

# **5 Havo**

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

SCHOOLJAAR 2021-2022

COHORT 2020-2022



# PTA KALENDER

week	datum	omschrijving
35	30 aug	start schooljaar
	2 sept	PWS aftrap H5 (7e-9e)
38	21 sept	LOB dag V5
40	8 okt	toetsweek 1 (t/m 15 oktober)
42	15 okt	herfstvakantie (t/m 22 okt)
45	1 nov	PWS dag H5/V6
46	8 nov	rapportage R1
11	14 dec	PWS presentatie avond H5,V6
52	24 dec	kerstvakantie (t/m 2 jan)
2	10 jan	studiedag (leerlingen lesvrij)
3	17 jan	toetsweek 2 (t/m 24 jan)
5	31 jan	eindvoorstelling V6 kunst drama/beeldend
	4 feb	eindvoorstelling H5 kunst drama/beeldend
6	7 feb	rapportage R2
6	11 feb	studiedag (leerlingen lesvrij)
	11 feb	Open Huis HV
7	17 feb	aanmelden herkansingen (voor 14.00 uur) (H4/5, V5/6)
8	25 feb	inhalen/herkansingen periode 1 en 2 (H4/5, V5/6)
9	28 feb	krokusvakantie (t/m 4 mrt)
11	15 mrt	vanaf 14:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 3
11	15 mrt	toetsweek 3 (t/m 23 mrt)
14	5 april	rapportage R3 (H5,V6)
	6 april	aanmelden herkansingen (H5,V6)
15	11 april	inhalen/herkansingen periode 3 (H5,V6)
	12 april	rapportage R3 (H4,V4/5)
	12 april	sluiting SE H5/V6: alle cijfers bekend
	13 april	aanmelden herkansingen periode 3 (H4,V5)
	15 april	Goede Vrijdag
16	18 april	2e Paasdag
	19 april	cijfercontrole SE cijfers (H5/V6)
	20 april	inhalen/hekansingen (H4/V5)
17	25 april	meivakantie (t/m 6 mei)
19	9 mei	examentraining (H5,V6, t/m 11 mei)
19	12 mei	start CE tijdvak I (t/m 25 mei)
21	26 mei	Hemelvaartsdag + vrijdag
23	6 juni	2e Pinksterdag
24	14 juni	vanaf 14:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 4
	15 juni	toetsweek 4 (t/m 23 juni)
	15 juni	uitslag tijdvak I
25	20 juni	start CE tijdvak II (t/m 23 juni)
26	28 jun	rapportage R4 (H4,V4/5)
	28 jun	toetsen TW4 inzien (H4,V4/5)
	28 jun	aanmelden herkansingen periode 4 (H4,V4/5)
	30 juni	inhalen/herkansingen periode 4 (H4,V4/5)
	1 juli	uitslag tijdvak II
	4 juli	rapportage herkansingen (H4,V4/5)
27	7 juli	diploma uitreiking H5/V6
	8 juli	uitreiken eindrapport en begin zomervakantie

# TOELICHTING BIJ DIT PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

In het PTA maken we onderscheid tussen verschillende soorten toetsen:

- T-toets** een (schriftelijke) toets die meetelt voor het schoolexamen. De meeste T-toetsen worden afgenomen in een toetsweek. Een T-toets is herkansbaar in de eerstvolgende herkansingsperiode na die toets als je in aanmerking komt voor een herkansing (zie het examenreglement). Uitzondering hierop vormen de kijk- en luistertoetsen voor Duits, Frans en Engels: deze zijn herkansbaar in de herkansingsperiode na toetsweek 3. In VWO 4 worden alleen T-toetsen afgenomen voor de vakken maatschappijleer en wiskunde D. Na toetsweek 4 is één van de toetsen maatschappijleer herkansbaar. Als een leerling een toets van wiskunde D wil herkansen kan dat in VWO 5.
- V-toets** een deeltoets waarvan het gemiddelde cijfer over een aantal V-toetsen leidt tot een cijfer dat onderdeel is van je schoolexamen. Deze afzonderlijke toetsen zijn niet herkansbaar.
- P-toets** is een praktische toets of opdracht. Dit kan bijvoorbeeld een verslag zijn, of een toets waarin een practicum wordt uitgevoerd dat beoordeeld wordt, of een mondeling. Ook het cijfer voor een P-toets telt mee voor het schoolexamen. Een P-toets is niet herkansbaar.
- H-toets** is een handelingsdeel. Een handelingsdeel is een onderdeel van het schoolexamen dat verplicht voldoende moet worden afgerond. Een handelingsdeel wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed. Als de beoordeling onvoldoende is moet een aanvulling worden gedaan om alsnog de beoordeling voldoende te verkrijgen.
- R-toets** is een toets die niet meetelt voor het schoolexamen. Het cijfer telt uitsluitend mee voor het overgangsrapport.

