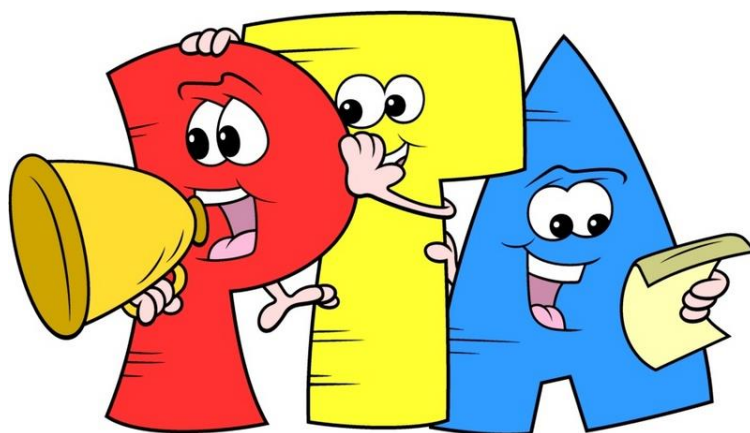




4 Havo

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

SCHOOLJAAR 2023-2024

COHORT 2023-2025

PTA KALENDER

week	datum	omschrijving
34	21 aug	start schooljaar
34	22 aug	PWS aftrap H5
36	5 sept	LOB dag V5
36	6 sept	PWS dag V6
40	6 okt	toetsweek 1 (t/m 13 oktober)
42	16 okt	herfstvakantie (t/m 20 okt)
45	6 nov	rapportage R1 (08.00 uur)
50	19 dec	PWS presentatie avond H5 en V6
52	25 dec	kerstvakantie (t/m 5 jan)
2	8 jan	studiedag (leerlingen lesvrij)
3	16 jan	toetsweek 2 (t/m 23 jan)
5	2 feb	Open Huis HV (leerlingen lesvrij)
6	7 feb	rapportage R2 (08.00 uur)
6	8 feb	eindvoorstelling V6 kunst drama eindpresentaties H5,V6 kunst beeldend
9	26 feb	studiedag (leerlingen lesvrij)
6	8 feb	aanmelden herkansingen (voor 14.00 uur) (H4/5, V5/6)
7	15 feb	inhalen/herkansingen periode 1 en 2 (H4/5, V5/6) (H4,5 en V4,5,6: geen les 1e 3 uur)
8	19 feb	krokusvakantie (t/m 23 feb)
12	20 mrt	toetsweek 3 (t/m 27 mrt)
13	28 mrt	Paasvieringen
13	29 mrt	Goede Vrijdag
14	1 apr	2e Paasdag
14	5 apr	Goede Doelen Dag
15	8 apr	rapportage R3 (H5,V6) (voor 08.00 uur)
15	8 apr	aanmelden herkansingen (H5,V6) (voor 23:59 uur)
16	15 apr	inhalen/herkansingen periode 3 (H5,V6) (H4,5 en V4,5,6: geen les 1e 3 uur)
16	16 apr	rapportage R3 (H4,V4/5) (voor 08.00 uur)
16	18 apr	aanmelden herkansingen periode 3 (H4,V5) (voor 23:59 uur)
16	18 apr	sluiting SE H5/V6: alle cijfers bekend (voor 08.00 uur)
17	22 apr	cijfercontrole SE cijfers (H5/V6)
17	25 apr	inhalen/herkansingen (H4/V5) (H4 en V4,5: geen les 1e 3 uur)
17	25 apr	proefexamens H5/V6
18/19	29 apr	meivakantie (t/m 10 mei) en Hemelvaartsdag (9 mei)
20	14 mei	start CE tijdvak I (t/m 28 mei)
21	20 mei	2e Pinksterdag
24	12 jun	uitslag CE tijdvak I
25	17 jun	start CE tijdvak II (t/m 20 juni)
25/26	19 jun	toetsweek 4 (t/m 26 juni)
26	28 jun	uitslag CE tijdvak II
27	1 jul	rapportage R4 (H4,V4/5) (voor 08.00 uur)
27	1 jul	toetsen TW4 inzien (H4,V4/V5)
27	1 jul	aanmelden herkansingen periode 4 (voor 13.00 uur)
27	3 jul	inhalen/herkansingen periode 4
27	4 jul	diploma uitreiking H5/V6
27	5 jul	rapportage herkansingen (voor 15.00 uur)
28	12 jul	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.
- 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.

