



Programma van Toetsing en Afsluiting

School Examen (SE)

HAVO

Cohort 2026 - 2028

Inhoudsopgave

- Legenda
 - Vakken binnen het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)
 - aardrijkskunde
 - bedrijfseconomie
 - biologie
 - bsm (bewegen, sport en maatschappij)
 - ckv (culturele en kunstzinnige vorming)
 - Duitse taal- en letterkunde
 - economie
 - Engelse taal- en letterkunde
 - Franse taal- en letterkunde
 - Geschiedenis
 - iba (international baccalaureate)
 - kunst algemeen
 - kunst beeldend
 - kunst drama
 - kunst muziek
 - lichamelijke opvoeding
 - maatschappijleer
 - natuurkunde
 - Nederlandse taal- en letterkunde
 - onderzoek en ontwerpen
 - Profielwerkstuk (PWS)
 - rekenen 3F
 - scheikunde
 - wiskunde A
 - wiskunde B
- Bijlage 1 Combinatiecijfer

Legenda PTA vanuit SOMtoday horende bij de PTA onderdelen

- Toetscode** : korte omschrijving van de toets. Dit onderdeel van het PTA geeft de volgende informatie:
- De eerste en tweede positie geven de afkorting van het examenvak
 - De derde positie geeft het volgnummer van onderdelen van het examendossier (ED) binnen het examenvak
 - De vierde positie geeft aan of het gaat om een:
 - Schriftelijke toets (S)
 - Mondeling examen (M)
 - Praktische opdracht (P)
 - Handelingsdeel (H)
 - De vijfde positie geeft aan in welke toetsweek het onderdeel wordt afgenomen. Is de vijfde positie leeg, dan valt het onderdeel buiten een toetsweek. Je docent zal aangeven wanneer dit onderdeel wordt uitgevoerd en afgesloten. De vermelde periode in de kolom "Per" heeft in dit opzicht geen betekenis.
 - 1 = toetsweek november
 - 2 = toetsweek januari
 - 3 = toetsweek maart
 - 4 = toetsweek juni in voorexamenjaar
- Domeincode en Domeinomschrijving** : voor domeincode en -omschrijving per vak, raadpleeg ook: <https://www.examenblad.nl/>
- Hulpmiddelen** : Als een hulpmiddel, zoals een woordenboek of een rekenmachine, bij een toets gebruikt mag worden, staat dat vermeld bij: "Toetsomschrijving". Standaard neem je bij elke toets als hulpmiddelen mee: blauwe balpen (plus reserve), potlood, kleurpotloden, gum, geo-driehoek of lineaal, markeerstift. Correctievloeistof of -lint is niet toegestaan.

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vindt u op de volgende pagina's in alfabetische volgorde

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / aardrijkskunde

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	AK1P	Praktische opdracht Vraagstukken in Nederland		SE	prak	CE en SE	Geen	10		A1,A2,E2, F	Geografische Benadering, Geografisch Onderzoek, Regionale en lokale vraagstukken, Oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
	4	AK2S4	Het Amerikaanse-Mexicaanse grensgebied. Hulpmiddelen: Atlas of Kaartenkatern, eenvoudige rekenmachine, woordenboek NL	100	SE	schrift	SE	Geen	15		B1	Gebieden op de grens van arm en Rijk Hulpmiddelen: Atlas of kaartenkatern, eenvoudige rekenmachine, woordenboek NL	Cijfer1-10
5	1	AK3S1	Globalisering Hulpmiddelen: Atlas of Kaartenkatern, eenvoudige rekenmachine, woordenboek NL	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B2,B3	Samenhangen en verschillen in de wereld, Mondiale processen en lokale effecten	Cijfer1-10
	2	AK4S2	Endogene en Exogene processen, Natuur- en landschap Hulpmiddelen: Atlas of Kaartenkatern, eenvoudige rekenmachine, woordenboek NL	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		C	Aarde	Cijfer1-10
	3	AK5S3	Brazilië, Actuele vraagstukken Brazilië Hulpmiddelen: Atlas of Kaartenkatern, eenvoudige rekenmachine, woordenboek NL	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D	Ontwikkelingsland	Cijfer1-10
										100			

