**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
BECO510	1	EW1	GELDZAKEN / ONDERNEMERSCHAP / DE EENMANSZAAK	A/B/D2/E/F	Schriftelijk	100	25	ja	na EW1
BECO520	2	EW2	DE EENMANSZAAK / DE BESLOTEN VENNOOTSCHAP (inclusief Investeringsselectie en Organisatie) / DE NAAMLLOZE VENNOOTSCHAP (t/m Eigen Vermogen)	A/B2/C/D/F/G	Schriftelijk	100	30	ja	na EW2
BECO530	3	nvt	Praktische opdracht, keuze-onderwerp	H	PO	nvt	10	nee	nvt
BECO531	3	EW3	GELDZAKEN / ONDERNEMERSCHAP / EENMANSZAAK / DE BESLOTEN VENNOOTSCHAP (exclusief Investeringsselectie en Organisatie) / DE NAAMLLOZE VENNOOTSCHAP (geheel)	A/B/C/D/E/F/G	Schriftelijk	150	35	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Biologie

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
BI510	1	EW1	Th. 1 Stofwisseling + Th. 2 DNA (Havo 5) + Th. 1 Inleiding biologie + Th.3 genetica(Havo 4)	A/B/C/D/E/F	Schriftelijk	100	25	ja	na EW1
BI520	2	EW2	Th. 3 Vertering + Th. 4 Transport (Havo 5) + herhaling Th. 1 Stofwisseling + Th. 2 DNA (Havo 5) + Th. 4 evolutie + Th. 5 regeling (Havo 4)	A/B/C/D/E/F	Schriftelijk	100	25	ja	na EW2
BI521	2	nvt	Th. 3 Vertering (h5) + th. 1 Inleiding in de biologie (h4)	A/B/C/D/E/F	PO	nvt	5	nee	nvt
BI530	3	EW3	Th. 5 Gaswisseling en uitscheiding + Th. 6 Afweer (Havo 5) + herhaling alle CE-stof uit Havo 4 en Havo 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 havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Duits

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
DU510	1	EW1	Schrijfvaardigheid	D	Schriftelijk	100	33	ja	na EW1
DU520	2	EW2	Luistervaardigheid	B	Schriftelijk	100	33	ja	na EW2
DU521	1 en 2	nvt	10 SO's examentraining	D	HD	nvt		nee	nvt
DU522	1 en 2	nvt	Letterkunde	A	HD	nvt		nee	nvt
DU523	1 en 2	nvt	Luisterdossier: 10 items	B	HD	nvt		nee	nvt
DU530	3	EW3	Spreekvaardigheid	C	MO	nvt	34	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023**Vak: Economie**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
EC510	1	EW1	GELDZAKEN / WELVAART / SPELTHEORIE / MARKT: 1) vraag en aanbod en 2) elasticiteiten	A/B/C/E/F/G/H	Schriftelijk	100	25	ja	na EW1
EC520	2	nvt	MARKT: 3) Overheidsingrijpen 4) Volkomen Concurrentie 5) Marktvormen. ARBEID: 1) vraag en aanbod	A/H/D	Schriftelijk	50	10	nee	nvt
EC521	2	EW2	MARKT / ARBEID	A/H/D	Schriftelijk	100	25	ja	na EW2
EC530	3	nvt	Praktische opdracht CRISIS	J/K (C/E/G/H/I)	PO	nvt	5	nee	nvt
EC531	3	EW3	GELDZAKEN / WELVAART / SPELTHEORIE / MARKT / ARBEID / CRISIS	A/B/C/D/E/F/G/H/I	Schriftelijk	150	35	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023

Engels

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
EN510	1	EW1	Gespreks- en spreekvaardigheid	C	MO	nvt	30	nee	nvt
EN520	2	EW2	Grammatica	D	Schriftelijk	50	10	nee	nvt
EN521	2	EW2	Schrijfvaardigheid	D	Schriftelijk	100	30	ja	na EW2
EN522	2	EW2	Luistervaardigheid	B	Digitaal	100	30	ja	na EW2
EN530	1, 2 en 3	EW3	Skills Portfolio	A/B/C/D/E	HD	nvt		nee	nvt