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 jas en tas) in je kluis 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.

Onregelmatigheden

Zowel voor jou als de surveillanten geldt: Wanneer je tijdens de afname van een toets een onregelmatigheid constateert, dan meld je dit na afloop zo snel mogelijk bij de examensecretaris of afdelingsleider.

Hulpmiddelen

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

- blauwe of zwarte pen, potlood, gum, geodriehoek, kleurtjes.
- één delig 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^e druk)
- Scheikunde: Binas (6^e druk) (Bij sommige toetsen is gebruik van Binas niet toegestaan, dit wordt door de docent aangegeven!)
- Biologie: Binas (6^e druk) (alleen in het examenjaar)
- Aardrijkskunde: Grote Bosatlas (54^e 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).
- 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. Dit moet telefonisch gebeuren en mag niet via e-mail of Magister-app.
- 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...

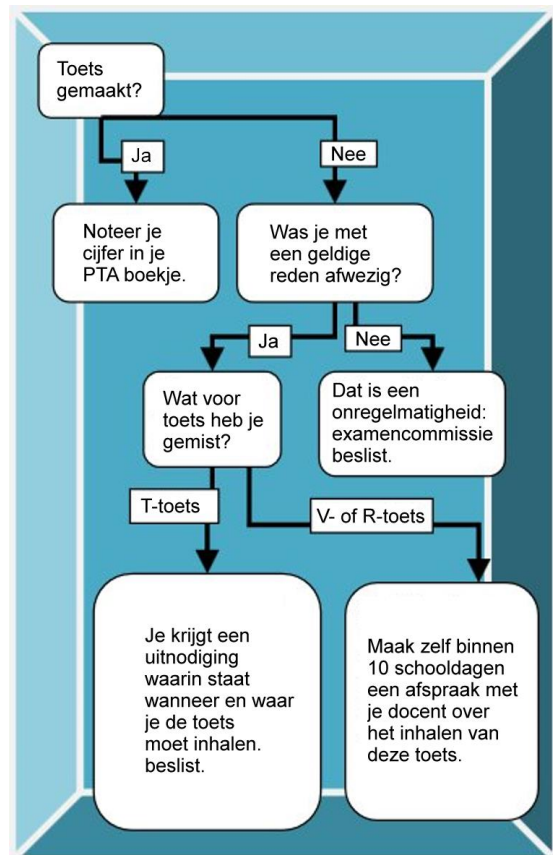
GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

- ▶ 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: je krijgt via Magister bericht van Mw. Van de Kuip wanneer je verwacht wordt om de toets in te halen.

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 (Jill van der Kuip). Die kun je vinden op kamer K101.

PTA**Aardrijkskunde****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
T41	Arm en Rijk H3 en H4	B2	1 (tw)	40/41	toets	100	3	8
T42	Systeem Aarde H1 en H2	C2	2 (tw)	3/4	toets	100	3	8
T43	Leefomgeving Nederland H1 en H2	E2	3 (tw)	12/13	toets	100	3	8
P41	Onderzoek en presentatie Middellandse Zeegebied	A2	4	22	presentatie	15	1	2
P42	Kaartvaardigheden	A1	4	24	toets	50	1	2
T44	Overleven in Europa H3 en H4	C1	4 (tw)	25/26	toets	100	3	8