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / bedrijfseconomie

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	BE1P	Thema: Ondernemerschap Marketingproject Hulpmiddelen: boek + laptop met internet		SE	schrift	CE en SE	Geen	5		E, H	Marketing Keuzeonderwerp: Ondernemerschap	Cijfer1-10
5	1	BE2S1	Thema: Eenmanszaak en Ondernemerschap Hulpmiddel: gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A, B, E, F	Vaardigheden, van persoon naar rechtspersoon, marketing, financieel beleid	Cijfer1-10
	2	BE3S2	Thema: Geldzaken en Besloten Vennootschap Hulpmiddel: gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A, B, C, D1	Vaardigheden, van persoon naar rechtspersoon, interne organisatie en personeelsbeleid, investeren	Cijfer1-10
	3	BE4S3	Thema: Naamloze Vennootschap Hulpmiddel: gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	35		A, D2, F, G	Vaardigheden, financieren, financieel beleid, verslaggeving	Cijfer1-10
									100				

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / biologie

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deelttoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	2	BI1P	PO experimenteel onderzoek, natuurwetenschappelijk verslag als eindproduct. In deze praktische opdracht wordt de theorie van H3 onderzoek doen getoetst. Hulpmiddelen: Nectar leerboek 4 havo, binas informatieboek, niet-grafische rekenmachine en woordenboek Nederlandse taal.		SE	prak	CE en SE	Geen	10		A en M	Vaardigheden en Molecuul- en celniveau	Cijfer1-10
5	1	BI2S1	Nectar 4h: H7 Soorten & relaties; H8 Ecosysteem en evenwicht; Nectar 5h: H9 Erfelijkheid; H10 Evolutie. Hulpmiddelen: Binas (7e editie); Niet-grafische rekenmachine; woordenboek Nederlandse taal	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A, P en M	Vaardigheden, Populatie- en ecosysteemniveau en Molecuul- en celniveau	Cijfer1-10
	2	BI3S2	Nectar 4h: H2 Cellen; H5 Energie opslaan en gebruiken; H6 Voeding, vertering en gezondheid; Nectar 5h: H11 Transport; H12 Gezondheid. Hulpmiddelen: Binas (7e editie); Niet-grafische rekenmachine; woordenboek Nederlandse taal	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A, M en O	Vaardigheden, Molecuul- en celniveau en Orgaan- en organismeniveau	Cijfer1-10
	3	BI4P	PO Beschrijvend onderzoek met een afsluitende opdracht als eindproduct. Hulpmiddelen: nectar leerboek 5 havo, leerlinghandleiding, binas informatieboek; niet-grafische rekenmachine en woordenboek Nederlandse taal.		SE	prak	CE en SE	Geen	15		A	Vaardigheden	Cijfer1-10
		BI5S3	Nectar 4h: H1 Gedrag; H4 Voortplanting en seksualiteit; Nectar 5h: H11 Transport; H13 Gaswisseling en uitscheiding; H14 Reageren. Hulpmiddelen: Binas (7e editie); Niet-grafische rekenmachine; woordenboek Nederlandse taal.	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A, M en O	Vaardigheden, Molecuul- en celniveau en Orgaan- en organismeniveau	Cijfer1-10
100													

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / bsm

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deelttoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	-	BS9H	Begeleiden externe activiteit en/of stage		SE	prak	SE	Geen	0		A1/C2/C3/D1	Vaardigheden/Regelen in de rol van begeleider, organisator/Bewegen en welzijn	O/V/G
	1	BS4P	Doelspel		SE	prak	SE	Geen	5		B1/C1	Spelen/Regelen in de rol van beweger	Cijfer1-10
		BS5P	Terugslagspel		SE	prak	SE	Geen	5		B1/C1	Spelen/Regelen in de rol van beweger	Cijfer1-10
	2	BS1S3	Beweegcultuur/beweegidentiteit/theorie acrogym/theorie terugslagspel/theorie doelspel/theorie les- en leidinggeven	50	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		E1/E2/E3	Toekomstorientatie/Samenleving en bewegingscultuur/De organisatie van sport en bewegen	Cijfer1-10
		BS6P	Acrogym		SE	prak	SE	Geen	5		B2/C1	Turnen/regelen in de rol van beweger	Cijfer1-10
		BS7H	Organiseren beweegactiviteit		SE	prak	SE	Geen	0		B6/C2/C3	Keuzeactiviteiten/Regelen in de rol van begeleider, organisator	O/V/G
	3	BS2S4	Theorie organiseren beweegactiviteit, theorie softbal, sportmarketing	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		C2/C3/D1	Regelen in de rol van begeleider, organisator/Bewegen en welzijn	Cijfer1-10
		BS8P	Atletiek; meerkamp; loop-, werp-, springonderdelen		SE	prak	SE	Geen	5		B4/C1	Atletiek/Regelen in de rol van beweger	Cijfer1-10
5	1	BS10P	Slag- en loopspel		SE	prak	SE	Geen	5		B1/C1	Spelen/Regelen in de rol van beweger	Cijfer1-10
		BS11P	Lesgeven		SE	prak	SE	Geen	20		A1/C2/C3	Vaardigheden/Regelen in de rol van begeleider, organisator	Cijfer1-10
	2	BS12H	Dans- en turndemo		SE	prak	SE	Geen	0		B2/B3/C1	Turnen/ Bewegen op muziek / Regelen in de rol van beweger	O/V/G
		BS13H	Zelfverdediging		SE	prak	SE	Geen	0		B5/C1	Zelfverdedigingsspelen/ Regelen in de rol van beweger	O/V/G
		BS14P	EHB(S)O		SE	prak	SE	Geen	5		D3	Blessurepreventie en -behandeling	Cijfer1-10
		BS15P	Beroepshouding en eindpresentatie		SE	prak	SE	Geen	20		A1/C2/C3	Vaardigheden/Regelen in de rol van begeleider, organisator	Cijfer1-10
		BS3S2	Trainingsschema	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		D2	Fitheid testen en verbeteren	Cijfer1-10
									100				