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

--

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023**Vak: Frans**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
FA510	1	EW1	Spreekvaardigheid	C	MO	100	34	ja	na EW1
FA520	2	EW2	Luistervaardigheid	B	Schriftelijk	50	33	ja	na EW2
FA530	3	EW3	Schrijfvaardigheid	D	Schriftelijk	100	33	ja	na EW3
FA531	3	nvt	Idiome 1-12	D	HD	150		nee	nvt
FA532	3	nvt	Mediadossier	E, F	HD	nvt		nee	nvt

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Geschiedenis

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
GS510	1	EW1	HC1 Het Britse Rijk 1585-1900	A, B, C	Schriftelijk	100	25	ja	na EW1
GS520	2	nvt	PO Vaardigheden	A, B, C, D	PO	nvt	5	nee	nvt
GS521	2	EW2	HC1 Het Britse Rijk 1585-1900 + HC2 Duitsland in Europa 1918-1991	A, B, C	Schriftelijk	100	30	ja	na EW2
GS530	3	nvt	Kenmerkende Aspecten 18 tot en met 49	A, B, C	Schriftelijk	50	10	ja	na EW3
GS531	3	EW3	HC1 Het Britse Rijk 1585-1900 + HC2 Duitsland in Europa 1918-1991 + HC3 Nederland 1948-2008	A, B, C	Schriftelijk	100	30	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

--

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Informatica

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
INF510	1	EW1	Netwerken	A/B/C/L	Digitaal	100	10	ja	na EW1
INF520	2	EW2	Programmeren Appinventor	A/B/C/D	Digitaal	100	15	ja	na EW2
INF530	3	EW3	Programmeren PHP	A/B/C/D	Digitaal	100	15	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

40

Opmerkingen

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Kunstvak beeldend

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
KUB520	1 en 2	nvt	Procesontwikkeling in werkboek	A + B	PO	nvt	9	nee	nvt
KUB521	1 en 2	EW2	Expositie van 2 werkstukken	B	PO	nvt	15	nee	nvt
KUB522	2	EW2	Kunstvak theorie	A	Digitaal	50	5	ja	na EW2
KUB530	3	nvt	Theoretisch werkstuk n.a.v. museumbezoek	A + C	PO	nvt	8	nee	nvt
KUB531	3	nvt	Procesontwikkeling in werkboek	A + B	PO	nvt	8	nee	nvt
KUB532	3	EW3	Expositie van praktijkwerk uit 2e module	B	PO	nvt	11	nee	nvt

Weging totaal schooljaar:

56

Opmerkingen

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023**Vak: Lichamelijke opvoeding**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
LO520	1 en 2	nvt	Toetsing vaardigheden	ABC	PO	nvt	20	nee	nvt
LO521	1 en 2	nvt	Regelende rollen	C	HD	nvt		nee	nvt
LO522	1 en 2	nvt	Attitude		PO	nvt	20	nee	nvt
LO523	1 en 2	nvt	Buitenlesactiviteiten 100% aanwezig		HD	nvt		nee	nvt

Weging totaal schooljaar:

40

Opmerkingen

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023**Vak: Maatschappijwetenschappen**

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
MAW510	1	nvt	Onderzoek H5: analyse sociale actualiteit	A,F	PO	nvt	25	nee	nvt
MAW520	2	EW2	Vorming en Verhouding H7 en H8	B,C,D,E	Schriftelijk	50	25	ja	na EW2
MAW530	3	nvt	Binding H9	A,B,C,D,E	Schriftelijk	50	20	ja	na EW3
MAW531	3	EW3	Examenstof	A,B,C,D,E	Schriftelijk	100	30	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Natuurkunde

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
NA510	1	EW1	Basisboek 4. Hfdst 1 t/m 7: Basisvaardigheden en beweging, krachten in evenwicht, krachtwetten, materie en warmte, electriciteit en Onderzoeken & ontwerpen.	A C1 D1 D2 G1 I	Schriftelijk	100	25	ja	na EW1
NA511	1 en 2	nvt	Eigen experimenteel onderzoek Exo	A / I	PO	nvt	10	nee	nvt
NA520	2	EW2	Basisboek 5. Hfdst 8 t/m 11: Arbeid en Energie; Trillingen en Golven; Zonnestelsel en Heelal; Medische beeldvorming.	A B1 B2 C2 E1	Schriftelijk	100	30	ja	na EW2
NA530	3	EW3	Basisboek 4 en 5. Hfdst 1 t/m 11 Basisvaardigheden en beweging, krachten in evenwicht, krachtwetten, materie en warmte, electriciteit en Onderzoeken & ontwerpen; Arbeid en Energie; Trillingen en Golven; Zonnestelsel en Heelal en Medische beeldvorming. Katernen A en D: Technische Automatisering en Optica.	A B1 B2 B3 C1 C2 D1 D2 E1 G1 G2	Schriftelijk	150	35	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Nederlands