PTA**Bedrijfseconomie****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
T41	H4 t/m H6 - Verzerken, sparen, beleggen	B	1 (tw)	40/41	toets	100	2	11
P41	H13 t/m H15 - Ondernemingsplan	B	2	50	schriftelijk		1	6
T42	H7 t/m H9 - Woning, familie, schenken, erven	B	2 (tw)	3/4	toets	100	2	11
T43	H10 t/m H12, H15 - Onderneming en personeelsbeleid	B, C	3 (tw)	12/13	toets	100	2	11
T44	H2, H16 t/m H18 - Investeren en financieren	A, D	4 (tw)	25/26	toets	100	2	11

PTA

Bewegen, sport en maatschappij (bsm)

4 Havo

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
H41	Sportautobiografie	E	1	38	schriftelijk			
H42	Werkweek Ardennen	B2, E	1	38	praktisch			
P41	Doelspel, frisbee	B1	1	39	praktisch		1	4
H43	Spelontwerp ASM	B6, B7, C1, C4	1	39	divers			
P42	Judo	B5	2	2	praktisch		1	5
T41	Trainingsleer	D1, D2	2 (tw)	3/4	toets	50	2	10
P43	Bewegen en Samenleving	D1, E1, E2	3	11	praktisch		1	5
P44	EHBSO: Praktijk	D3	3	11	divers		1	4
H45	EHBSO: Reanimatie	D3	3	11	praktisch			
V47a	Atletiek: Duurloop - trainingsprogramma	D2	3	14	schriftelijk		1	
P45	Lesgeven aan eigen klas	A, C1, C2, C3, C4	4	17	praktisch		2	10
P46	Hordelopen	B4	4	24	praktisch		1	4
H44	Sportoriëntatie	B6, B7, E	4	24	praktisch			
V47b	Atletiek: Duurloop 5 km ¹⁾	B4	4	24	praktisch		1	
P47	$P47 = (3 \times V47a + 7 \times V47b) / 10$	B4, D2	4 (tw)	25/26				9
P48	Organiseren 1: Begeleiding sportdag <i>datum: 3 juli 2024</i>	A1, C3	4	27	praktisch		1	5

opmerking

¹⁾ de leerling doet gedurende het jaar mee aan een officiële 5 km wedstrijdloop, bv de IJsselsteinloop of Maliebaanloop

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
H41	Atletiek: Werpen	A, B, C, D, E	1	39	praktisch			
H42	Bezoek aan een sportmanifestatie of topsportwedstrijd <i>inleverdatum: 22 december 2023</i>	A, B, C, D, E	2	51	verslag			
H43	Doelspel of terugslagspel	A, B, C, D, E	2	51	praktisch			
H44	Turnen of dansen	A, B, C, D, E	3	11	praktisch			
H45	Sportoriëntatiemiddag	A, B, C, D, E	3	11	praktisch			
H46	Bewegen en Regelen	A, B, C, D, E	4	19	praktisch			
H47	Het lopen van 2 conditietesten	A, B, C, D, E	4	23	praktisch			
H48	Slag- en loopspel	A, B, C, D, E	4	24	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, hulpverlenen 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

4 Havo

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
T41	Thema 1: Inleiding in de biologie	B2, C, E2	1 (tw)	40/41	toets	50	2	5
R41	Diffusie en osmose <i>inleverdatum: 6 oktober 2023</i>	A, B2, C1, E2	1 (tw)	40/41	verslag		1	
T42	Thema 2: Voortplanting Thema 3: Genetica	C2, D3, E2, E3, B1, C1, D1, E1, E4, F1	2 (tw)	3/4	toets	100	4	11
T43	Thema 5: Regeling Thema 6: Waarneming, basisstof 1 en 2	B4, B6, B7	3 (tw)	12/13	toets	100	4	11
P41	Evolutie-opdracht <i>inleverdatum: 7 juni 2024</i>	A, B3	4	23	verslag		4	11
T44	Thema 4: Evolutie Thema 6: Gedrag, basisstof 3 t/m 6 Thema 7: Ecologie en milieu	F2, F3, B8, C3, D2, D4	4 (tw)	25/26	toets	100	4	11

