

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Elde College havo

Leerjaar 5, 2023-2024

Het PTA dient integraal met het examenreglement te worden gelezen.

Programma van Toetsing en Afsluiting

voor havo van het Elde College

Het PTA (algemeen)

In het PTA staan 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 en wat de weging van het behaalde resultaat (het cijfer) is.

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 worden 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 het deelnemen aan een excursie, maken van een leesdossiers of het aantonen van minimaal vereiste vaardigheden. Het handelingsdeel kan ook een opdracht zijn in het kader van de oriëntatie op leren en werken. De vakdocent bepaalt de vorm en de inhoud van de opdracht(en) en of deze naar behoren zijn uitgevoerd. Het naar behoren afronden van het handelingsdeel is een voorwaarde om te mogen starten met het centraal examen.

Herkansing schoolexamens

In het PTA is aangegeven welke onderdelen in aanmerking komen voor herkansing. De herkansingsregeling is opgenomen in het examenreglement. Het inschrijven voor herkansingen verloopt via It's Learning en daarbij zijn uiterlijke inschrijfmomenten vastgesteld.

Examenreglement

Het Examenreglement is te downloaden via de website www.eldecollege.nl. In voorkomende gevallen welke niet door genoemde regelingen wordt gedekt, beslist de examencommissie.

Belangrijke data (onder voorbehoud van wijzigingen)

30 oktober t/m 3 november 2023	Eldeweek 1
Maandag 20 november 2023, 12.00 uur	Deadline inschrijven herkansing
Vrijdag 24 november 2023	Herkansing Eldeweek 1
15 januari t/m 19 januari 2024	Eldeweek 2
Maandag 5 februari, 12.00 uur	Deadline inschrijven herkansing
Donderdag 8 februari 2024	Herkansing Eldeweek 2
21 maart t/m 29 maart 2024	Eldeweek 3
Maandag 8 april 2024, 12.00 uur	Deadline inschrijven herkansing
Woensdag 10 april 2024	Herkansing Eldeweek 3 en Gouden Herkansing
dinsdag 16 april 2024	Uitreiking akkoordverklaring
woensdag 17 april 2024	Inleveren akkoordverklaring
14 mei t/m 28 mei 2024	Centraal Schriftelijk Examen 1e tijdvak
Woensdag 12 juni 2024	Bekendmaking uitslagen 1 ^e tijdvak
18 juni t/m 25 juni 2024	Centraal Schriftelijk Examen 2e tijdvak
Dinsdag 2 juli 2024	Bekendmaking uitslagen 2 ^e tijdvak
Woensdag 3 juli 2024	Diploma-uitreiking (t)vwo 6
Donderdag 4 juli 2024	Diploma-uitreiking havo 5

Afkortingen en begrippen

PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
SE	Schoolexamen: 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.
Schriftelijke toets	Het maken van een schriftelijke opdracht waarin theoretische kennis wordt beoordeeld.
MO	Mondelinge Opdracht
Digitaal	Digitale toets, gebruik makend van laptop/computer
PO	Praktische Opdracht: Uitvoeren van handelingen of maken van opdracht.
HD	Handelingsdeel: dient met een voldoende te worden afgesloten.
Kolom	Verwijzing naar de kolom voor beoordeling in Magister
Stof/inhoud	Omschrijving van het onderwerp met evt. verwijzing naar de methode
Eindtermen/ domeinen	Verwijzing naar vakinhoudelijke onderwerpen ter voorbereiding op het examen (zie examenblad.nl)
SE/CE	Laat zien op welk deel van het examen de leerstof/het schoolexamen-onderdeel betrekking heeft.
Vorm	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.
Herk.	Laat zien of het betreffende onderdeel kan worden herkanst

Meer toelichting op de bovenstaande begrippen staat gegeven in het Examenreglement, [website](#).

