

# Programma van toetsing en afsluiting

5 HAVO Cohort 2022-2024



### Leeswijzer Codes

De codes van tussentijdse toetsen bestaan uit 3 cijfers: bijv. 4.3.1

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 4e leerjaar;

Het tweede cijfer geeft de periode van het schooljaar aan; hier dus de 3e periode.

Het derde cijfer geeft aan welke tussentijdse toets het van die periode betreft; hier dus de eerste tussentijdse toets van periode 3.

De codes van de toetsen in de toetsweek bestaan uit 2 cijfers en 2 letters, bijv. 5ET2

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 5e leerjaar.

De twee letters, ET, geven aan dat het een examentoets in een toetsweek betreft;

Het laatste cijfer geeft aan in welke toetsweek de toets wordt afgenomen; hier dus de tweede toetsweek van het schooljaar.

### Leeswijzer Kolommen

In de kolom Soort kun je zien of een toets schriftelijk (S) , mondeling (M) of praktisch (P) wordt afgenomen.

In de kolom Herkansing kun je zien of een toets herkansbaar is (ja of nee). Een herkansing wordt in principe op dezelfde manier afgenomen als de oorspronkelijke toets.

Verder kun je aflezen hoe lang de toets duurt, in welke periode de toets wordt afgenomen en het gewicht van de toets. Alle gewichten in het SE-dossier, dus over de verschillende schooljaren heen, tellen op tot 100%. Zo kun je goed zien wat het relatieve gewicht is van een toets in het totaal van toetsen en PO's in het SE-dossier.

### Drie documenten die bij elkaar horen

Bij dit PTA horen nog twee publicaties: Het Examenreglement Esprit en het PTA-reglement Cartesius Lyceum. In deze documenten kun je onder andere lezen wat er gebeurt bij het overschrijden van een deadline, wanneer de toetsweken en de herkansingen zijn, welke regels er gelden voor het schoolexamen en het Centraal examen, etc.

### Praktische opdrachten

PO's dienen op tijd te worden ingeleverd. Indien een PO te laat wordt ingeleverd kan dit er bijvoorbeeld toe leiden dat een punt per dag wordt afgetrokken van het behaalde cijfer; dit wordt aangegeven door de docent.

<b>Nederlandse taal en literatuur.....</b>	<b>3</b>
<b>Duitse taal en literatuur.....</b>	<b>4</b>
<b>Engelse taal en literatuur.....</b>	<b>5</b>
<b>Spaanse taal en literatuur.....</b>	<b>7</b>
<b>Geschiedenis.....</b>	<b>8</b>
<b>Aardrijkskunde.....</b>	<b>9</b>
<b>Wiskunde A.....</b>	<b>11</b>
<b>Wiskunde B.....</b>	<b>12</b>
<b>Rekenen R3F.....</b>	<b>13</b>
<b>Informatica.....</b>	<b>14</b>
<b>Natuurkunde.....</b>	<b>15</b>
<b>Scheikunde.....</b>	<b>16</b>
<b>Biologie.....</b>	<b>18</b>
<b>Economie.....</b>	<b>19</b>
<b>Bedrijfseconomie.....</b>	<b>19</b>
<b>Kunst beeldende vorming.....</b>	<b>22</b>
<b>Lichamelijke opvoeding.....</b>	<b>24</b>