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / culturele en kunstzinnige vorming

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	2	CK1P	Foto-opdracht: schoonheid en lelijkheid		SE	prak	SE	Geen	25		A, B, C, D	A = Verkennen B = Verbreden C = Verdiepen D = Verbinden	Cijfer1-10
	3	CK2P	Maken van een film Ambacht/industrieel		SE	prak	SE	Geen	25		A, B, C, D	A = Verkennen B = Verbreden C = Verdiepen D = Verbinden	Cijfer1-10
	4	CK3P	Traditie/innovatie in muziek		SE	prak	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A, B, C, D	A = Verkennen B = Verbreden C = Verdiepen D = Verbinden	Cijfer1-10
		CK4P	Herkenning/vervreemding		SE	prak	SE	Geen	25		A, B, C, D	A = Verkennen B = Verbreden C = Verdiepen D = Verbinden	Cijfer1-10
										100			

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / Duitse tali

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	DU1S1	De schriftelijke uitdrukingsvaardigheid wordt getoetst d.m.v. het schrijven van een ingezonden stuk/brief. Hierbij wordt gelet op een redelijke toepassing van de grammatica en het correct gebruik van idioom waarin de boodschap duidelijk overkomt. Het thema van deze brief sluit aan bij de stof dat behandeld wordt tijdens de les. Dit SE wordt op de laptop gemaakt. Zelf woordenboek ne-du/du-ned meenemen.	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D	D1 taalvaardigheden D2 strategische vaardigheden	Cijfer1-10
	2	DU2M2	Het mondeling examen wordt afgenomen in tweetallen en bestaat uit drie onderdelen.1 het plannen van een gezamenlijke afspraak/discussie voeren.2 Het geven van een korte presentatie.3 Een gesprek over beroepsoriëntatie en keuze. De leerlingen mogen geen aantekeningen meenemen. Voorbereidingstijd 20 minuten voor aanvang SE mondeling.	20	SE	monde	SE	Geen	25		C,F	Domein C C1 gesprekken voeren C2 Spreken Domein F Oriëntatie op beroep	Cijfer1-10
	3	DU3S	Kijk/luistertoets	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijken- en luisteren	Cijfer1-10
		DU4S3	LiteratuurSchoolexamen over drie gelezen literaire werken eventueel i.c.m. een film. De leerlingen lezen de literaire werken (deels) zelfstandig en maken zelfstandig verdiepingsoopdrachten ter voorbereiding. De leerlingen mogen geen aantekeningen meenemen. De toets wordt op de laptop gemaakt. Gebruik woordenboek is toegestaan, zelf meenemen.	100	SE	schrift	SE	Geen	25		E	Domein E E1: Literaire ontwikkeling	Cijfer1-10
									100				