Voor elke toets, (maar uitdrukkelijk ook voor H-toetsen en P-toetsen) geldt: de gestelde deadline in het PTA en door de docent is bindend. Het is een (examen)eis hieraan te voldoen. Wanneer de toets of opdracht niet op de gestelde deadline is uitgevoerd, wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid rondom het examen. Daarop kunnen maatregelen worden getroffen. Welke dat zijn is terug te vinden in het examenreglement.

De kaders / richtlijnen voor een praktische opdracht of een handelingsdeel worden tijdig schriftelijk gecommuniceerd, ofwel op papier, ofwel via de mail, ofwel digitaal via bijvoorbeeld Magister of OneNote.

## COMBINATIECIJFER

Het combinatiecijfer telt als één cijfer mee voor de slaag-zakregeling van het examen en dus ook voor de overgang van leerjaar 4 naar 5. Hiervoor worden de eindcijfers van de betrokken vakken eerst afgerond op een geheel cijfer. Vervolgens vormt het gemiddelde van de tot dan toe behaalde onderdelen het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de onderdelen maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

## INSTROOM VANUIT EEN ANDER COHORT

De meeste leerlingen in Havo 5 hebben het voorgaande jaar het programma van Havo 4 gevolgd. Zij blijven in hetzelfde cohort. Het is echter ook mogelijk om vanuit een ander cohort in te stromen in leerjaar Havo 5.

- Voor kandidaten die Havo 5 opnieuw doen dit schooljaar vervallen alle behaalde resultaten uit Havo 5 van het vorige schooljaar, Het is echter mogelijk om voor het profielwerkstuk en voor CKV een vrijstelling aan te vragen, mits het behaalde resultaat een 6,5 of hoger is. Deze vrijstelling moet worden aangevraagd bij de afdelingsleider.
- Kandidaten die Vwo 5 niet hebben gehaald en Vwo 5 niet nogmaals volgen kunnen in het daarop volgende schooljaar instromen in Havo 5. Voor hen geldt dat zij het gehele school-examen Havo moeten afronden alvorens zij deel kunnen nemen aan het centraal schriftelijk examen. Voor hen zal, met behulp van de behaalde resultaten uit Vwo 4 en/of Vwo 5 een jaarcijfer ED4 worden samengesteld. Dit kan betekenen dat cijfers uit Vwo 4 en/of Vwo 5 worden meegenomen, dat toetsen opnieuw worden beoordeeld, of dat er toetsen moeten worden ingehaald. Voor deze kandidaten is een apart PTA beschikbaar.
- Kandidaten die in Vwo 6 concluderen dat ze een betere kans van slagen hebben in Havo 5 kunnen tot aan toetsweek 2 overstappen. Ook voor hen geldt dat zij het gehele school-examen Havo moeten afronden alvorens zij deel kunnen nemen aan het centraal schriftelijk examen. Voor hen zal, met behulp van de behaalde resultaten uit Vwo 4 en/of Vwo 5, een jaarcijfer ED4 worden samengesteld. Dit kan betekenen dat cijfers uit Vwo 4 en/of Vwo 5 worden meegenomen, dat toetsen opnieuw worden beoordeeld, of dat er toetsen moeten worden ingehaald. Tevens wordt bekeken welke toetsen uit Vwo 4 en/of Vwo 5 en/of Vwo 6 kunnen worden gebruikt als cijfers in het PTA van Havo 5, en welke toetsen uit Havo 5 eventueel moeten worden ingehaald. Ook voor deze kandidaten is een apart PTA beschikbaar.

## PLANNING

Bij elke toets in het PTA staat aangegeven wanneer deze wordt afgenomen. Toetsen die in een toetsweek worden afgenomen zijn gemarkeerd met de toevoeging **(tw)** en de kolom 'periode'. Van de toetsen die niet in een toetsweek staan gepland wordt het weeknummer vermeld. Dit weeknummer is gebaseerd op de voorlopige jaarplanning en kan door omstandigheden iets eerder of later worden. Hierover wordt duidelijk gecommuniceerd door de betreffende docent.

## DOMEINEN

Het PTA vermeld bij elke toets (behalve R-toetsen) welk domein of welke domeinen uit het examenprogramma in deze toets worden getoetst. Meer informatie over de domeinen is terug te vinden in de Syllabus voor het betreffende vak. Alle Syllabi zijn terug te vinden op <https://www.examenblad.nl>.