## Nederlandse taal en literatuur

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4.1.1	5	Toets spelling en formulering	Geen	SE: C	S	60 m	Nee
4ET1	5	Literaire discussie in groepjes (boek 1)	Aantekeningen	SE: B, E1, E2, E3	M	20 m	Nee
4.2.1	5	Toets creatieve schrijfopdracht	Woordenboek Nederlands	SE: C / CE en SE: A1, A2	S	60 m	Nee
4ET2	10	PO literatuur vanaf de Middeleeuwen (boek 2 en 3)	n.v.t.	SE: E1, E2, E3, C / CE en SE: D	S	n.v.t.	Nee
4.3.1	5	PO poëzie	n.v.t.	SE: E1, E2, E3, C	S	n.v.t.	Nee
4ET3	10	Toets zakelijk schrijven: betoog	Woordenboek Nederlands	SE: C / CE en SE: D, A1, A2	S	120 m	Ja
4.4.1	5	PO Bezoek je boek (boek 4)	n.v.t.	SE: B, E1, E2, E3	M	20 m	Nee
4ET4	10	Toets leesvaardigheid en argumentatie	Woordenboek Nederlands	CE en SE: A1, A2, A3, D	S	60 m	Ja
5.1.1	5	Toets spelling en formulering	Geen	SE: C	S	60 m	Nee
5ET1	10	Toets zakelijk schrijven: beschouwing	Woordenboek Nederlands	SE: C / CE en SE: A1, A2	S	120 m	Ja
5ET2	10	Toets leesvaardigheid en argumentatie	Woordenboek Nederlands	SE: E1, E2, E3	S	120 m	Ja
5.3.1	10	Debat	Aantekeningen tijdens zitten (niet tijdens spreken)	SE: B / CE en SE: D, A1, A2	M	30 m	Nee
5ET3	10	Mondeling schoolexamen literatuur en eindpresentatie	Literaturofficer	SE: B, E1, E2, E3	M	20 m	Nee

## Duitse taal en literatuur

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET4	10	De kandidaat kan in een presentatie verslag doen van een gelezen literair werk. De kandidaat doet dit met behulp van een Duitstalige powerpointpresentatie.	Geen	C2, E1	M	10	nee
5ET1	30	De kandidaat kan in een informele mail wetenswaardigheden uit het eigen leven delen met een Duitstalige leeftijdsgenoot. Daarnaast kan de kandidaat korte, formele mails schrijven aan docenten en instanties.	woordenboek D-N/D-N/D-D	D1, D2	S	120	ja
5ET2	30	De kandidaat kan uit authentiek Duits beeld- en geluidsmateriaal de kerngedachten abstraheren. Daarnaast bewijst de kandidaat via meerkeuzevragen het kijk- en luistermateriaal op detailniveau te begrijpen.	geen	B	S	60	ja
5ET3	30	De kandidaat kan een gesprek voeren over gebeurtenissen uit zijn of haar eigen leven. Daarnaast kan de kandidaat met de examinerator een discussie voeren over een maatschappelijk relevant thema. Tot slot kan de kandidaat een gefundeerde mening geven over twee gelezen literaire werken en vragen over deze boeken beantwoorden.	geen	C1, E1	M	30	ja

## Engelse taal en literatuur

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 1 (A Book of your Choice). B1+ ERK	Woordenboek EN/NL	Literatuur (E1)	S	60	Nee
4ET2	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 2 ("The Thursday Murder Club" by R.Osman). B1+ ERK	Woordenboek EN/NL	Literatuur (E1)	S	60	Nee
4ET4	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 3 ("My Policeman" by B. Roberts/in de vorm van een presentaties) B2 ERK	GEEN	Literatuur (E1)	M	6 pp	Nee
5.1.1	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 1 (Novel and Film) B2ERK	GEEN	Literatuur (E1)	M	5 pp	Nee
5.1.2	10	Presentatie op B2 niveau (ERK): verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden	GEEN	Spreken (C2) in combinatie met Literatuur	M	5 pp	Nee
5ET1	15	Gesprek voeren op B2 niveau (ERK)	GEEN	Spreken (C1)	M	15 pp	Ja
5.2.1	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 2 (Short Stories) B2ERK	Woordenboek EN/NL en of NL/EN	Literatuur (E1)	M	60	Nee
5ET2	20	Aangeven welke informatie relevant is, de hoofdgedachte van een gesprek aangeven; de betekenis van belangrijke elementen van een gesprek aangeven; conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s); anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek; ERK B2	GEEN	Luistertoets (B)	S	90	Ja

PTA schooljaar 2023-2024 5 HAVO (cohort 2022-2024)

5.3.1	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 3 ("All American Boys" J. Reynolds ERK B2	Woordenboek EN/NL en of NL/EN	Literatuur (E1)	S	60	Nee
5ET3	25	Verwerken van informatie en kennis in een schriftelijke vorm op B2 niveau (ERK)	Woordenboek EN/NL en of NL/EN	Schrijftoets (D1/D)	S	120	Ja