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
R41	Listening Test CAE (C1 niveau)	B	1	37	toets	50	2	
R42	Test CAE Gold Plus Units 1 + 2	D	1	38	toets	50	2	
R43	Reading Test CAE	A	1 (tw)	40/41	toets	50	3	
R44	Test CAE Gold Plus Units 3 + 4	D	2	49	toets	50	2	
R45	Literature presentation in groups	E, C	2	50	presentatie	15	3	
T41	Listening VWO video	B	2 (tw)	3/4	toets	30	4	5
T42	Speaking Test about book	E, C	3	6	presentatie	15	4	5
R46	Test CAE Gold Plus Units 5 + 6	D	3	9	toets	50	2	
R47	Book review	E, D	3	10	toets	50	2	
T43	Writing Test CAE (C1 niveau) ¹⁾	D	3 (tw)	12/13	toets	50	4	5
R48	Use of English CAE	D	4	17	toets	50	3	
R49	Test CAE Gold Plus Units 7 + 8	D	4	20	toets	50	2	
R410	Book Test 3 (book read in class)	E	4	22	toets	50	2	
T44	Reading Test VWO	A	4 (tw)	25/26	toets	100	6	10

opmerking

¹⁾ incl. 4 writing assignments in de les

PTA**Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
P41	1e Keuzemodule (produkt)	A, B, C, D	3	15	praktisch		1	13
P42	1e Keuzemodule (proces)	A, B, C, D	3	15	praktisch		1	12
P43	2e Keuzemodule (produkt)	A, B, C, D	4	24	praktisch		1	13
P44	2e Keuzemodule (proces)	A, B, C, D	4	24	praktisch		1	12

opmerking

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

PTA**Duits****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
V42a	Taalvaardigheid 1	A, C, D	1	39	toets	50	2	
T41	Schrijfvaardigheid	D1, D2	1 (tw)	40/41	toets	100	3	10
P41	Literatuur	A, C, E	2	51	portfolio		2	5
R41	Kijk- en luistervaardigheid	B	2 (tw)	3/4	toets	100	4	
V42b	Taalvaardigheid 2	A, C, D	3 (tw)	12/13	toets	50	2	
P42	Cultuur	A, B, C, D	4	17	portfolio		2	5
V42c	Taalvaardigheid 3: Examenvocabulaire	A, D, D	4	22	toets	25	1	
T42	$T42 = (2 \times V42a + 2 \times V42b + 1 \times V42c) / 5$	C, D, A	4	22		100		20
R42	Leesvaardigheid	A	4 (tw)	25/26	toets	100	4	

PTA**Economie****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
H41	Klassenexperiment: speltheorie <i>inleverdatum: 29 september 2023</i>	A, B, C, D, E, F, J	1	39	werkbladen			
T41	Module Schaarste, geld en handel en Module Speltheorie	A, B, C, D, E, F, K, J	1 (tw)	40/41	toets	100	1	12
H42	Praktische Opdracht: Vraag en aanbod <i>inleverdatum: 12 januari 2024</i>	A, B, C, D, E, F	2	2	werkbladen			
T42	Module Vraag en aanbod	A, B, C, D	2 (tw)	3/4	toets	100	1	12
T43	Module Heden, verleden en toekomst en Module Risico en rendement	A, B, C, D, E, F, J	3 (tw)	12/13	toets	100	1	12
T44	Module Markt en overheid	A, C, D, F, G	4 (tw)	25/26	toets	100	1	14

PTA**Engels****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
R41	Vocabulary 1: reading focus	A	1	36	toets	15	1	
R42	Leestoets (B1 niveau)	A	1 (tw)	40/41	toets	100	3	
P41	Spreektoets (B1 niveau)	C	2	45	mondeling	15	4	7
R43	Vocabulary 2: writing focus	A	2	45	toets	15	1	
R44	Grammar 1	D	2	47	toets	50	3	
T41	Schrijftoets (B1 niveau) formal letter & review	D	2 (tw)	3/4	toets	100	4	7
R45	Vocabulary 3: literature focus	A	3	7	toets	15	1	
R46	Literature	E	3	10	toets	50	3	
T42	Kijk- en Luistertoets (B1 niveau)	B	3 (tw)	12/13	toets	100	4	7
R47	Grammar 2 & vocab (reading focus)	D	4	20	toets	50	3	
T43	Leestoets (B1 niveau)	A	4 (tw)	25/26	toets	100	6	12