# INSTRUCTIES BIJ TOETSWEKEN

*Let op: deze instructie is ter aanvulling op het examenreglement! Er wordt van je verwacht dat je op de hoogte bent van de inhoud daarvan. Dit is te vinden op de website. De overgangsnormen kun je terugvinden in Puntsgewijs.*

Voor een soepel en duidelijk verloop van de toetsweek is het belangrijk dat iedereen op de hoogte is van de regels tijdens toetsweken. Deze regels zijn op veel punten gelijk aan de regels tijdens het Centraal Eindexamen.

## Vorbereiding

- Zorg dat weet waar de toets precies over gaat en hoe er getoetst gaat worden.
- Zorg dat je weet hoe lang de toets duurt, wanneer de toets is en waar je verwacht wordt.
- Zorg dat je weet welke hulpmiddelen tijdens de toets zijn toegestaan en neem deze mee.

## Bij binnenkomst

- Zorg dat je op tijd (5 minuten van tevoren) binnen bent.  
*Te laat? De eindtijd van de toets blijft hetzelfde. Ben je meer dan 30 minuten te laat, dan word je niet meer toegelaten tot de toets en wordt het cijfer 1 toegekend.  
Kijk- en luistertoetsen zijn een uitzondering: als deze toets eenmaal begonnen is mag je niet meer binnenkomen, ook niet voor het 2e gedeelte van de toets.*
- Pak de benodigde spullen voor de toets. Alléén toegestane hulpmiddelen mag je binnen bereik hebben tijdens de toets. Zorg dat alles wat je niet nodig hebt (dus ook jassen) in je kluis of tas zit.
- Zorg dat je telefoon / smartwatch / mp3speler / andere elektronica uit staat en in je tas zit. Je tas zet je voor in het lokaal.  
*Toch een telefoon of ander niet toegestaan hulpmiddel op zak of binnen bereik tijdens een toets? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.*

## Tijdens de toets

- Werk in stilte.
- Schrijf met pen (zwart of blauw), teken met potlood.
- Ga slim om met de tijd.
- Multiple-choice vragen: antwoorden in hoofdletters.
- Volg aanwijzingen van de surveillant op.
- Een vraag? Steek je hand omhoog en wacht tot de surveillant naar je toe komt. Praat fluisterend, zodat anderen rustig door kunnen werken.

## Na afloop van de toets

- Check of alle belangrijke gegevens zijn ingevuld: naam, achternaam, vak, klas, datum. Nummer je werk (1/3, 2/3, 3/3, etc.).
- Eerder klaar? Leg je werk met de opgaven bovenop op de hoek van je tafel. Je kunt weg op aangeven van de surveillant. De eerste 30 minuten van een toets mag je niet weg.
- Als de surveillant aangeeft dat het tijd is, leg je je pen neer en wacht tot je werk wordt opgehaald.  
*Denk om dyslecten: zij hebben ook het recht om in rust hun toets af te maken.*
- Als je klaar bent met je toets ga je naar beneden. Wees stil in de gangen en blijf niet hangen.

## Hulpmiddelen

Bij **elke** toets mag je de volgende hulpmiddelen gebruiken (bedenk van tevoren wat nuttig is):

- blauwe of zwarte pen, potlood, gum, geodriehoek, kleurtjes.
- ééndelig verklarend woordenboek Nederlands.
- géén typ-ex.
- niet-grafische rekenmachine (met uitzondering van wiskunde).

Daarnaast mag je bij de volgende vakken extra hulpmiddelen gebruiken:

- Talen: één- of tweedelig woordenboek naar en vanuit deze taal.  
(afhankelijk van het soort toets: zorg dat je dit van tevoren weet)
- Wiskunde: grafische rekenmachine waarbij het geheugen geblokkeerd kan worden door een examenstand. De machine moet beschikken over een LED-lampje wat gaat knipperen als het geheugen geblokkeerd is. (Dit kan worden gecheckt voor en tijdens de toets.)
- Natuurkunde: Binas (6<sup>e</sup> druk)
- Scheikunde: Binas (6e druk) (Bij sommige toetsen is gebruik van Binas niet toegestaan, dit wordt door de docent aangegeven!)
- Biologie: Binas (6<sup>e</sup> druk) (alleen in het examenjaar)
- Aardrijkskunde: Grote Bosatlas (54<sup>e</sup> druk) (alleen wanneer verstrekt door de school)

### LET OP:

alle hulpmiddelen dienen volledig 'schoon' te zijn. In woordenboeken en Binas mag dus niet zijn geschreven of op andere wijze zijn bewerkt. Let dus op met lenen van een ander!

Hulpmiddelen kunnen worden gecontroleerd door de surveillanten.