## Spaanse taal en literatuur

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	5	Literatuur 1: Boek niveau A2	woordenboek	E	S	60	nee
5.1.1(ET)	10	Literatuur 2:Boek niveau A2/ B1	woordenboek	E	S	60	nee
5 ET1 <sup>1</sup>	25	Schrijfvaardigheid niveau A2/ B1	woordenboek	D1, D2	S	120	ja
5.2.1(ET)	10	Literatuur 3: Cultura	geen	E	M	10	nee
5 ET2 <sup>2</sup> .	25	Gespreksvaardigheid	geen	C	M	15	nee
5 ET3 <sup>3</sup>	25	Kijk- en luistervaardigheid	geen	B	nvt	60	nee

---

<sup>1</sup> 5 ET1 wordt in TW1 afgenomen

<sup>2</sup> 5 ET2 wordt in TW2 afgenomen

<sup>3</sup> 5ET3 wordt in TW3 afgenomen



## Geschiedenis

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4.1.1	5	Historische vaardigheden tijdvakken 1 t/m 4		SE: A, C, E	P.O.		Nee
4ET1	5	TV5: Ontdekkers en hervormers + Thema "De Nederlandse Opstand"	Nederlands woordenboek	CE en SE: A, B	S	60	Ja
4ET2	10	TV6: Regenten en vorsten & TV7: Pruiken en revoluties + K.A. 18 t/m 22	Nederlands woordenboek	SE: C / CE en SE: A, B	S	60	Ja
4ET3	10	TV8: Burgers en stoommachines + Thema "Democratie en Rechtstaat" + K.A. 18 t/m 30	Nederlands woordenboek	SE: C, D / CE en SE: A, B	S	60	Ja
4ET4	10	TV9: Wereldoorlogen (§ 1 t/m 5) + Thema "Spotprenten" + K.A. 18 t/m 36	Nederlands woordenboek	SE: C / CE en SE: A, B	S	60	Ja
5ET1	20	TV 9: Wereldoorlogen (§9.6 t/m 9.7) & TV 10: Televisies en computers (§10.2) + HC: Duitsland 1918-1991 + K.A. 18 t/m 40 en 42.	Nederlands woordenboek	CE en SE: A en B	S	60	Ja
5ET2	20	TV 9: Wereldoorlogen (§9.8) & TV 10: Televisies en computers (§1 en 3 t/m 6) + HC: Nederland 1848-2008 + K.A. 18 t/m 40, 42, 43, 44 en 46.	Nederlands woordenboek	CE en SE: A en B	S	60	Ja
5ET3	20	HC: Britse Rijk 1620-1900 + K.A. 18 t/m 49	Nederlands woordenboek	CE en SE: A en B	S	120	Ja

## Aardrijkskunde

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	8	Toets Mexicaans-Amerikaans grensgebied (H1)	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	CE en SE: A1 / SE: B1, B3	S	60	ja
4.2.1	3	Opdracht: Natuur en landschap		CE en SE: A1 / SE: C3	P		nee
4ET2	8	Toets Natuur en Landschap (H2)	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	CE en SE: A1 / SE: C1	S	60	ja
4ET3	8	Toets Vraagstukken Nederland (H4)	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	CE en SE: A1 / SE: E1	S	60	ja
4.4.1	8	PO Buurt		CE en SE: A1 / SE: A2, E2 / CE: E1	P		nee
4ET4	8	Toets Brazilië (H3)	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	CE en SE: A1 / SE: D2	S	60	ja
5ET1	19	H1: Globalisering Samenhang en verschillen in de wereld door globalisering.	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1 B2 SE en CE	S	120	ja
5ET2	19	H2: Endogene en exogene krachten Samenhang en verschillen op aarde door endogene en exogene processen	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1 C2 SE en CE	S	120	ja
5ET3	19	H3: Brazilië Havo 4-boek H4: Vraagstukken in Nederland Gebiedskenmerken van Brazilië vanuit verschillende dimensies.	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1 D1 E1 F SE en CE	S	120	ja

PTA schooljaar 2023-2024 5 HAVO (cohort 2022-2024)

		Nationale en regionale vraagstukken in Nederland mbt waterbeheer en stedelijke ontwikkeling.					
--	--	--	--	--	--	--	--