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Aardrijkskunde

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
AK511	Onderzoek in eigen regio over de leefomgeving. Veldwerk, theorie, en praktijk. Inclusief kaartvaardigheden	E1/A2	SE/CE	1	PO	nvt	15	Nee
AK512	H1 Globalisering ondersteund door H1 vanuit methode Havo 4	B2	CE	1	Schriftelijk	100	25	Ja
AK521	H2 Endogene en exogene krachten, ondersteund door H2 vanuit Havo 4	C2	CE	2	Schriftelijk	100	25	Ja
AK522	H3 Brazilië, ondersteund door H3 vanuit methode Havo 4	D1	CE	2 en 3	Schriftelijk	50	10	Ja
AK531	CE eindexamenstof vanuit methode Havo 4 en Havo 5	B2/C2/D1/E1	CE	3	Schriftelijk	100	25	Ja
Totaal:							100	

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Bedrijfseconomie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
BECO511	Geldzaken / Ondernemerschap / De eenmanszaak	A/B/D2/E/F	SE/CE	1	Schriftelijk	100	25	Ja
BECO521	De eenmanszaak / De besloten vennootschap (inclusief Investeringsselectie en Organisatie) / De naamloze vennootschap (t/m Eigen Vermogen)	A/B2/C/D/F/G	SE/CE	2	Schriftelijk	100	30	Ja
BECO531	Praktische opdracht, keuze-onderwerp	H	SE/CE	3	PO	nvt	10	Nee
BECO532	Geldzaken / Ondernemerschap / Eenmanszaak / De besloten vennootschap (exclusief Investeringsselectie en Organisatie) / De naamloze vennootschap	A/B/C/D/E/F/G	SE/CE	3	Schriftelijk	150	35	Ja
Totaal:							100	

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Biologie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
BI511	Th. 1 Stofwisseling + Th. 2 DNA (havo 5) + Th. 1 Inleiding in de biologie + Th.3 genetica (havo 4)	A/B/C/D/E/F	SE/CE	1	Schriftelijk	100	25	Ja
BI521	Th. 3 Vertering + Th. 4 Transport (havo 5) Th. 4 evolutie + Th. 5 regeling (havo 4). Alle voorgaande stof heb je nodig om de toets succesvol te kunnen afronden.	A/B/C/D/E/F	SE/CE	2	Schriftelijk	100	25	Ja
BI522	Th. 3 Vertering (h5) + th. 1 Inleiding in de biologie (h4)	A/B	SE/CE	2	PO	nvt	5	Nee
BI531	Th. 5 Gaswisseling en uitscheiding + Th. 6 Afweer (havo 5) + Th. 7 Ecologie & milieu (havo 4) + Alle voorgaande CE-stof	A/B/C/D/E/F	CE	3	Schriftelijk	100	25	Ja
Totaal:							80	

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Duits

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
DU511	Schrijfvaardigheid incl. examenidoom	D	SE	1	Schriftelijk	100	29	Ja
DU521	Luistervaardigheid	B	SE	2	Schriftelijk	100	28	Ja
DU531	Spreekvaardigheid	C	SE	3	MO	30	28	Ja
DU532	Literatuur (extensief lezen)	E1	SE	3	Schriftelijk	50	15	Nee
Totaal:							100	

Het handelingsdeel moet naar behoren zijn afgerond alvorens je deel mag nemen aan het CSE

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Economie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.	
EC511	Geldzaken / Welvaart / Speltheorie / Markt: 1) vraag en aanbod en 2) elasticiteiten	A/B/C/E/F/G/H	SE/CE	1	Schriftelijk	100	25	Ja	
EC521	Markt: 3) Overheidsingrijpen 4) Volkomen Concurrentie 5) Marktvormen. Arbeid: 1) vraag en aanbod	A/H/D	SE/CE	2	Schriftelijk	50	10	Nee	
EC522	Markt / Arbeid	A/H/D	SE/CE	2	Schriftelijk	100	25	Ja	
EC531	Praktische opdracht: Crisis	J/K (C/E/G/H/I)	SE/CE	3	PO	nvt	5	Nee	
EC532	Geldzaken / Welvaart / Speltheorie / Markt / Arbeid / Crisis	A/B/C/D/E/F/G/H/I	SE/CE	3	Schriftelijk	150	35	Ja	
Totaal:								100	

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Engels

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.	
EN511	Spreekvaardigheid	C	SE	1	MO	30	30	Nee	
EN521	Grammatica	D	SE	2	Schriftelijk	50	10	Ja	
EN522	Schrijfvaardigheid	D	SE	2	Schriftelijk	100	30	Ja	
EN531	Luistervaardigheid	B	SE	3	Schriftelijk	60	30	Ja	
Totaal:								100	

Het handelingsdeel moet naar behoren zijn afgerond alvorens je deel mag nemen aan het CSE