*Maak je toch gebruik van hulpmiddelen die niet zijn toegestaan tijdens de toets, of is het hulpmiddel niet volledig schoon? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.*

## Herkansen

Het kan voorkomen dat je een toets minder goed gemaakt hebt dan je had gewild.

Je mag een toets herkansen als:

- De toets herkansbaar is (dus: alle T-toetsen).
- Je alle toetsen tot en met de toetsweek op de aangewezen data en tijdstippen hebt gemaakt en je dus geen toetsen hoeft in te halen.
- Er geen sprake is van fraude of maatregelen naar aanleiding van fraude.

Voor een herkansing zorg je ervoor dat je:

- Met je docent hebt geanalyseerd waar het de vorige toets is misgegaan.
- Je optimaal voorbereid bent om een beter resultaat te kunnen behalen

## Ziek- en afmelden:

- Als je ziek bent zorg je ervoor dat één van je ouders of verzorgers je vóór 8.15u afmeldt bij de sector
- Andere redenen voor absentie tijdens toetsen / toetsweken zijn in principe niet geldig. Uitzonderingen alleen in overleg met je CLZ.

NB: bovenstaande regels gelden ook voor toetsen die worden afgenomen buiten de toetsweken!

## HET MISSEN VAN TOETSEN

Het kan natuurlijk gebeuren dat je een toets mist. Maar wat dan...

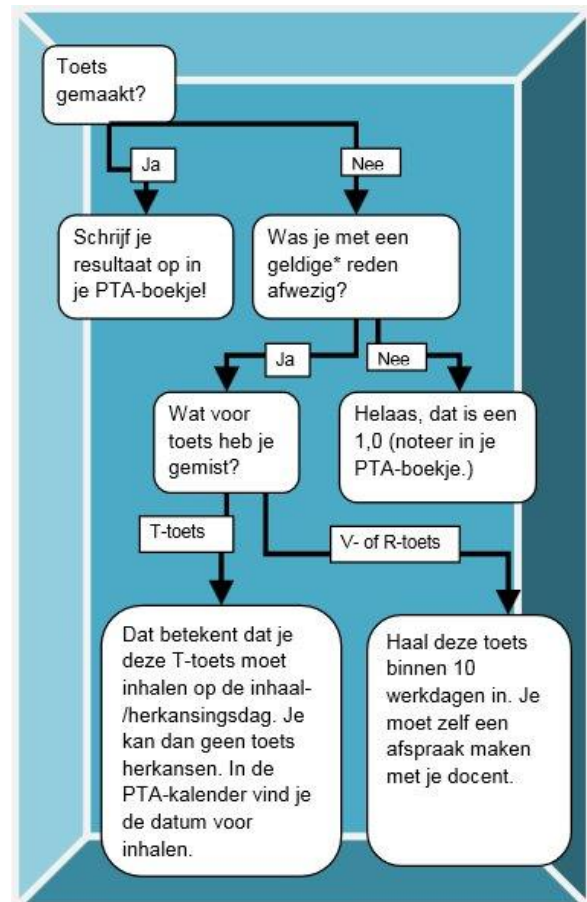
### GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

- ▶ Je bent ziek en je ouders/verzorgers hebben je ziek gemeld **voordat** je de toets hebt (niet achteraf ziek melden!).
- ▶ Je bent ziek geworden op school en je hebt je ziek gemeld bij je coördinator leerlingzaken (CLZ) of de afdelingsleider. Bij twijfel of je een geldige reden hebt vraag je dit natuurlijk na bij je CLZ.

### GEEN GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

Eigenlijk alle andere redenen. Een aantal voorbeelden:

- ▶ Je hebt een rijexamen afgesproken op het moment van een (T-)toets (plan rijexamens niet in toetsweken en kijk in je PTA of er nog andere toetsen buiten de toetsweek gepland gaan worden. School heeft voorrang!).
- ▶ Je hebt een open dag van een opleiding (meestal is er ook een open dag in het weekend)



### WAT ALS JE ÉÉN TOETS HEBT GEMIST?

- ▶ Als het een R- of V-toets betreft: binnen 10 dagen nadat je weer op school bent dien je de toets te hebben ingehaald. Maak hiertoe een afspraak met de docent. Dit geldt alleen als je de toets om een geldige reden hebt gemist.
- ▶ Als het een T-toets betreft: deze kun je pas inhalen op de herkansingsdag na de eerstvolgende toetsweek. Je kunt dan geen toets uit deze periode meer herkansen.