## Wiskunde A

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	10	H1: rekenregels en verhoudingen: H2 verwerken van data	Grafische rekenmachine in Examenstand	CE: B1, B2	S	60	ja
4ET2	10	H3: tabellen en grafieken: H4: handig tellen	Grafische rekenmachine in Examenstand	CE: B3	S	60	ja
4ET3	10	H5: lineaire verbanden: H6: statistiek en beslissingen	Grafische rekenmachine in Examenstand	SE: E5	S	60	ja
4ET4	10	H7: veranderingen	Grafische rekenmachine in Examenstand	SE: D / CE: C1, C2, C4, E1, E3	S	60	ja
5ET1	20	H9 Exponentiele verbanden + H 3.3 + H 3.4 + H 6.1	Grafische rekenmachine in Examenstand	CE: C2, C3, C4, C5	S	120	ja
5ET2	20	H7 Statistiek en beslissingen + H10 Statistiek gebruiken	Grafische rekenmachine in Examenstand	CE: E2, E3, E4	S	120	ja
5ET3	20	H11: Formules en variabelen + H9 (herhaling) + H10 (herhaling)	Grafische rekenmachine in Examenstand	CE: A, B, C, E zonder B3 en E5	S	120	ja

## Wiskunde B

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	10	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen: H2: Veranderingen	Grafische rekenmachine in Examenstand	B1, B2, D1, D2	S	60	ja
4ET2	10	H2: Veranderingen: H3: Hoeken en afstanden	Grafische rekenmachine in Examenstand	B2, C1, D2, D3	S	60	ja
4ET3	10	H4: Werken met formules: H5: Machten, exponenten en logaritmen	Grafische rekenmachine in Examenstand	A3, B1, B2	S	60	ja
4ET4	10	H5: Machten, exponenten en logaritmen: H6: De afgeleide functie	Grafische rekenmachine in Examenstand	B1, B2, D3, D4	S	60	ja
5ET1	20	H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie	Grafische rekenmachine in Examenstand	B1, B4, C1, C2	S	120	ja
5ET2	20	H9: Exponentiële verbanden H10: Meetkundige berekeningen	Grafische rekenmachine in Examenstand	B1, B2, B3, C1, C2	S	120	ja
5ET3	20	Alle CE stof (ook H11 Verbanden en functies)	Grafische rekenmachine in Examenstand	Alle domeinen CE (A t/m D)	S	120	ja

## Rekenen R3F

voor leerlingen zonder wiskunde

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Domeinen (syllabus)	Hulpmiddelen	Toetsvorm	Duur	Herkansbaar
4ET1	100	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden; niveau 3F	Zie omschrijving		S	120 min.	er zijn drie herkansingen mogelijk eerste poging: in periode 1; herkansingen: in de toetsweek van een volgende periode in havo 4

### Overstap PTA Rekenen R3F

Leerlingen die een overstap maken moeten uiterlijk in de laatste toetsweek van het examenjaar hun rekentoets hebben afgerond. Het moment van overstappen bepaalt hoeveel herkansingsmogelijkheden er nog mogelijk zijn, in ieder geval één herkansingsmogelijkheid.

# Informatica

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	15	ET Informatie Digitaal / Communicatie en Taal / Hardware, Netwerken en Besturingssystemen	Gewone rekenmachine	SE: A1 - A7, E1, E2 / Keuze: K1, L1, L2	S	120	ja
4ET3	20	PO Webdesign met HTML5 + CSS3 / Beeldbewerking met Gimp		SE: A8 - A13, C1, F1 - F4 / Keuze: O1 - O3	P		nee
4ET4	15	PO Programmeren in JavaScript met p5.js		SE: B1 - B4, D1, D2 / Keuze: Q1, Q4	P		nee
5ET1	15	PO Gamedesign met GameMaker		SE: A10, A11, F1, F2 / Keuze: P1, P2	P		nee
5ET2	15	PO Robotica met LEGO en NXC		SE: D1, D2 / Keuze: M1, M2	P		nee
5ET3	20	ET Access en SQL		SE: C1 - C5 / Keuze: H1 - H3	S	120	ja