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Frans

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
FA511	Spreekvaardigheid	C	SE	1	MO	30	34	Ja
FA521	Luistervaardigheid	B	SE	2	schriftelijk	60	33	Ja
FA531	Schrijfvaardigheid	D	SE	3	Schriftelijk	100	33	Ja
Totaal:							100	

Het handelingsdeel moet naar behoren zijn afgerond alvorens je deel mag nemen aan het CSE

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Geschiedenis

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
GS511	HC1 Het Britse Rijk 1585-1900	A/B/C	SE	1	Schriftelijk	100	25	Ja
GS521	PO Vaardigheden	A/B/C/D	SE	2	Schriftelijk	nvt	10	Nee
GS522	Tijdvak 5 t/8 + HC2 Duitsland in Europa 1918-1991	A/B/C	SE	2	Schriftelijk	100	25	Ja
GS531	Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49	A/B/C	SE	3	Schriftelijk	50	10	Ja
GS532	Tijdvak 9 + 10 + HC3 Nederland 1948-2008	A/B/C	SE	3	Schriftelijk	100	30	Ja
Totaal:							100	

Niveau:	Havo
Leerjaar:	5-2023/2024
Vak:	Informatica

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
INF511	Databases (gestructureerde data - SQL)	C1, C5	SE	1	Schriftelijk	60	5	Ja
INF512	De maatschappelijke kant van de informatica (PO)	F, A2, A4, A5	SE	1	PO	Nvt	10	Nee
INF521	Security aspecten	E2, A2, A6	SE	2	PO	Nvt	10	Nee
INF531	Grondslagen: algoritmen, datastructuren, automaten en grammatica's (PO)	B, A, A2, A5, A6	SE	3	PO	Nvt	5	Nee
INF532	Grondslagen: algoritmen, datastructuren, automaten en grammatica's (toets)	B	SE	3	Schriftelijk	60	10	Ja
Totaal:							40	

Niveau:	Havo
Leerjaar:	5-2023/2024
Vak:	Kunstvak beeldend

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
KUB521	Procesontwikkeling in werkboek	A/B	SE	1 en 2	PO	nvt	9	Nee
KUB522	Expositie van twee werkstukken	B	SE	1 en 2	PO	nvt	15	Nee
KUB531	Kunstvak theorie	A	SE	3	Digitaal	100	8	Ja
KUB532	Theoretisch werkstuk n.a.v. museumbezoek	A/C	SE	3	PO	nvt	5	Nee
KUB533	Procesontwikkeling in werkboek	A/B	SE	3	PO	nvt	8	Nee
KUB534	Expositie van een werkstuk	B	SE	3	PO	nvt	15	Nee
Totaal:							60	

Niveau:	Havo
Leerjaar:	5-2023/2024
Vak:	Lichamelijke opvoeding

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
LO521	Toetsing vaardigheden	A/B/C	SE	1 en 2	PO	nvt	20	Nee
LO522	Zelf verzorgen van een les(-deel)	C	SE	1 en 2	HD	nvt	nvt	Nee
LO523	Attitude		SE	1 en 2	PO	nvt	20	Nee
Totaal:							40	

Niveau:	Havo
Leerjaar:	5-2023/2024
Vak:	Maatschappijwetenschappen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
MAW511	Onderzoek H5: analyse sociale actualiteit	AF	SE/CE	1	PO	nvt	25	Nee
MAW521	Vorming en Verhouding H7 en H8	B/C/D/E	SE/CE	2	Schriftelijk	50	25	Ja
MAW531	Binding H9	A/B/C/D/E	SE/CE	3	Schriftelijk	50	20	Ja
MAW532	Examenstof	A/B/C/D/E	SE/CE	3	Schriftelijk	100	30	Ja
Totaal:							100	