### WAT ALS JE MEERDERE TOETSEN HEBT GEMIST?

Ga onmiddellijk naar je CLZ. Die bepaalt of en hoe je toetsen gaat inhalen. Je wordt dan voor de uitvoering doorgestuurd naar de toetscoördinator (Alfons Andriessen of Jill van der Kuip). Die kun je vinden op kamer K101.



**PTA**

**Aardrijkskunde**

**5 Havo**

**2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>T51</b>	Systeem aarde H1 t/m H3	C2	1 (tw)	40/41	toets	100	1
<b>T52</b>	Brazilië H1 t/m H4	D1	2 (tw)	3/4	toets	100	1
<b>T53</b>	Leefomgeving Nederland H1 t/m H4	E2	3 (tw)	11/12	toets	100	1

**opmerking**

berekening SE cijfer:  $(2x ED4 + 3x ED5) / 5$

**PTA****Bedrijfseconomie****5 Havo****2021-2022**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
<b>T51</b>	H21 t/m H24: Marketing Marketingbeleid, product, prijs, plaats, promotie en e-business	E	1 (tw)	40/41	toets	50	1
<b>T52</b>	H25 t/m H30: Financieel beleid Kostensoorten, winst, break-evenanalyse, interne verslaggeving	F	2 (tw)	3/4	toets	100	2
<b>P51</b>	Ondernemingsplan	B, C	3	6	portfolio		1
<b>T53</b>	H31 t/m H35: Verslaggeving Externe verslaggeving en regels, kengetallen	G	3 (tw)	11/12	toets	100	3

**opmerking**berekening SE cijfer:  $(1 \times ED4 + 1 \times ED5) / 2$

**PTA****Bewegen, sport en maatschappij (bsm)****5 Havo****2021-2022**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
P51	Softbal	B	1	39	praktisch		1
P52	Terugslagspel: Badminton	B	2	51	praktisch		1
P53	Organiseren 2: Sportdag klas 2 (december 2021)	A, C	2	51	praktisch		1
H51	Outdoor sport (Mountainbike, klimmen)	B, E	2	2	praktisch		
P54	Lesgeven aan onderbouwklas	A, C	3	10	praktisch		3
P55	Bewegen op muziek & turnen: acro-streetdance	B, C	3	10	praktisch		3
H52	Sportoriëntatie	B, E	4	14	praktisch		
H53	Atletiek: 5-kamp	B	4	16	praktisch		

**opmerking**berekening SE cijfer:  $(3 \times ED4 + 2 \times ED5) / 5$

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
H51	Sportkeuze module 1	A, B, C, D, E	1	39	praktisch		
H52	Sportkeuze module 2	A, B, C, D, E	2	50	praktisch		
H53	Sportkeuze module 3	A, B, C, D, E	3	5	praktisch		

**opmerking**

\* Bij elk onderdeel wordt van iedere leerling verwacht:

- het zelfstandig op gang houden van de activiteit;
- de studiewijzer kennen en volgen;
- betrokken te zijn bij de activiteit;
- waar mogelijk regel- en organisatietaken ter hand te nemen, zoals het klaarzetten en opruimen van de materialen, hulpverleners en 'scheidsrechters';

\* De leerling moet alle lessen bijwonen. Als een leerling met betrekking tot aanwezigheid of inzet onvoldoende heeft gepresteerd in een periode, dan wordt betreffend Handelingsdeel niet afgetekend.

\* Ook als je geblesseerd bent moet je in de lessen aanwezig zijn.

PTA

Biologie

5 Havo

2021-2022

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
T51	Thema 1: Stofwisseling in de cel Thema 2: DNA	B2, B3, C2, E2, B1, C1, E4, F1, D1, E1,	1 (tw)	40/41	toets	100	1
T52	Thema 3: Vertering Thema 4: Transport	B3	2 (tw)	3/4	toets	100	1
T53	Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding Thema 6: Afweer	B3, B5	3 (tw)	11/12	toets	100	1