PTA**Frans****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
R41	Kennistoets 1 voca/grammatica	A, D	1 (tw)	40/41	toets	50	2	
R42	Kennistoets 2 voca/grammatica	A, D	2	47	toets	50	2	
T41	Kijk- en luistertoets (niveau A2)	B	2 (tw)	3/4	toets	100	4	10
R43	Letterkunde	E	3 (tw)	12/13	toets	50	2	
P41	Presentatie met PowerPoint	C2	4	20	toets	3	3	10
R44	Kennistoets 3 voca/grammatica	A, D	4	22	toets	50	2	
T42	Leesvaardigheid	A	4 (tw)	25/26	toets	50	6	10

PTA**Geschiedenis****4 Havo****2023-2024***datum laatste wijziging: 25 september 2023*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
R41	H1 en H2: Tijd van Jagers en Boeren, Tijd van Grieken en Romeinen	A, B	1	40/41	toets	50	1	
P41	Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen	A, B, C	2	43	verslag		1	25
R42	H3 en H4: Tijd van Monniken en Ridders, Tijd van Steden en Staten	A, B	2 (tw)	3/4	toets	50	1	
R43	H5 en H6: Tijd van Ontdekkers en Hervormers, Tijd van Regenten en Vorsten	A, B, C	3 (tw)	12/13	toets	50	1	
H41	India of Amerika	A, B, C	4	20	verslag			
R44	H7 en H8: Tijd van Pruiken en Revoluties, Tijd van Burgers en Stoommachines	A, B, C	4 (tw)	25/26	toets	50	1	

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
R41	Praktische opdracht 1	A, B, C, D, E	1	39	praktisch		1	
R42	Praktische opdracht 2	A, B, C, D, E	2	45	praktisch		1	
R43	Praktische opdracht 3	A, B, C, D, E	2	49	praktisch		1	
R44	Praktische opdracht 4	A, B, C, D, E	2	2	praktisch		1	

opmerking

* Als het vak aan het eind van het jaar onvoldoende is moet een aanvullende opdracht worden gemaakt.

* Genoemde data zijn voor leerlingen die in het 1e semester het vak volgen. Leerlingen die het vak in het 2e semester volgen krijgen van de docent aangepaste data.

datum laatste wijziging: 6 september 2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
P41	Autonome opdracht (proces)	A, B	2	50	praktisch		5	5
P42	Autonome opdracht (produkt)	A, B	2	50	praktisch		5	5
T41	Vaktheorie: Vorm, Inhoud, Functie	A	3 (tw)	11/12	comp.toets	50	4	4
P43	Toegepaste opdracht (proces)	A, B	3	11	praktisch		7	7
P44	Toegepaste opdracht (produkt)	A, B	3	11	praktisch		7	7
P47	Kunst Algemeen: Excursie opdracht	A, B, C	4	16	divers		4	4
P45	Autonome opdracht (proces)	A, B	4	23	praktisch		7	7
P46	Autonome opdracht (produkt)	A, B	4	23	praktisch		7	7
T43	Kunst Algemeen: Cultuur van de Kerk (11e-14e eeuw)	A, B, C	4 (tw)	25/26	toets	50	4	4

