



*Elde College
R.K. Scholengemeenschap voor
Tweetalig vwo, vwo, havo, vmbo & pro*

**Programma van Toetsing
en Afsluiting
Schoolexamen**

Havo 5

Schooljaar 2021-2022

Het PTA dient integraal met het
Examenreglement HAVO en (t)VWO, leerjaar 4, 5 en 6
te worden gelezen.

Programma van Toetsing en Afsluiting

(t)vwo en havo Elde College

Het Programma voor toetsing en afsluiting = PTA (algemeen)

Het PTA voor het havo en (t)vwo bevat de programma's van alle vakken waarvoor het resultaat invloed heeft het behalen van het diploma. Het is mogelijk dat bepaalde onderdelen van het PTA in het vierde (havo en (t)vwo) 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 onderzoekopdracht 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 Its Learning. Daarbij is een uiterlijk inschrijfmoment vastgesteld.

Examenreglement

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

Belangrijke data (onder voorbehoud van wijzigingen)

Vrijdag 10 september 2021	Inleveren akkoordverklaring over leerjaar 4/5
8 november t/m 12 november 2021	Eldeweek 1
Dinsdag 16 november 2021	Inhaalmiddag gemiste toetsen H5 en (t)V6
24 januari t/m 28 januari 2022	Eldeweek 2
Dinsdag 1 februari 2022	Inhalen gemiste toetsen H4/5 en (t)V5/6
vrijdag 4 februari 2022, 9:00 uur	Deadline inschrijven herkansing H4/5 en (t)V5/6
Dinsdag 15 februari 2022	Herkansing H4/5 en (t)V5/6
28 maart t/m 1 april 2022	Toetsweek H5 en (t)V6
Dinsdag 5 april 2022	Inhalen gemiste toetsen H5 en (t)V6
Vrijdag 8 april 2022, 15.00 uur	Deadline inschrijven herkansing H5 en (t)V6
11 april t/m 15 april 2022	Eldeweek 3
Woensdag 13 april 2022	Herkansing H5 en (t)V6
Vrijdag 15 april 2022	Uitreiking akkoordverklaring over leerjaar H5 en (t)V6
Woensdag 20 april 2022	Inleveren akkoordverklaring over leerjaar H5 en (t)V6
Donderdag 21 april 2022	Laatste Lesdag
12 mei t/m 25 mei 2022	Centraal Schriftelijk Examen 1e tijdvak
Woensdag 15 juni 2022	Uitslag 1e tijdvak
20 juni t/m 21 juni 2022	Centraal Schriftelijk Examen 2e tijdvak
Vrijdag 1 juli 2022	Uitslag 2e tijdvak
Donderdag 14 juli 2022	Diploma-uitreiking Schijndel

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 2021-2022

vak:

aardrijkskunde

volgnummer in Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
AK510	1	EW1	H1 Globalisering (CE) ondersteund door H1 vanuit boek havo 4.	B2	schriftelijk	100	15	ja	na EW2
AK520	2	EW2	H2 Endogene en exogene krachten (CE) ondersteund door H2 vanuit boek havo 4.	C2	schriftelijk	100	20	ja	na EW2
AK521	2 en 3	nvt	H3 Brazilië (CE) ondersteund door H3 vanuit boek havo 4.	D1	schriftelijk	50	10	ja	na EW3
AK530	3	EW3	Eindexamen leerstof onderdelen ondersteund vanuit boek havo 4.	B2/C2/D1/E1	schriftelijk	100	20	ja	na EW3

weging totaal schooljaar

65

Opmerkingen

--

PTA havo 5 schooljaar 2021-2022
vak: bedrijfseconomie

volgnummer Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
BECO510	1	EW1	Geldzaken / Ondernemerschap / Eenmanszaak	A/B/E/F/G	schriftelijk	100	20	ja	na EW 2
BECO520	2	EW2	Eenmanszaak / De Besloten Vennootschap / De Naamloze Vennootschap	A/B/C/D/F/G	schriftelijk	100	20	ja	na EW 2
BECO530	3	EW3	Geldzaken / Ondernemerschap / Eenmanszaak / De Besloten Vennootschap / De Naamloze Vennootschap	A/B/C/D/E/F/G	schriftelijk	150	25	ja	na EW 3