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / economie

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	EC1P	Praktische Opdracht Over Keuze Onderwerpen en Onderzoek doen. Hulpmiddelen: Internet incl AI, Normale Rekenmachine		SE	schrift	CE en SE	Geen	5		A, G, J, K	Vaardigheden Concept Risico & Informatie Concept Onderzoek & Experiment Concept Keuzeonderwerpen	Cijfer1-10
		EC2S1	Module 4, 5 en 6 Heden, Verleden en Toekomst Speltheorie Risico & Verzekeren Hulpmiddelen: Gewone Rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A, C, E, F, G,	Vaardigheden Concept Ruil Concept Ruilen over Tijd Concept Samenwerken & Onderhandelen Concept Risico & Informatie	Cijfer1-10
	2	EC3S2	Module 2 en 3 Vraag en Aanbod Markt & Overheid Hulpmiddelen: Gewone Rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	35		A, C, D, E	Vaardigheden Concept Ruil Concept Markt Concept Ruilen over Tijd	Cijfer1-10
	3	EC4S3	Module 1, 7 en 8 plus Modules 2 tm 6 als voorkennis. Schaarste, Geld & Handel Economische Groei Conjunctuur en Economisch Beleid Hulpmiddelen: Normale Rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A, B, C, D, E, F, G, H, I	Vaardigheden Concept Schaarste Concept Ruil Concept Markt Concept Ruilen over Tijd Concept Samenwerken en Onderhandelen Concept Risico en Informatie Concept Welvaart & Groei Concept Goede Tijden, Slechte Tijden	Cijfer1-10
100													

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / Engelse tali

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	EN1M1	Presentation on self-chosen subject	10	SE	monde	SE	Geen	25		C1, C2	Spreekvaardigheid	Cijfer1-10
	2	EN2S2	Writing, different text types.	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D, F	Schrijfvaardigheid Studie- en loopbaanoriëntatie	Cijfer1-10
		EN3S	CITO listening exam	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
	3	EN4M3	Literature Oral, on the works studied in H4 and H5.	25	SE	monde	SE	Geen	25		C1, C2, E1, E2	Spreekvaardigheid Literatuur	Cijfer1-10
									100				

HAVO 2026-2028 / Franse tali

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	FA1S1	De schriftelijke uitdrukingsvaardigheid wordt getoetst d.m.v. het schrijven van een ingezonden stuk. Hierbij wordt gelet op een redelijke toepassing van de grammatica en het correct gebruik van idioom waarin de boodschap duidelijk overkomt. Het thema van deze brief sluit aan bij het werk dat behandeld wordt tijdens de les en wordt op de computer gemaakt. Gebruik van woordenboek FR/NED - NED/FR is toegestaan (zelf meenemen).	100	SE	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D	Schrijfvaardigheid D1: Taalvaardigheden D2: Strategische vaardigheden	Cijfer1-10
	2	FA2M2	Het mondeling schoolexamen bestaat uit twee onderdelen: (1A) Het plannen van een gezamenlijke afspraak/discussie voeren. (1B) Een gesprek voeren over beroepsoriëntatie en keuze. (2) Het geven van een presentatie n.a.v. een in de les behandeld project. De leerlingen mogen geen aantekeningen meenemen.	15	SE	SE	Geen	25		C+F	Gespreksvaardigheid C1: Gesprekken voeren C2: Spreken Oriëntatie op studie en beroep (Domein F)	Cijfer1-10
	3	FA3S	Kijk-en luistertoets.	100	SE	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
		FA4S3	Schoolexamen over drie gelezen literaire werken eventueel i.c.m. een film. De leerlingen lezen de literaire werken (deels) zelfstandig en maken zelfstandig verdiepingsopdrachten ter voorbereiding. De leerlingen beantwoorden de vragen in het Nederlands en het SE wordt op de computer gemaakt. De leerlingen mogen geen aantekeningen meenemen.	100	SE	SE	Geen	25		E	Literatuur E1: Literaire ontwikkeling	Cijfer1-10
								100				

HAVO 2026-2028 / geschiedenis

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	GS1S1	Historische context " Het Britse Rijk: 1650 – 1900' en de tijdvakken 1 t/m 8	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	33		A, B, C	A Historisch besef B Oriëntatiekennis C Thema's	Cijfer1-10
	2	GS2S2	Historische context 'Duitsland in Europa: 1918 - 1991' en tijdvak 1 t/m 9	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	33		A, B, C	A Historisch besef B Oriëntatiekennis C Thema's	Cijfer1-10
	3	GS3S3	Historische context 'Het moderne Nederland: 1948 - 2008' en de tijdvakken 1 t/m 10 (inclusief thema rechtsstaat en democratie)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	34		A, B, D, E	A Historisch besef B Oriëntatiekennis D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie E Oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
100													

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / international baccalaureate