## Natuurkunde

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	7	H1 (vaardigheden), H2 (beweging)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: C1.1, C1.2	S	60	ja
4ET2	10	H3 (krachten in evenwicht), H4 (krachtwetten)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: C1, D1.6	S	60	ja
4ET3	10	H5 (Eigenschappen van stoffen en materialen), Katern 4 (Optica)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: D1.1 t/m D1.4, D2, H Keuze SE: B3	S	60	ja
4.4.1	6	Practica: beweging en krachten, stofeigenschappen, optica, elektriciteit, ontwerp	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	A1 t/m A4, A5 t/m A11	P	-	nee
4ET4	10	H6 (Gebruik van elektriciteit)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: D1.5, G1	S	60	ja
5ET1	15	H8 (Energieomzettingen), H9 (Trillingen en golven/Informatieoverdracht)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: B1, C1, C2	S	120	ja
5ET2	15	H10 (Zonnestelsel en heelal) H11 (Medische beeldvorming)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: E1, B1	S	120	ja
5.3.1	12	PO: krachten, materialen, stofeigenschappen, trillingen en golven, elektriciteit	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE en SE: A1 t/m A11, A15 CE: B1, B2, C, D, G1 SE: I1, I2, I3	P	180	nee
5ET4	15	Katern 3 (Weer en klimaat) alles voor het SE	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE en SE: A7 t/m A15 CE: B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, G1 Keuze SE: E2	S	120	ja



## Scheikunde

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	10	H1 Chemisch rekenen; H2 Chemische bindingen	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	<b>Domeinen:</b> A,B en C <b>CE en SE:</b> M1, M3, R&A1, R&A3, R1 <b>SE:</b> -	S	120	Ja
4ET2	10	H3 Organische chemie; H5 Reacties in beweging (gedeelte reactiewarmte)	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	<b>Domeinen:</b> A, B, C, E en F <b>CE en SE:</b> M1, R1, R2, R5, T2, T3, R&A1 <b>SE:</b> -	S	120	Ja
4ET3	10	H4 Zouten; H5 Reacties in beweging (gedeelte reactiesnelheid)	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	<b>Domeinen:</b> A, B, C <b>CE en SE:</b> M1, M3, R1, R3, R&A1 <b>SE:</b> -	S	120	Ja
4.4.1	5	PO zouten en evenwichten <i>H4, H5 (gedeelte reactiesnelheid)</i> H6 gedeelte Chemisch evenwicht	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	<b>Domeinen:</b> A, B, C en D <b>CE en SE:</b> M1, M3 en R1 <b>SE:</b> C4, C5, D2	P	180	Nee
4ET4	10	<i>H4, H5;</i> H6 Chemisch evenwicht en zuur-base	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	<b>Domeinen:</b> A, B en C <b>CE en SE:</b> M3, R1, R&A1, R&A2 <b>SE:</b> C4	S	120	Ja
5ET1	20	<i>H2 Chemische bindingen; H3 Organische chemie;</i> H9 Materialen; H10 Chemie van het leven	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	<b>Domeinen:</b> A, B, C en G <b>CE en SE:</b> M2, M4, R1, R2, L1 <b>SE:</b> F5	S	120	Ja
5ET2	15	PO Redoxchemie, zuur-base en chemisch onderzoek	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	<b>Domeinen:</b> A t/m D <b>CE en SE:</b> A5, R1, M4, T3, T4, R&A2, R&A3	P	180	Nee

PTA schooljaar 2023-2024 5 HAVO (cohort 2022-2024)

		H6 gedeelte zuur-base; H7 gedeelte redoxreacties; H8 Chemisch onderzoek		SE: D2, D4			
5ET3	20	H1 t/m H10; H7 Redoxchemie; H11 Industriële chemie	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	Domeinen: A t/m G CE en SE: T1, T2, T4, R1, R&A1, R&A3, M4, SE: E2, E3, F2, F4, G3, G4, G5	S	120	Ja