weging totaal schooljaar

65

Opmerkingen

--

PTA
vak:

havo 5 schooljaar 2021-2022
biologie

volgnummer 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	schriftelijk	100	20	ja	na EW 2
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	20	ja	na EW 2
BI530	3	EW3	Th. 5 Gaswisseling + Th. 6 Afweer (Havo 5) + herhaling alle CE-stof uit Havo 4 en Havo 5	A/B/C/D/E/F	schriftelijk	100	20	ja	na EW 3
BI531	3	nvt	Th. 3 Vertering	A/B/C/D/E/F	PO	nvt	5	nee	nvt

weging totaal schooljaar

65

Opmerkingen

--

PTA

havo 5 schooljaar 2021-2022

vak:

Duits

volgnummer Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
DU510	1	EW1	Schrijfvaardigheid	D	schriftelijk	100	25	ja	na EW 2
DU520	2	EW2	Spreekvaardigheid	C	MO	30	25	ja	na EW 2
DU530	3	EW3	Luistervaardigheid	B	schriftelijk	100	25	ja	na EW 3
DU531	1 t/m 3	nvt	10 SO's examentraining	D	HD	nvt	0	nee	nvt
DU532	1 t/m 3	nvt	literatuur: 2 werken	A	HD	nvt	0	nee	nvt
DU533	1 t/m 3	nvt	luisterdossier: 10 items	B	HD	nvt	0	nee	nvt

weging totaal schooljaar

75

Opmerkingen

--

PTA

havo 5 schooljaar 2021-2022

vak:

economie

volgnummer Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
EC510	1	nvt	Elasticiteiten, overheidsingrijpen, volkomen concurrentie en markt vormen	A/D	schriftelijk	50	5	nee	nvt
EC511	1	EW1	Speltheorie en Markt	A/D/F/G	schriftelijk	100	15	ja	na EW 2
EC520	2	nvt	Arbeid, conjunctuur, begrotingsbeleid	A/E/H/I	schriftelijk	50	5	nee	nvt
EC521	2	EW2	Geldzaken, welvaart, conjunctuur, begrotingsbeleid en geldbeleid	A/E/F/G/H/I	schriftelijk	100	15	ja	na EW 3
EC530	3	EW3	Geldzaken, welvaart, speltheorie, markt, arbeid en crisis	A/D/E/F/G/H/I	schriftelijk	150	25	ja	na EW 3

weging totaal schooljaar

65

Opmerkingen

In periode 3: formatieve toets 'wisselkoersbeleid, economische kringloop en GV-GA model' als voorbereiding op Eldeweek 3

PTA

havo 5 schooljaar 2021-2022

vak: Engels

volgnummer Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
EN510	1	EW1	gespreks- en spreekvaardigheid	C	MO	30	15	nee	nvt
EN520	2	nvt	grammatica	D	schriftelijk	50	10	ja	na EW 2
EN521	2	EW2	schrijfvaardigheid	D	schriftelijk	100	20	ja	na EW 2
EN530	1 t/m 3	nvt	skills portfolio	A/B/C/D/E	HD	nvt	0	nee	nvt
EN531	3	EW3	luistervaardigheid	B	schriftelijk	100	15	ja	na EW 3

weging totaal schooljaar

60

Opmerkingen

--

PTA

havo 5 schooljaar 2021-2022

vak:

Frans

volgnummer in Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
FA510	1	EW1	Luistertoets	B	Schriftelijk	100	23	ja	na EW1
FA520	2	EW2	Mondeling	C	Mondeling	30	23	ja	na EW2
FA530	3	EW3	Schrijftoets	D	Schriftelijk	100	23	ja	na EW3
FA531	1 t/m 3	nvt	Idioom 1-12	D	HD	6x20	0	nee	nvt
FA532	1 t/m 3	nvt	Mediadossier	E/F	HD	nvt	0	nee	nvt

weging totaal schooljaar

69

Opmerkingen

--

PTA havo 5 schooljaar 2021-2022
vak: geschiedenis

volgnummer in Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
GS 510	1	nvt	Kenmerkende Aspecten 18 tm 49	A/B/D	schriftelijk	50	10	ja	na EW2
GS 511	1	EW1	HC Het Britse Rijk 1620-1900	A/B/C	schriftelijk	100	15	ja	na EW2
GS 520	2	EW2	HC Het Britse Rijk 1620-1900 + HC Duitsland in Europa 1918 - 1991	A/B/C	schriftelijk	100	20	ja	na EW3
GS 530	3	EW3	HC Het Britse Rijk 1620-1900 + HC Duitsland in Europa 1918 - 1991 +HC Nederland 1948 - 2008	A/B/C/D	schriftelijk	100	20	ja	na EW3

Havo 5

65

Opmerkingen

--

PTA havo 5 schooljaar 2021-2022
vak: informatica

volgnummer in Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
INF510	1	EW1	netwerken	A/B/C/L	Digitaal	50	10	ja	na EW 2
INF520	2	EW2	Programmeren Appinventor	A/B/C/D	Digitaal	100	15		na EW 2
INF530	3	EW3	Programmeren PHP	A/B/C/D	Digitaal	100	15	ja	na EW 4

weging totaal schooljaar

40

Opmerkingen

--

PTA havo 5 schooljaar 2021-2022
vak: kunstvak beeldend

volgnummer in Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
KUB520	2	nvt	Procesontwikkeling in werkboek	A/B	PO	nvt	10	nee	nvt
KUB521	2	nvt	Expositie van twee werkstukken	B	Presentatie	nvt	16	nee	nvt
KUB522	2	ew2	Kunstvak Theorie	A	Schriftelijk	50	5	ja	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	nvt	Expositie van praktijkwerk uit 2e module	B	Presentatie	nvt	12	nee	nvt

weging totaal schooljaar

59

Opmerkingen

--

PTA

havo 5 schooljaar 2021-2022

vak:

Lichamelijke opvoeding

volgnummer Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
LO520	2	nvt	Toetsing vaardigheden	A/B/C	PO	nvt	20	Nee	nvt
LO521	2	nvt	Buiten lesactiviteit 100% aanwezigheid	nvt	HD	nvt	nvt	Nee	nvt
LO522	2	nvt	Regelende rollen	C	HD	nvt	nvt	Nee	nvt
LO523	2	nvt	Attitude: inzet, werkhouding, omgang klasgenoten en docent, houden aan afspraken	nvt	PO	nvt	20	Nee	nvt

weging totaal schooljaar

40

Opmerkingen

--

PTA havo 5 schooljaar 2021-2022
vak: maatschappijwetenschappen

volgnummer Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
MAW510	1	nvt	Maatschappelijke vraagstukken 21ste eeuw -1	A/B/C/D/E	schriftelijk	50	15	ja	na EW 2
MAW520	2	nvt	Maatschappelijke vraagstukken 21ste eeuw -2	A/B/C/D/E	schriftelijk	50	15	ja	na EW 2
MAW530	3	nvt	Praktische opdracht	A/E/F	PO	nvt	15	nee	nvt
MAW531	3	nvt	Examenstof	A/B/C/D/E	schriftelijk	100	25	ja	na EW 3

weging totaal schooljaar

70

Opmerkingen

--

PTA

havo 5 schooljaar 2021-2022

vak:

natuurkunde

volgnummer in Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
Na510	1	EW1	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	15	ja	na EW2
Na520	2	EW2	Havo 5 Basisboek 5 H8 t/m H11; Arbeid en Energie; Trillingen en Golven; Zonnestelsel en Heelal en Medische beeldvorming.	A B1 B2 C2 E1	schriftelijk	100	15	ja	na EW2
Na530	2 en 3		Eigen experimenteel Onderzoek (Exo)	A / I	PO		10	nee	
Na531	3	EW3	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	30	ja	na EW3