**opmerking**

berekening SE cijfer:  $(1 \times ED4 + 1 \times ED5) / 2$

**PTA****Cambridge Engels****5 Havo****2021-2022**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
<b>V54a</b>	CAE Gold Plus Units 9 + 10	D	1	38	toets	50	
<b>V54b</b>	Listening Test CAE	B	1	39	toets	40	
<b>T51</b>	Reading Test VWO + CAE texts (B2/C1 niveau)	A	1 (tw)	40/41	toets	100	4
<b>P51</b>	Book Report (self-chosen novel from list)	E	2	43	verslag		1
<b>V54c</b>	CAE Gold Plus Units 11 + 12	D	2	48	toets	50	
<b>V54d</b>	Literature <sup>1)</sup>	E	2	49	toets	50	
<b>V54e</b>	Book Test (novel Victorian Age)	E	2	50	toets	50	
<b>P52</b>	Speaking Test CAE (B2/C1 niveau)	C	2 (tw)	3/4	mondeling	15	4
<b>T52</b>	Listening Test VWO (together with VWO 6)	B	2 (tw)	3/4	toets	100	4
<b>V54f</b>	CAE Gold Plus Unit 13 + 14	D	3	8	toets	50	
<b>V54g</b>	Use of English CAE	D	3	10	toets	50	
<b>T53</b>	Writing Test CAE + assignments (B2/C1 niveau)	D	3 (tw)	11/12	toets	100	4
<b>T54</b>	T54 = (1x V54a + 1x V54b + 1x V54c + 1x V54d + 1x V54e + 1x V54f + 1x V54g) / 7	B, D, E	4	13		100	1

**opmerking**

berekening SE cijfer: (1x ED4 + 2x ED5) / 3

<sup>1)</sup> Schriftelijk + presentatie

**PTA**

**Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)**

**5 Havo**

**2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>P51</b>	1e Keuzemodule (proces)	A, B, C, D			portfolio		1
<b>P52</b>	1e Keuzemodule (produkt)	A, B, C, D			divers		1
<b>P53</b>	2e Keuzemodule (proces)	A, B, C, D			portfolio		1
<b>P54</b>	2e Keuzemodule (produkt)	A, B, C, D			divers		1

**opmerking**

berekening SE cijfer:  $(1x ED4 + 1x ED5) / 2$

\* Het SE cijfer van CKV telt mee in het combinatiecijfer (samen met maatschappijleer en Profielwerkstuk).

**PTA****Duits****5 Havo****2021-2022**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
V53a	Grammatica	D	1	39	toets	50	
T51	Schrijfvaardigheid	D	1 (tw)	40/41	toets	100	3
P51	Boek / Literatuur	E	2 (tw)	3/4	toets	100	1
T52	Kijk- en luistervaardigheid	B	3	5	toets	100	3
P52	Kennis van Land en Volk (cultuur)	E	3	6	divers		1
V53b	Examenvocabulaire D>N	A	3	7	toets	25	
T53	$T53 = (1 \times V53a + 1 \times V53b) / 2$	A, D	3	7		50	3
P53	Spreekvaardigheid	C	3 (tw)	11/12	divers		3

**opmerking**berekening SE cijfer:  $(1 \times ED4 + 2 \times ED5) / 3$



**PTA**

**Economie**

**5 Havo**

**2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>T51</b>	Module Risico en rendement Havo	A, C, D, F, G	1 (tw)	40/41	toets	100	1
<b>T52</b>	Module Economische groei Havo	A, C, E, F, H, I, K	2 (tw)	3/4	toets	100	1
<b>T53</b>	Module Conjunctuur en economisch beleid Havo	A, H, I	3 (tw)	11/12	toets	100	1

**opmerking**

berekening SE cijfer:  $(1x ED4 + 1x ED5) / 2$

**PTA****Engels****5 Havo****2021-2022**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
T51	Schrijftoets (B1 niveau)	D	1 (tw)	40/41	toets	100	4
H51	Vocabulary	A	2	49	toets	30	
P51	Spreektoets (B1 niveau)	C	2 (tw)	3/4	mondeling	20	4
T52	Luistertoets (B1 niveau)	B	3	5	toets	100	4
P52	Literature	E	3	10	toets	50	3
H52	Proefexamen	A	4	14	schriftelijk	150	

**opmerking**berekening SE cijfer:  $(1 \times ED4 + 2 \times ED5) / 3$

**PTA****Frans****5 Havo****2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>P51</b>	Spreekvaardigheid (niveau B1)	C	1 (tw)	40/41	mondeling	20	3
<b>T51</b>	Toets vocabulaire	A	2	44	toets	50	3
<b>T52</b>	Schrijfvaardigheid (formeel) (niveau A2+)	D	2 (tw)	3/4	toets	100	4
<b>T53</b>	Kijk- en luistertoets (niveau B1)	B	2 (tw)	3/4	toets	100	4
<b>T54</b>	Letterkunde	E	3	6	toets	50	3

**opmerking**berekening SE cijfer:  $(1x ED4 + 2x ED5) / 3$

**PTA**

**Geschiedenis**

**5 Havo**

**2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>T51</b>	HC1: het Britse Rijk 1620-1900 Tijdvak 5 t/m 8	A, B, C, D	1 (tw)	40/41	toets	100	1
<b>T52</b>	HC2: Duitsland in Europa 1918-1991 Tijdvak 5 t/m 9	A, B, C, D	2 (tw)	3/4	toets	100	1
<b>T53</b>	HC3: Nederland 1948-2008 Tijdvak 5 t/m 10	A, B, C, D	3 (tw)	11/12	toets	100	1