PTA**Kunst (drama)****4 Havo****2023-2024***datum laatste wijziging: 6 september 2023*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
P41	Improvisatie (proces)	A, B	2	1	praktisch		3	3
P42	Improvisatie (product)	A, B	2	1	praktisch		5	5
T41	Vorm, inhoud, functie	A	3 (tw)	12/13	comp.toets	50	4	4
P43	Teksttoneel (proces)	A, B	3 (tw)	12/13	praktisch		5	5
P44	Teksttoneel (product)	A, B	3 (tw)	12/13	praktisch		7	7
P47	Kunst Algemeen: Excursie opdracht	A, B, C	4	15	verslag		4	4
T43	Kunst Algemeen: Cultuur van de Kerk (11e-14e eeuw)	A, B, C	4 (tw)	25/26	comp.toets	50	4	4
P45	Autonome opdracht (proces)	A, B	4	27	praktisch		7	7
P46	Autonome opdracht (product)	A, B	4	27	praktisch		11	11

PTA

Loopbaanoriëntatie (LOB)

4 Havo

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
H41	LOB dag <i>inleverdatum: 23 augustus 2023</i>		1	34	verslag			
H42	Voorlichtingsmarkt door oud-leerlingen <i>datum: 17 november 2023</i>		2	46	verslag			
H43	Bezoek aan studiekeuzebeurs, Beroepenmarkt of Stuvo		2	48	verslag			
H44	Bezoek aan een Open Dag		2	51	verslag			
H45	Opdrachten Qompas		4	24	portfolio			

opmerking

* Alle verslagen dienen te worden ingeleverd via <https://www.qompas.nl>

PTA**Maatschappijleer****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
T41	Wat is maatschappijleer?	A	1 (tw)	40/41	toets	50	2	10
T42	Rechtsstaat	B	2 (tw)	3/4	toets	75	5	25
T43	Parlementaire democratie	C	3 (tw)	12/13	toets	75	5	25
P41	Pluriforme samenleving: Het geluid van de samenleving <i>inleverdatum: 17 mei 2024</i>	A, D	4	20	praktisch		3	15
T44	Pluriforme samenleving en verzorgingsstaat	D, E	4 (tw)	25/26	toets	75	5	25

opmerking

* Het eindcijfer van maatschappijleer is gelijk aan het afgeronde SE cijfer, en telt mee in het combinatiecijfer (samen met CKV en Profielwerkstuk).

PTA

Natuur, leven en technologie (NLT)

4 Havo

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
T41	Deltatechnology	B1, B2, D, E2	1 (tw)	40/41	toets	50	1	7
P41	Praktische opdracht bij 'Deltatechnology' <i>inleverdatum: 3 november 2023</i>	A, B1, B2, D, E2	2	44	verslag	50	1	7
T42	Forensische technieken	B1, B2, E2	2 (tw)	3/4	toets	50	1	7
P42	Praktische opdracht bij 'Forensische technieken' <i>inleverdatum: 26 januari 2024</i>	A, B1, B2, E2	2 (tw)	3/4	dossier		1	8
T43	Medische beeldvorming	B1, B2, D, E2	3 (tw)	12/13	toets	50	1	7
P43	Praktische opdracht bij 'Medische beeldvorming' <i>inleverdatum: 5 april 2024</i>	A, B1, B2, D, E2	4	14	presentatie	10	1	8
P44	Praktische opdracht bij 'Veiliger met kaart en GIS' <i>inleverdatum: 14 juni 2024</i>	A, B1, B2, E1	4	24	verslag		1	7
T44	Veiliger met kaart en GIS	B1, B2, E1	4 (tw)	25/26	toets	50	1	7

PTA

Natuurkunde

4 Havo

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
P41	Videometen	C1, I1, I3	1 (tw)	40/41	comp.toets	50	1	5
T41	H1: Bewegen	C1	1 (tw)	40/41	toets	50	1	5
T42	H2: Elektriciteit en H7: Technische automatisering	G1	2 (tw)	3/4	toets	100	2	10
P42	Systeembord	G2, I2	2 (tw)	3/4	praktisch	50	1	5
T43	H3: Krachten en H1: Beweging	C1	3 (tw)	12/13	toets	100	2	10
P43	Onderzoek aan materiaaleigenschappen <i>inleverdatum: 27 mei 2024</i>	D1, D2	4	22	verslag		1	5
T44	H5: Arbeid en energie, H1: Beweging en H3: Krachten	C1, C2	4 (tw)	25/26	toets	100	2	10