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	EN1M1	Presentation on IB themes	10	SE	monde	SE	Geen	25		C1, C2	Spreekvaardigheid	Cijfer1-10
	2	EN2S2	Practice Paper 1	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D, F	Schrijfvaardigheid Studie- en loopbaanoriëntatie	Cijfer1-10
		EN3S	CITO listening exam	100	SE	schrift	SE	Geen	25		B	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
	3	EN4M3	IO, oral on the works studied in H4 and H5	25	SE	monde	SE	Geen	25		C1, C2, E1, E2	Spreekvaardigheid Literatuur	Cijfer1-10
									100				

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / kunst algemeen

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	KA1S1	- H7 (C4)De cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw -Kunstbeschouwelijke begrippen.Hulpmiddelen: laptop + bedraade oortjes + Nederlands woordenboek	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	40		Domeinen A , B & C	Vaardigheden, invalshoeken en reflectie, onderwerpen.	Cijfer1-10
	3	KA2S3	- H7 (C4)De cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw - H8 (C5) de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.-H9 (C6) massacultuur vanaf 1950-Kunstbeschouwelijke begrippen .Hulpmiddelen: laptop + bedraade oortjes + Nederlands woordenboek	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	60		Domeinen A , B & C	Vaardigheden, invalshoeken en reflectie, onderwerpen.	Cijfer1-10
										100			

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / kunst beeldend

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	KB1P	Thema: Fascinaties(2D, 3D of 4D. Diverse materialen en technieken)		PO		SE	Geen	25		Domeinen A , B & C	A = vaktheorie B = praktijk C = oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
5	1	KB2P	Thema: Doorzichtig;(2D, 3D of 4D. Diverse materialen en technieken)		PO	prak	SE	Geen	30		Domeinen A , B & C	A = vaktheorie B = praktijk C = oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
	2	KB3P	Meesterproef(2D, 3D of 4D. Diverse materialen en technieken)		PO		SE	Geen	45		Domeinen A , B & C	A = vaktheorie B = praktijk C = oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
	3	KAS1	Gemiddeld cijfer kunst algemeen		SE			Geen	100				Cijfer1-10
									200				

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / kunst drama

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	KD1P	Deelname aan poezie voorstelling		PO	prak	SE	Geen	20		A, B, C	A = Vaktheorie B = Praktijk C = Oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
	2	KD2P	Spelontwikkeling, improvisatie en elementair moment		PO	prak	SE	Geen	20		A, B, C	A = Vaktheorie B = Praktijk C = Oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
	3	KAS1	gemiddeld cijfer kunst algemeen		SE			Geen	100				Cijfer1-10
		KD3P	Eigen voorstelling schrijven, regisseren, spelen		PO	prak	SE	Geen	60		A, B, C	A = Vaktheorie B = Praktijk C = Oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
										200			

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / kunst muziek

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	KM1P	Eindejaarsconcert		PO	prak	SE	Geen	25		B en C	Praktijk : zingen en spelen Oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
5	2	KM2S2	Theorietoets hoofdstuk 1 t/m 18	100	PO	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	20		A	Vaktheorie.	Cijfer1-10
	3	KAS1	Gemiddeld cijfer kunst algemeen		SE			Geen	100				Cijfer1-10
		KM3P	presentatie composities	20	PO	monde	SE	Geen	15		B	Praktijk	Cijfer1-10
		KM4P	Examenconcert	30	PO	prak	SE	Geen	40		B en C	Praktijk Oriëntatie op studie en beroep.	Cijfer1-10
									200				

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / lichamelijke opvoeding

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	2	LO1P	Beoordeling LO aan de hand van het beoordelingsformat EBS: Evaluatie Bewegen & Sport. Afsluiting LO		SE prak	SE	Geen	100		A, B, C, D, E	"Leerling heeft actief deelgenomen aan de activiteiten en heeft gedurende de lessen voldaan aan de domeinen: Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en Regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en Samenleving. "	O/V/G
100												

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / maatschappijleer

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	MA1S1	Wat is maatschappijleer + Verzorgingsstaat	50	SE	schrift	SE	Geen	25		A + D	Vaardigheden, Verzorgingsstaat	Cijfer1-10
	2	MA2S2	Parlementaire democratie	50	SE	schrift	SE	Geen	25		C	Parlementaire democratie	Cijfer1-10
	3	MA3S3	Rechtsstaat	50	SE	schrift	SE	Geen	25		B	Rechtsstaat	Cijfer1-10
		MA4S4	Vaardigheden, Rechtsstaat, Parlementaire democratie, Verzorgingsstaat, Pluriforme Samenleving - Afname in periode 4	50	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A + B + C + D + E	Vaardigheden, Rechtsstaat, Parlementaire democratie, Verzorgingsstaat, Pluriforme Samenleving	Cijfer1-10
										100			