**opmerking**

berekening SE cijfer:  $(1 \times ED4 + 3 \times ED5) / 4$

**PTA**

**Kunst (beeldende vormgeving)**

**5 Havo**

**2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>T51</b>	Kunst Algemeen: Cultuur van de moderneren	KUA, A, B, C	1 (tw)	40/41	comp.toets	50	4
<b>P51</b>	Onderzoeksfase (proces)	KBV, A, B	3	6	praktisch		6
<b>P52</b>	Artist Statement – filmregistratie en audiotour eigen werk. Ontwerpen/uitvoeren presentatieavond.	A, B, C	3	6	divers		6
<b>P53</b>	Eindwerk (product)	A, B	3	6	praktisch		8
<b>T52</b>	Kunst Algemeen: 17e eeuw, moderneren en massa	KUA: A, B, C	3 (tw)	11/12	comp.toets	90	4

**opmerking**

berekening SE cijfer:  $(1 \times ED4 + 2 \times ED5) / 3$

**PTA****Kunst (drama)****5 Havo****2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>P51</b>	Basisschoolvoorstelling (onderzoek doelgroep)	A, B	1	39	divers		6
<b>T51</b>	Kunst Algemeen: Cultuur van de modernen	A, B, C	1 (tw)	40/41	toets	50	4
<b>P52</b>	Basisschoolvoorstelling (proces)	A, B	3	5	praktisch		4
<b>P53</b>	Basisschoolvoorstelling (produkt)	A, B	3	5	praktisch		10
<b>T52</b>	Kunst Algemeen: Modernen en massa	KUA: A, B, C	3 (tw)	11/12	toets	100	4

**opmerking**berekening SE cijfer:  $(1x ED4 + 9x ED5) / 10$

**PTA**

**Loopbaanoriëntatie (LOB)**

**5 Havo**

**2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>H51</b>	Bezoek aan twee open/meeloopdagen				verslag		
<b>H52</b>	Eindverslag studiekeuze				verslag		

**opmerking**

\* Alle verslagen dienen te worden ingeleverd via <http://oosterlichthavovwo.dedecaan.net>.

**PTA****Natuur, leven en technologie (nlt)****5 Havo****2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>T51</b>	Een waarheid als een koe	B1, C, D	2	44	toets	50	1
<b>P51</b>	Praktische opdracht bij Een waarheid als een koe	A, B1, C, D	2	44	dossier		1
<b>P52</b>	Praktische opdracht bij Wat zeg je?	A, B1, B2, C, D, E1	2	2	portfolio		1
<b>T52</b>	Wat zeg je?	B1, B2, C, D, E1	2 (tw)	3/4	toets	50	1
<b>P53</b>	Praktische opdracht bij Een burger van Eendenkroos	A, B1, B2, C, E2	3	10	presentatie		1
<b>T53</b>	Een burger van Eendenkroos	B1, B2, C, E2	3 (tw)	11/12	toets	50	1

**opmerking**berekening SE cijfer:  $(1x ED4 + 1x ED5) / 2$



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
V51	H1: Beweging H3: Krachten H5: Arbeid en energie <sup>1)</sup>	C1	1	38	toets	50	
P51	Slagharen <i>inleverdatum: 11 oktober 2021</i>	C1, C2, I1	1	38	verslag		2
T51	H1: Beweging H3: Krachten H5: Arbeid en energie H10: Aarde en heelal	C1, C2	1 (tw)	40/41	toets	100	2
T52	H9: Trillingen en Golven	B1	2	50	toets	50	1
T53	H8: Zuinig met energie H14: Het menselijk lichaam (met voorkennis uit H2 (Elektriciteit), H3 (krachten), H4 (materialen), H10 (aarde en heelal), H5 (arbeid en energie) en H9 (trillingen en golven))	G1, C1, C2, D1, B1, E1	2 (tw)	3/4	toets	100	2
H51	Ioniserend Stralen Practicum (bij H11)	B2, I1	3	7	werkbladen		
T54	H11: Radioactiviteit H12: Medische Beeldvorming	B2	3 (tw)	11/12	toets	100	2

**opmerking**

berekening SE cijfer:  $(1 \times ED4 + 2 \times ED5) / 3$

<sup>1)</sup> Deeltoets V51 is niet herkansbaar of in te halen en telt voor 1/3 mee voor het cijfer T51, mits beter gemaakt dan de eindtoets.