PTA**Nederlands****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
T41	Romananalyse + (klassikaal) gelezen boek	E1, E2	1 (tw)	40/41	toets	100	2	10
R41	Spellen en formuleren	C	2	47	toets	50	1	
T42	Zakelijk schrijven: betoog	C, D	2 (tw)	3/4	toets	100	2	10
R42	Boekverslag over twee boeken	E1, E2	3	6	verslag	50	1	
T43	Literatuurgeschiedenis	E1, E2, E3	3 (tw)	12/13	toets	50	2	10
R43	Presentatie	B, C, D	4	17	mondeling	3	1	
T44	Tekstbegrip (inclusief argumenteren)	A, D	4 (tw)	25/26	toets	100	3	10

PTA**Rekenen****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
P41	Rekentoets	G, VH, M/M, VB	2 (tw)	3/4	comp.toets	120		
P42	Rekentoets	G, VH, M/M, VB	4 (tw)	25/26	comp.toets	120		

opmerking

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

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
V44a	Formules en reactievergelijkingen klas 3	C1	1	37	toets	25	1	
T41	H1: Chemisch rekenen	A, B1, C2, D1	1 (tw)	40/41	toets	50	3	5
P41	Staalwol <i>inleverdatum: 22 december 2023</i>	A	2	51	verslag		3	5
V44b	Formules en reactievergelijkingen bij H3	B1, C1	2	51	toets	25	1	
T42	H3 en H5: Organische chemie en energie	A, B1, B2, B3, C1, C8, E1, F3	2 (tw)	3/4	toets	100	6	10
T43	H2: Bindingen	B1	3 (tw)	12/13	toets	50	3	5
P42	Chloridebepaling <i>inleverdatum: 20 mei 2024</i>	A	4	21	verslag		3	5
V44c	Formules en reactievergelijkingen bij H4	B1, C1	4	23	toets	25	1	
T44	$T44 = (1 \times V44a + 1 \times V44b + 1 \times V44c) / 3$	B1, C1	4	24	toets	100		5
T45	H4 en H6: Zouten en evenwichten	A, C2, C3, C6	4 (tw)	25/26	toets	100	6	10

PTA**Wiskunde A****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
R41	H1: Tabellen en grafieken	B1, B2, C1, C2, C4	1	37	toets	50	1	
T41	H4: Handig tellen	B3	1 (tw)	40/41	toets	50	1	3
R42	H2: De statistische cyclus	E1, E2, E4	2	47	toets	50	1	
R43	H3: Lineaire verbanden	C2, C3, C4	2 (tw)	3/4	toets	50	1	
T42	H5: Veranderingen	D	3	7	toets	40	1	3
P41	H8: Statistiek met de computer	E5	3 (tw)	12/13	comp.toets	50	1	3
T43	H6: Rekenregels en formules	B1, B2, C2, C3	4	20	toets	50	1	3
T44	H7: Statistiek en beslissingen	E3, E4	4 (tw)	25/26	toets	50	1	3

PTA**Wiskunde B****4 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
R41	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen	B1, B2	1	37	toets	50	1	
T41	H4: Werken met formules	A3, B1, B2	1 (tw)	40/41	toets	50	1	2
T42	H5: Machten, exponenten en logaritmen	A3, B1, B2	2	47	toets	50	1	2
T43	H3: Hoeken en afstanden	B2, C1	2 (tw)	3/4	toets	50	1	2
T44	H2: Veranderingen en H6: De afgeleide functie	D1, D2, D3	3 (tw)	12/13	toets	100	2	3
T45	H7: Lijnen en cirkels	C1, C2	4	20	toets	50	1	3
T46	H8: Goniometrie	B1, B4	4 (tw)	25/26	toets	50	1	3