*Schuingedrukte hoofdstukken worden als voorkennis beschouwd.*

# Biologie

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	10	Gedrag en Cellen	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	SE: A11, B6, D1, D2	S	120	Ja
4.2.1	10	PO Onderzoeksvaardigheden	-	SE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10, A15, D2,	P	-	Nee
4ET2	10	Voortplanting, diffusie en osmose	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	SE: A9, 11, 16, D1, 3, E3 CE en SE: B2, 3, C1	S	120	Ja
4ET3	10	Vertering	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	SE: A11, C2 CE en SE: B2, 3, 4	S	120	Ja
4.4.1	10	PO Biologie in beeld	-	SE: A13, A16	P	-	Nee
4ET4	10	Westerpark	-	SE: A10, 12, 14, C3, F3 CE en SE: B4, 8, D4	S	180	Nee
5ET1	10	Erfelijkheid en evolutie	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	SE: E2 CE en SE: C1, E4, F1, F2	S	120	Ja
5.2.1	4	PO5 Afweer	-	SE: A5 CE en SE: B5	P	-	Nee
5ET2	10	Gezondheid, bloedsomloop en afweer	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	SE: A11, 15, B6, C2 / CE en SE: B2, 3, 4, 5	S	120	Ja
5.3.1	4	PO 6 Breinboekje	-	CE en SE: B4, 7	P	-	Nee
5ET3	20	Alles van 5H	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	SE: B6, C2, D1 CE en SE: B2, B3, B4, B5, B7	S	120	Ja

## Economie

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	10	Ruilen over de tijd en Risico & Informatie	Gewone rekenmachine	CE en SE: A, E, G	S	120	Ja
4ET2	10	Schaarste & Ruil en Markt	Gewone rekenmachine	SE: B, C / CE en SE: A, D1, D2	S	120	Ja
4ET3	10	Markt	Gewone rekenmachine	CE en SE: A, D	S	120	Ja
4.4.1	2.5	PO Ruilhandel		SE: B, C / CE en SE: A, D, J K	P		Nee
4ET4	10	Markt en Samenwerken & Onderhandelen	Gewone rekenmachine	CE en SE: A, D, K	S	120	Ja
5.1.1	10	PO Elasticiteiten		CE en SE: A, I, K,D	P		Nee
5ET1	22,5	Welvaart & Groei en Goede Tijden, slechte tijden	Gewone rekenmachine	CE en SE: A, H	S	120	Ja
5ET2	25	Goede tijden, slechte tijden	Gewone rekenmachine	CE en SE: A, H, I	S	120	Ja

## Bedrijfseconomie

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	10	H5-H8 (Verzekeren, enkelv. + samengestelde interest, beleggen + woning)	CE en SE: A1, A4, A6, B1	Gewone rekenmachine	S	120	Ja
4ET2	10	H9 -H13 (Schenken + erven, eigen ondern., rechtsvorm, org. + maatschappij)	CE en SE: B1, B2, B3, B4	Gewone rekenmachine	S	120	Ja
4ET3	10	H3 + H14-H17 (Balans, leiderschap, personeelsbeleid + EV)	SE: C1 CE: C2, D2 CE en SE: A2, A3, A5	Gewone rekenmachine	S	120	Ja
4.4.1	5	PO Beleggen	SE: D1		P		Nee
4ET4	15	H18-H20 (VV, vermogensmarkt + investeringsanalyse)	SE: D1 CE: D2	Gewone rekenmachine	S	120	Ja
5ET1	17,5	H25-H29 (winstanalyse, int. verslaggeving, accr. accounting)	CE: F1 en F2	Gewone rekenmachine	S	120	Ja
5ET2	17,5	H30-H35 (Financiële planning, externe verslaggeving, kengetallen.)	CE: G	Gewone rekenmachine	S	120	Ja
5.3.1	15	H21-H24 PO Marketing	SE: E1 CE: E2, H (B1, B4)		P		Nee
5FT3		Formatieve examentoets	Alle domeinen		S	180	Nee