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
NE510	1	nvt	Taal- en stijlanalyse: Je kunt begrippen als stijfiguren, beeldspraak en rijm herkennen en toepassen. *	E/D	schriftelijk	50	15	ja	na EW1
NE511	1	EW1	Debat: Je verdiept je in een maatschappelijk onderwerp. Je legt daarvoor een documentatiemap aan. Je neemt deel aan een debat als voorstander of tegenstander van de stelling en je woont een debat bij.	A/B/C/D/F	MO	50	20	nee	nvt
NE520	2	EW2	Schrijfvaardigheid inclusief spelling en formuleren: Je schrijft een betoog of beschouwing over een onderwerp met behulp van de door jou aangelegde documentatiemap	C/D	Schriftelijk	100	25	ja	na EW2
NE530	3	nvt	Presenteren: Je houdt een groepspresentatie over één gelezen werk.	A/B/E	MO	nvt	20	nee	nvt
NE531	3	EW3	Literatuurgeschiedenis: Korte terugblik op Middeleeuwen, zestiende en zeventiende eeuw. Verder met achttiende en negentiende eeuw. *	E/D	Schriftelijk	50	15	ja	na EW3
NE532	3	nvt	Literatuurmap: Alle beoordelingen bij de gemaakte boekopdrachten en de eindbalans leveren één cijfer op.	C/E	PO	nvt	5	nee	nvt

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

* = Je mag bij dit schoolexamen GEEN woordenboek gebruiken.

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Scheikunde

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
SK510	1	EW1	Chemisch rekenen, zouten, reacties in beweging, evenwichten, zuren en basen (aan de hand van Nova havo 4 stof, Nova hoofdstuk 7 en aangereikt materiaal)	A/B/C/E/G	Schriftelijk	100	25	ja	na EW1
SK520	2	nvt	Praktische opdracht titratie: mbv titreren wordt de sterkte van een onbekende oplossing bepaald. Het experiment wordt vervolgens uitgewerkt.	A/C/D/E/F/G	PO	nvt	10	nee	nvt
SK521	2	EW2	Alle voorgaande stof uitgebreid met redox, chemische bindingen, organische chemie, recyclen (aan de hand van Nova hoofdstuk 8 en 9 en aangereikt materiaal)	A/B/C/E/F/G	Schriftelijk	100	30	ja	na EW2
SK530	3	EW3	Alle voorgaande stof uitgebreid met biochemie en industriële chemie (aan de hand van Nova hoofdstuk 10, 11 en aangereikt materiaal)	A/B/C/D/E/F/G	Schriftelijk	150	35	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Wiskunde A

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
WA510	1	EW1	H9: Exponentiele verbanden	A,B1,B2,C5	Schriftelijk	50	25	ja	na EW1
WA520	2	nvt	Datasets (exceltoets)	A,E	PO	50	10	nee	nvt
WA521	2	EW2	H10: Statistische variabele	A,E	Schriftelijk	50	25	ja	na EW2
WA530	3	EW3	H11: Formules en variabelen	A,B1,B2,C	Schriftelijk	50	25	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

85

Opmerkingen

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

PTA havo 5 - schooljaar 2022-2023

Vak: Wiskunde B

Kolom in Magister	Periode	EW?	Omschrijving	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansing ja/nee	Periode herkansing
WB510	1	EW1	H8: Goniometrie	A/B1,4	Schriftelijk	nvt	20	ja	na EW1
WB520	1 en 2	nvt	Keuzeonderwerp	A/B1,4	PO	nvt	10	nee	nvt
WB521	2	EW2	H9: Exponentiele verbanden	A/B1,2	Schriftelijk	50	20	ja	na EW2
WB530	3	nvt	H10: Meetkundige berekeningen	A/C	Schriftelijk	50	25	ja	na EW3
WB531	3	EW3	H11: Verbanden en functies	A/B1,2,3/D3,4	Schriftelijk	50	25	ja	na EW3

Weging totaal schooljaar:

100

Opmerkingen

Hulpmiddelen: GR bij alle toetsen.