**PTA****Nederlands****5 Havo****2021-2022**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
<b>T51</b>	Zakelijk schrijven: beschouwing	C	1 (tw)	40/41	toets	150	6
<b>P51</b>	Debat <sup>1)</sup>	B, D	2	2	mondeling	25	5
<b>P52</b>	Literatuur: poëzie, literatuurgeschiedenis en zelfstandig gelezen boeken	E	2 (tw)	3/4	mondeling	25	5
<b>T52</b>	Tekstbegrip	A, D	3 (tw)	11/12	toets	100	3

**opmerking**berekening SE cijfer:  $(2x ED4 + 3x ED5) / 5$ <sup>1)</sup> Debatten worden in periode 1 en 2 in de lessen afgenomen.

**PTA****Profielwerkstuk****5 Havo****2021-2022**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
P51	1e versie Plan van Aanpak <i>inleverdatum: 2 september 2021</i>			35	schriftelijk		1
P52	Definitieve versie Plan van Aanpak <i>inleverdatum: 17 september 2021</i>		1	37	schriftelijk		1
P53	Voortgang en Contactmomenten		1 (tw)	40/41	praktisch		1
P54	1e versie Eindprodukt <i>inleverdatum: 12 november 2021</i>		2	45	schriftelijk		2
P55	Feedback en presentatievoorbereiding <i>inleverdatum: 6 december 2021</i>		2	49	praktisch		2
P56	Presentatie <i>inleverdatum: 14 december 2021</i>		2	50	presentatie	15	2
P57	EindproduCt <i>inleverdatum: 14 december 2021</i>		2	50	verslag		2

**opmerking**

\* Het eindcijfer van het profielwerkstuk telt mee in het combinatiecijfer (samen met CKV en maatschappijleer).

**PTA**

**Rekenen**

**5 Havo**

**2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>H51</b>	voortgang rekenen in portfoliogesprek mentor	G, VH, M/M, VB	1	40	portfolio		
<b>P51</b>	Rekentoets digitaal	G, VH, M/M, VB	2	51	comp.toets	50	

**opmerking**

\* In Havo 4 en 5 worden 3 toetsen gemaakt, het eindcijfer voor het vak is het gemiddelde van de twee hoogst behaalde cijfers.

**PTA****Scheikunde****5 Havo****2021-2022**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED5
V54a	Formules en reactievergelijkingen H7	C1	1	39	toets	25	
T51	H1 t/m H6 (alle stof klas havo 4)	A, B1, B2, B3, C1, C8, E1, F3	1 (tw)	40/41	toets	50	1
T52	H7: Zuren en basen	C1, C7, F1, F3, G2	2	45	toets	50	2
V54b	formules en reactievergelijkingen H9	C1	2	50	toets	25	
P51	Citroenzuurbepaling (bij H7)	A	2	51	verslag		1
T53	H9 en H10: Polymere en biochemie	B4, B5, C1, C8, D3, E1, G1	2 (tw)	3/4	toets	100	2
V54c	formules en reactievergelijkingen H8	C1	3	7	toets	25	
T54	$T54 = (1 \times V54a + 1 \times V54b + 1 \times V54c) / 3$	C1	3	7	toets	100	1
P52	Polymelkzuur (bij H9)	A	3	10	verslag		1
T55	H8 en H11: Redoxchemie en chemische industrie	B1, C1, C2	3 (tw)	11/12	toets	100	2

**opmerking**berekening SE cijfer:  $(3 \times ED4 + 7 \times ED5) / 10$

**PTA**

**Wiskunde A**

**5 Havo**

**2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>T51</b>	H9: Exponentiële verbanden	A, B, C	1 (tw)	40/41	toets	100	2
<b>T52</b>	H10: Statistiek gebruiken	A, E	2	47	toets	50	2
<b>T53</b>	H11: Formules en variabelen	A, B, C	2 (tw)	3/4	toets	100	2
<b>T54</b>	H12: Examentraining	A, B, C, E	3 (tw)	11/12	toets	100	3

**opmerking**

berekening SE cijfer:  $(3x ED4 + 17x ED5) / 20$

**PTA**

**Wiskunde B**

**5 Havo**

**2021-2022**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging ED5</b>
<b>T51</b>	H9: Exponentiële en logaritmische functies	A, B	1 (tw)	40/41	toets	100	2
<b>T52</b>	H10: Meetkundige berekeningen	A, C	2	48	toets	50	2
<b>T53</b>	H11: Verbanden en functies	A, B, D	2 (tw)	3/4	toets	100	2
<b>T54</b>	H12: Examentraining	A, B, C, D	3 (tw)	11/12	toets	100	3

**opmerking**

berekening SE cijfer:  $(3x ED4 + 17x ED5) / 20$