## Maatschappijwetenschappen

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	10	<i>Inleiding maatschappijwetenschappen en vorming.</i> Hoofdstuk 1 van Seneca	Woordenboek NL	SE en CE: A1, A2, B1	S	60	ja
4.2.1	10	<i>P.O. hoofd-en kernconcepten</i>	Sociaalwetenschappelijke artikelen + Seneca, Woordenboek NL + tekstverwerker (op computer)	SE en CE: A2 en F2	P <sup>4</sup>	n.v.t.	ja
4.3.1	10	<i>PO onderzoeksvaardigheden.</i> Hoofdstuk 5 van Seneca	Sociaalwetenschappelijke artikelen + Seneca, Woordenboek NL + tekstverwerker (op computer)	SE en CE: A1, A2, A3, F1 en F2	P <sup>5</sup>	n.v.t.	deels <sup>6</sup>
4ET4	10	<i>Politiek in theorie</i> Hoofdstuk 4 van Seneca	Woordenboek NL	CE: A1, B2, C2, C3, D2, E1, E2	S	60	ja
5ET1	20	<i>De samenleving, bindingen en verschillen</i> Hoofdstuk 2 en 3 van Seneca <sup>7</sup>	Woordenboek NL	CE: A2 B1, C1, C2, C3, C4, D1, E1, E2	S	60	ja
5ET2	20	<i>Politiek in de praktijk, verandering en onderzoeksvaardigheden</i> Hoofdstuk 6 en 7 van Seneca <sup>8</sup>	Woordenboek NL	CE: A2, A3, B1, B2, B3, B4, D2, E1, E2.	S	60	ja
5ET3	30	Hoofdstuk 8 en 9 van Seneca <sup>9</sup>	Woordenboek NL	CE: A2, A3 B1, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, D4	S	90	ja

<sup>4</sup> essay

<sup>5</sup> verslag van onderzoeksopzet

<sup>6</sup> Dit betreft een groepsopdracht en is daarom deels herkansbaar.

<sup>7</sup> in combinatie met vaardigheden bij hoofdstuk 5

<sup>8</sup> in combinatie met vaardigheden bij hoofdstuk 5 en alle kernconcepten

<sup>9</sup> in combinatie met vaardigheden bij hoofdstuk 5 en alle kernconcepten

## Kunst beeldende vorming

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4.1.1	10	Verbeelding van onderwerp gerelateerd hofcultuur,		SE A1,A2,A3,B	PO		nee
4ET1	5	Hofcultuur Hoofdstuk 4.1	Woordenboek	CE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	60	ja
4.2.1	10	Verbeelding van onderwerp gerelateerd aan hofcultuur monument; historiestuk		SE A1.A2,A3, B	PO		nee
4ET2	5	Hofcultuur Hoofdstuk 4.2 en 4.3	Woordenboek	CE A,B1,B2,B3,B4,B5.B6,C	S	60	ja
4.3.1	10	Verbeelding van onderwerp gerelateerd aan Cultuur van het moderne uit eerste helft twintigste eeuw Modernisme Verwerking van opdracht na.v. bezoek rijksmuseum		SE A1,A2,A3,B	PO		ja
4ET3	5	Modernisme Hoofdstuk 8.1	Woordenboek	CE A,B1,B2,B3,B4,B5,B6,C	S	60	ja
4.4.1	10	Verbeelding van een onderwerp gerelateerd aan Cultuur van het moderne uit de eerste helft van de twintigste eeuw portret n.a.v bezoek museum		SE A1,A2,A3,B	PO		nee
4ET4	5	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw hoofdstuk 8.2 t/m 8.3	Woordenboek	CE AB1,B2,B3,B4,B5.B6,C	S	60	ja
5 ET 1	10	Massacultuur hoofdstuk 9	Woordenboek	CE A,B1,B2,B3,B4,B5,B6,C	S	120	ja
5ET2	10	Massacultuur hoofdstuk Hofcultuur Cultuur van de moderne	Woordenboek	CE A,B1,B2,B3,B4,B5,B6,C	S	120	ja

PTA schooljaar 2023-2024 5 HAVO (cohort 2022-2024)

5.3.1	20	Meesterproef (expositie, reflectie, analyse, eigen werk wordt gekoppeld aan een kunstwerk, kunstenaar		SE A1,A2,A3,B,C	PO expositie		nee
-------	----	---	--	--------------------	-----------------	--	-----



## Lichamelijke opvoeding

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	50	Letterbeoordeling G/V/O voor participatie, inzet en vaardigheid bij doel- loop + terugslagspelen, turnen en atletiek en buitenschoolse sportactiviteiten gedurende alle lessen. Bij <80% participatie of een letterbeoordeling O volgt een vervangende opdracht.	Gymspullen	A, B, C, D en E	Praktijk		nee
5ET2	50	Letterbeoordeling G/V/O voor participatie, inzet en vaardigheid bij doel- loop + terugslagspelen, turnen en atletiek en buitenschoolse sportactiviteiten gedurende alle lessen. Bij <80% participatie of een letterbeoordeling O volgt een vervangende opdracht.	Gymspullen	A, B, C, D en E	Praktijk		nee