weging totaal schooljaar

70

Opmerkingen

--

PTA havo 5 schooljaar 2021-2022
 vak: Nederlands

volgnummer Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
NE510	1	nvt	Taal- en stijlanalyse Je kunt begrippen als stijlfiguren, beeldspraak en rijm herkennen en toepassen. *	E/D	schriftelijk	50	8	ja	na EW 2
NE511	1	EW1	Discussie Je verdiept je in oplossingen voor een probleem. Je legt daarvoor een documentatiemap aan. Je houdt een probleemoplossende discussie en woont een discussie bij.	A/B/C/D/F	MO	100	10	nee	nvt
NE520	2	EW2	Schrijven inclusief spelling en formuleren Je moet een betoog of een beschouwing schrijven over een onderwerp met behulp van een door jou aangelegde documentatiemap.	C/D	schriftelijk	100	20	ja	na EW 2
NE530	3	nvt	Presenteren Je houdt een groepspresentatie over één gelezen werk.	A/B/E	MO	30	10	nee	nvt
NE531	3	EW3	Literatuurgeschiedenis Korte terugblik op Middeleeuwen, zestiende en zeventiende eeuw en verder met achttiende en negentiende eeuw. *	E	schriftelijk	50	7	ja	na EW 3
NE532	3	nvt	Literatuurplek De door het jaar heen gemaakte opdrachten bij de gelezen boeken worden afgesloten met het schrijven van een eindbalans.	C/E	PO	nvt	5	nee	nvt

weging totaal schooljaar

60

Opmerkingen

* Je mag bij deze toets GEEN woordenboek gebruiken.

PTA havo 5 schooljaar 2021-20212
vak: scheikunde

volgnummer Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
SK510	1	EW1	Nova hoofdstuk 7 en aangereikt materiaal (Zuren en basen)	A/B/C/E/G	schriftelijk	100	10	ja	na EW 2
SK520	2	nvt	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	Nova hoofdstuk 8 en 9 en aangereikt materiaal (redoxreacties, organische chemie)	A/B/C/E/F/G	schriftelijk	100	20	ja	na EW 2
SK531	3	EW3	Nova hoofdstuk 10, 11 en aangereikt materiaal (biochemie, industriële chemie)	A/B/C/D/E/F/G	schriftelijk	150	30	ja	na EW 3

weging totaal schooljaar

70

Opmerkingen

--

PTA havo 5 schooljaar 2021-2022
vak: wiskunde A

volnummer in Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
WA510	1	nvt	Datasets	A,E	PO	50	5	nee	nvt
WA511	1	EW1	H10: Statistische variabelen+H6: statistiek en beslissen	A,E	schriftelijk	50	20	ja	Na EW 2
WA520	2	EW2	H9: Exponentiele verbanden	A,B1,B2,C5	schriftelijk	50	20	ja	Na EW 2
WA530	3	EW3	H11: Formules en variabelen+H1 rekenen, verhoudingen	A,B1,B2,C	schriftelijk	50	20	ja	Na EW 3

weging totaal schooljaar

65

Opmerkingen

Hulpmiddelen: GR bij alle toetsen, PO met de computer

PTA havo 5 schooljaar 2020-2021
vak: wiskunde B

volgnummer in Magister	periode	EW?	omschrijving	domein	toetsvorm	toetsduur	weging	herkansing ja/nee	periode herkansing
WB510	1	nvt	H8: Goniometrie	A/B1,4	schriftelijk	50	10	ja	na EW2
WB520	2	nvt	Praktische Opdracht	A	PO	nvt	10	nee	nvt
WB521	2	nvt	H9: Exponentiele verbanden	A/B1,2	schriftelijk	50	10	ja	na EW2
WB530	3	nvt	H10: Meetkundige berekeningen	A/C	schriftelijk	50	15	ja	na EW3
WB531	3	EW3	H11: Verbanden en functies	A/B1,2,3/D3,4	schriftelijk	50	15	ja	na EW3

weging totaal schooljaar

60

Opmerkingen

Hulpmiddelen: GR toegestaan bij alle toetsen