HAVO 2026-2028 / natuurkunde

Leer jaar	Per. code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	NA1P Experimentele vaardigheden 4H. Mogelijke experimenten: Dichtheid bepaling, videometing, trebuchet ontwerp, soortelijke warmte, weerstand van een draad. Hulpmiddelen boek + binas 7e editie + rekenmachine + internet		SE	prak	CE en SE	Geen	5		A5, A6, A7, A8, A11, A13, I1, I2 & I3	A5 Onderzoeken A6 Ontwerpen A7 Modelvorming A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium A11 Technisch-instrumentele vaardigheden A13 Vaktaal A14 Vakspecifiek gebruik van de computer I1 Experiment I2 Modelstudie I3 Ontwerp	Cijfer1-10
	4	NA2P Project Robotica. Theoretisch op basis van H6 Elektrische Systemen in de vorm van online Quests. Aangevuld met praktische opdrachten waaronder het bouwen en afstellen van een lijnvolger robot. Hulpmiddelen boek + binas 7e editie + rekenmachine + internet		SE	prak	CE en SE	Geen	5		G1, A1, A2, A6, A10, A11	G1 Gebruik van elektriciteit A1 Informatievaardigheden gebruiken A2 Communiceren A5 Onderzoeken A6 Ontwerpen A10 Kennisontwikkeling en -toepassing A11 Technisch Instrumentele Vaardigheden	Cijfer1-10
5	1	NA3S1 Schriftelijke toets in toetsweek 1. Stof: H1, H2, H3, H4 & H8. Basisvaardigheden, beweging, krachten in evenwicht, krachtwetten, arbeid en energie. Hulpmiddelen Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A12, A15, C1, C2	A12 Rekenkundige en wiskundige vaardigheden A15 Kwantificeren en interpreteren C1 Kracht en beweging C2 Energieomzettingen	Cijfer1-10
	2	NA4S2 Schriftelijke toets in toetsweek 2. Stof H5, H6, & H8. Warmte en temperatuur, elektriciteit, arbeid en energie. Hulpmiddelen Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		C2, D1, D2, G1	C2 Energieomzettingen D1 Eigenschappen van stoffen en materialen D2 Functionele materialen G1 Gebruik van elektriciteit	Cijfer1-10
		NA6P Practicum bij keuzemodule Optica. Gericht op experimentele vaardigheden. Hulpmiddelen Binas 7e editie + gewone rekenmachine + zelfgemaakt werkplan	100	SE	prak	CE en SE	Geen	5		A3, A5, A8, A9, A11, B3	A3 Reflecteren op leren A5 Onderzoeken A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium A9 Waarderen en oordelen A11 Technisch-instrumentele vaardigheden B3 Optica	Cijfer1-10
	3	NA5S3 Schriftelijke toets in toetsweek 3. Stof: H6, H9, H10 & H11. Elektriciteit, trillingen en golven, medische beeldvorming en heelal. Hulpmiddelen Binas 7e editie + normale rekenmachine.	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		B1, B2, E1, G1	B1 Informatieoverdracht B2 Medische beeldvorming E1 Zonnestelsel en heelal G1 Gebruik van elektriciteit	Cijfer1-10
		NA7P Praktische opdrachten bij keuzemodule Technische automatisering. Hulpmiddelen boek + binas 7e editie + rekenmachine + internet + online systeembord		SE	prak	CE en SE	Geen	5		A6, G1, G2, I2, I3	A6 Ontwerpen G1 Gebruik van elektriciteit G2 Technische automatisering I2 Modelvorming I3 Ontwerpen	Cijfer1-10
		NA8P Ioniserende straling practicum vanuit de Universiteit Utrecht. Leerlingen bereiden een experiment voor, voeren dat uit en reflecteren op het experiment en eigen leerproces. Bij afwezigheid vervangende simulatieopdracht. Hulpmiddelen boek + binas 7e editie + rekenmachine + werkblad van UU + internet	120	SE	prak	CE en SE	Geen	5		A3, A4, A5, A11, A13, A15, B2, I1	A3 Reflecteren op leren A4 Onderzoeken A5 Studie en beroep A11 Technisch-instrumentele vaardigheden A13 Vaktaal A15 Kwantificeren en interpreteren; B2 Medische beeldvorming I1 Experiment	Cijfer1-10