Niveau:	Havo
Leerjaar:	5-2023/2024
Vak:	Natuurkunde

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
NA511	Basisboek 4.Hfdst 1 t/m 7: Basisvaardigheden en beweging, krachten in evenwicht, krachtwetten, materie en warmte, electriciteit en Onderzoeken & ontwerpen.	A/C/D/G/I	SE/CE	1	Schriftelijk	100	25	Ja
NA521	Basisboek 5. Hfdst 8 t/m 11: Arbeid en Energie; Trillingen en Golven; Zonnestelsel en Heelal; Medische beeldvorming.	A/B/C/E	SE/CE	2	Schriftelijk	100	30	Ja
NA531	Eigen experimenteel onderzoek Exo	A/I	SE	2 en 3	PO	nvt	10	Nee
NA532	Vraagstellingen analyseren in contexten, het toepassen van relevante begrippen en theorie, daarbij gebruik makend van consistente redeneringen en relevante rekenkundige en wiskundige vaardigheden. Alle voorgaande stof heb je nodig om deze toets succesvol te kunnen afronden. Boek klas 4 en 5. Hfdst 1 t/m 10. Hfdst 1 t/m 10 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/B/C/D/E/G/H	SE/CE	3	Schriftelijk	150	35	Ja
Totaal:							100	

Niveau:	Havo
Leerjaar:	5-2023/2024
Vak:	Nederlands

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.	
NE511	*Taal- en stijlanalyse; begrippen van beeldspraak, stijlanalyse en rijm	E/D	SE	1	Schriftelijk	50	15	Ja	
NE512	Debat: Je verdiept je in een onderwerp, zoekt informatie en neemt deel aan het debat als voorstander of tegenstander.	A/B/C/D/F	SE	1	MO	50	20	Nee	
NE521	Schrijven: Je schrijft een beschouwing of een betoog met behulp van een documentatiemap.	C/D	SE	2	Schriftelijk	100	25	Ja	
NE531	Presenteren: Je houdt een (groeps-)presentatie over een gelezen werk.	A/B/E	SE	3	MO	nvt	20	Nee	
NE532	*Literatuurgeschiedenis	E/D	SE	3	Schriftelijk	50	15	Ja	
NE533	Literatuurmap: Alle beoordelingen voor je opdrachten bij gelezen werken en de eindbalans worden omgerekend naar een cijfer.	C/E	SE	3	PO	nvt	5	Nee	
Totaal:								100	

* = Je mag GEEN woordenboek gebruiken.

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Scheikunde

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.
SK511	Thema: chemisch rekenen, zouten, reacties in beweging, evenwichten, zuren en basen, redox chemie (aan de hand van Nova havo 4 stof, Nova hoofdstuk 7 en aangereikt materiaal)	A/B/C/E/G	SE/CE	1	Schriftelijk	100	25	Ja
SK521	Praktische opdracht titratie: mbv titreren wordt de sterkte van een onbekende oplossing bepaald. Het experiment wordt vervolgens uitgewerkt.	A/C/D/E/F/G	SE	2	PO	nvt	10	Nee
SK522	Thema: chemische analyse, chemische bindingen, materialen, organische chemie (aan de hand van Nova hoofdstuk 8 en 9 en aangereikt materiaal). Alle voorgaande stof heb je natuurlijk nodig om de toets succesvol te kunnen afronden.	A/B/C/E/F/G	SE/CE	2	Schriftelijk	100	30	Ja
SK531	Thema: biochemie en industriële chemie (aan de hand van Nova hoofdstuk 10, 11 en aangereikt materiaal). Alle voorgaande stof heb je natuurlijk nodig om de toets succesvol te kunnen afronden.	A/B/C/D/E/F/G	SE/CE	3	Schriftelijk	150	35	Ja
Totaal:							100	

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Wiskunde A

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.	
WA511	H9: Exponentiele verbanden	A/B1/B2/C5	CE	1	Schriftelijk	50	20	Ja	
WA521	Datasets (toets op de computer)	A/E	CE	2	Schriftelijk	50	10	Nee	
WA522	H10: Statistische variabelen	A/E	SE	2	Schriftelijk	50	20	Ja	
WA531	Alle examenstof	A/B1/B2/C/E1/E2/E3/E4	CE	3	Schriftelijk	100	35	Ja	
Totaal:								85	

Niveau: Havo
Leerjaar: 5-2023/2024
Vak: Wiskunde B

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen/domeinen	SE/CE	Periode	Vorm	Duur	Weging	Herk.	
WB511	H8: Goniometrie	A/B1/B4	CE	1	Schriftelijk	50	20	Ja	
WB521	H9: Exponentiele verbanden	A/B1/B2	CE	2	Schriftelijk	50	20	Ja	
WB522	H10: Meetkundige berekeningen	A/C	CE	3	Schriftelijk	50	20	Ja	
WB531	Alle examenstof	A/B/C/D	CE	3	Schriftelijk	100	40	Ja	
Totaal:								100	