HAVO 2026-2028 / Nederlandse tali

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	NE1H	Boek 1-4 voor de examenlijst. Verschillende (schrijf) opdrachten die gedurende het jaar in voortgangstoetsen worden afgenomen, zoals omschreven in het PTB. Leesboeken worden gekozen in overleg met de docent en moeten aan de exameneisen voldoen. De teksten moeten in eigen woorden geschreven zijn. Hulpmiddelen: eigen woordenboek.		SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	0		C, E	Schrijfvaardigheid, literatuur	O/V/G
		NE2H	Motivatiefbrief	50	SE	schrift	SE	Geen	0		F	Oriëntatie op studie en beroep	O/V/G
5	1	NE3S1	Literatuurgeschiedenis + leesboek 5 voor de examenlijst. Hulpmiddelen: geen.	50	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	15		E3	Literatuurgeschiedenis	Cijfer1-10
		NE4M	DebatHulpmiddelen: papieren spiekbrieftje (alleen steekwoorden) voor de individuele beurt.	30	SE	monde	SE	Geen	20		B, D	Mondelinge taalvaardigheid, argumentatieve vaardigheden	Cijfer1-10
	2	NE5S2	Schrijfvaardigheid: ingezonden briefHulpmiddelen: eigen woordenboek Nederlands, pc mits daarop de safe exam browser is geïnstalleerd.	100	SE	Digitaal	SE	Hoogste, 1 herkansing	30		C	Schrijfvaardigheid	Cijfer1-10
		NE6S3	LeesvaardigheidHulpmiddelen: eigen woordenboek Nederlands	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A, D	Leesvaardigheid, argumentatieve vaardigheden	Cijfer1-10
	3	NE7M3	Mondeling literatuur: presentatie en gesprek over gelezen werken 5H (boek 6-8). Leesboeken worden gekozen in overleg met de docent en moeten aan de exameneisen voldoen. Bij doubleren in 5H kan de leerling in overleg met de docent een vrijstelling krijgen voor dit SE. Voorwaarde is dat voor deze toets een voldoende is behaald. Voor de andere toetsen worden geen vrijstellingen verleend.	15	SE	monde	SE	Geen	25		E	Literatuur	Cijfer1-10

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / onderzoek en ontwerpen

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	OO1P	Keuzeproject 1		SE	prak	SE	Geen	20		A, B, C, D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek Het schoolexamen heeft betrekking op de gehele domeinen A, B, C, met minimaal twee van de subdomeinen uit domein D.	Cijfer1-10
5	1	OO2P	Vorbereiding Meesterproef		SE	prak	SE	Geen	15		A, B, C, D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek Het schoolexamen heeft betrekking op de gehele domeinen A, B, C, met minimaal twee van de subdomeinen uit domein D.	Cijfer1-10
	3	OO3P	Uitvoering Meesterproef		SE	prak	SE	Geen	50		A, B, C, D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek. Het schoolexamen heeft betrekking op de gehele domeinen A, B, C, met minimaal twee van de subdomeinen uit domein D.	Cijfer1-10
		OO4P	Portfolio		SE	prak	SE	Geen	15		C1, C2, C6, D	Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek In het portfolio komen de volgende subdomeinen terug: C1. Ontwikkelen als persoon en professional C2. Leren C6. Werken in de werelden van bèta-techniek Uit domein D dient een reflectie van twee gekozen werelden (uit subdomeinen D1 t/m D7) in het portfolio te zijn opgenomen.	Cijfer1-10

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / Profiel werkstuk

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	4	PW1P	Het profielwerkstuk heeft betrekking op minimaal 1 groot examenvak (studielast 320 uur). In voorkomende gevallen kan een leerling uit de TTO-stroom een "CRR" maken, waarvan het cijfer wordt meegenomen als PWS-cijfer. Leerlingen voeren een zelfstandig onderzoek uit, wat uitmondt in een schriftelijke verslag, mondelinge presentatie en een eindgesprek.	SE	schrift	SE	Geen		100				Cijfer1-10
										100			

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / rekenen 3F

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	2	RE1S2	Rekenen voor havo-leerlingen zonder wiskunde, op laptop. Geen rekenmachine gebruiken (deze is digitaal beschikbaar in programma).	100	SE	Digitaal	SE	Hoogste, 1 herkansing	100		1, 2, 3, 4 van Rekenen 3F	1. Getallen 2. Verhoudingen 3. Meten en meetkunde 4. Verbanden	Cijfer1-10
										100			

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / scheikunde

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	SK1S1	H1, H2, H3, H4, H5, H7, H8 & H10 Hulpmiddelen: Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	27		A, M1 - M5, M7, R1, R&A1, R&A2	Domein A: Vaardigheden Sfeer M: Materie Sfeer R: Reacties Sfeer R&A: Rekenen en analyse	Cijfer1-10
		SK2P1	Practicum examen Hulpmiddelen: Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	prak	CE en SE	Geen	19		A, M, R, R&A, T, L	Domein A: Vaardigheden Sfeer M: Materie Sfeer R: Reacties Sfeer R&A: Rekenen en analyse Sfeer T: Technologie en duurzaamheid Sfeer L: Chemie van het leven	Cijfer1-10
	2	SK3S2	(Voorkennis: H1 t/m 5, H7, H8 & H10) H9 + H13 Hulpmiddelen: Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	27		M4, M5, M6, R3, R5, R&A1, R&A3, T1, T2, T3, T4, L1	Sfeer M: Materie Sfeer R: Reacties Sfeer R&A: Rekenen en analyse Sfeer T: Technologie en duurzaamheid Sfeer L: Chemie van het leven	Cijfer1-10
	3	SK4S3	(Voorkennis: H1 t/m H5, H7 t/m H10, H13) H6, H11 & H12 Hulpmiddelen: Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	27		M1, M3, M4, M5, M6, M7, R1, R2, R4, R&A1, L1	Sfeer M: Materie Sfeer R: Reacties Sfeer R&A: Rekenen en analyse Sfeer L: Chemie van het leven	Cijfer1-10
100													

HAVO 2026-2028 / wiskunde A

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	WA1S1	Hoofdstuk mbt het exponentieel verband en de hoofdstukken 3, 4, 5 en 6. (Hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Geen	20		ABCD	Vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, verandering	Cijfer1-10
	2	WA2S	Excelvaardigheid (H8) en de hoofdstukken mbt statistiek (H2, H7, 10). (Hulpmiddel: laptop met internet, muis, eigen aantekeningen, GR)	100	SE	Digitaal	CE en SE	Geen	10		A, E inclusief E5	Statistiek met in het bijzonder statistiek met ICT	Cijfer1-10
		WA3S2	Alle hoofdstukken statistiek (H1,2,7 en 10) (Hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A/B1/B2/C/E (exclusief E5)	Vaardigheden, rekenen en algebra, verbanden, statistiek (zonder ICT)	Cijfer1-10
	3	WA4S3	Alle examenstof (hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	40		A/B1/B2/C/E (exclusief E5)	Vaardigheden, reken en algebra, verbanden en statistiek (zonder ICT)	Cijfer1-10
									100				

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2026-2028 / wiskunde B

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	WB1S1	Hoofdstuk Exponenten/logaritmen (H9) en de hoofdstukken 1, 4, 5, 6 en 8 (Hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		ABD	Vaardigheden, functies,, grafieken en vergelijkingen, toegepaste analyse	Cijfer1-10
	2	WB2S2	Alle hoofdstukken meetkunde en algebraïsche vaardigheden (H1 t/m 10) (Hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Geen	30		ABCD	vaardigheden, functies, grafieken en vergelijkingen, meetkundige berekeningen, toegepaste analyse	Cijfer1-10
	3	WB3S3	Alle examenstof (Hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	40		ABCD	vaardigheden, functies, grafieken en vergelijkingen, meetkundige berekeningen, toegepaste analyse	Cijfer1-10
									100				

BIJLAGE 1

COMBINATIECIJFER 4H/5H

Het combinatiecijfer bestaat uit de vakken:

- 1 Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV, dit onderdeel wordt afgerond in 4 havo)
- 2 Maatschappijleer (ML, dit onderdeel wordt afgerond in 4 havo)
- 3 Profielwerkstuk (PWS, dit onderdeel wordt afgerond in 4 havo)

Het cijfer komt tot stand op basis van de eindcijfers van de vakken die tot het combinatiecijfer behoren.

De samenstelling van het eindcijfer Culturele en Kunstzinnige Vorming en Maatschappijleer is terug te vinden in de PTA's van die vakken.

CIJFER

$$\text{SE-cijfer} = \frac{\text{CKV} + \text{ML} + \text{PWS}}{3}$$

Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) van de onderdelen gemiddeld. Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal: 5,5 wordt dus een 6 en 5,45 een vijf.