

Programma van Toetsing en Afsluiting

havo

cohort 2022



Park Lyceum
Het Baken Almere

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	2
AFKORTINGEN	3
RICHTLIJNEN BRONVERMELDING PARK LYCEUM	4
HERKANSINGSREGELING	6
BELANGRIJKE DATA VOOR MAVO-3, HAVO-4, ATHENEUM-4 EN ATHENEUM-5	7
PTA HAVO AARDRIJKSKUNDE	8
PTA HAVO BEDRIJFSECONOMIE	9
PTA HAVO BIOLOGIE	10
PTA HAVO BSM	12
PTA HAVO CKV	13
PTA HAVO DUITSE TAAL EN LITERATUUR	14
PTA HAVO ECONOMIE	15
PTA HAVO ENGELSE TAAL EN LITERATUUR	16
PTA HAVO FRANSE TAAL EN LITERATUUR	17
PTA HAVO GESCHIEDENIS	18
PTA HAVO KUNST BEELDEND EN KUNST ALGEMEEN	19
PTA HAVO LEVENSBESCHOUWING	20
PTA HAVO LICHAMELIJKE OPVOEDING	21
PTA HAVO MAATSCHAPPIJLEER	22
PTA HAVO NATUURKUNDE	23
PTA HAVO NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR	24
PTA HAVO PROFIELWERKSTUK	25
PTA HAVO REKENEN	26
PTA HAVO SCHEIKUNDE	28
PTA HAVO WISKUNDE A	30
PTA HAVO WISKUNDE B	31

Afkorting

vak	afkorting
Aardrijkskunde	Ak
Bedrijfseconomie	Beco
Biologie	Biol
Bewegen, Sport en Maatschappij	Bsm
Culturele en kunstzinnige vorming	Ckv
Duitse taal	Dutl
Economie	Econ
Engels	Entl
Frans	Fatl
Geschiedenis	Ges
Kunst beeldende vormgeving	Kubv
Levensbeschouwing	Lbs
Lichamelijke Opvoeding	LO
Maatschappijleer	Maat
Natuurkunde	Nat
Nederlands	Netl
Profielwerkstuk	Pws
Scheikunde	Schk
Spaans-elementair	s-e
Wiskunde A	wisA
Wiskunde B	wisB

Gebruikte afkortingen:

ED = Examendossier: alle onderdelen die bij het schoolexamen behoren vormen samen het ED.

Toetsvorm:

S = schriftelijk

M = mondeling

PO = praktische opdracht

HD = handelingsdeel

Beoordeling:

C = cijfer

OVG = onvoldoende, voldoende of goed

NB = naar behoren

Richtlijnen bronvermelding Park Lyceum

Je mag teksten en ideeën van anderen niet samenvatten of wijzigen en het presenteren als je eigen werk. Dat noemen we *plagiaat*.

Als je voor een werkstuk literatuur en andere bronnen hebt bestudeerd, kun je daar delen uit overnemen. Door een *bronvermelding* maak je duidelijk welke delen van je werkstuk zijn overgenomen uit het werk van een ander. Hiermee kan je docent nagaan:

- welke bronnen je hebt gebruikt (betrouwbaarheid)
- of je een variatie aan bronnen hebt gebruikt
- of de bron correct is gebruikt, en
- of belangrijke bronnen ontbreken.

Dit overnemen van delen van andermans werk kan op twee manieren: door te *parafraseren* (in je eigen woorden weergeven) of door te *citeren* (een stukje van de tekst letterlijk overnemen). Een citaat plaats je altijd tussen aanhalingstekens.

Achter in je werkstuk neem je een lijst op van alle bronnen die je hebt geraadpleegd: de bronnenlijst. De publicaties in de bronnenlijst staan in alfabetische volgorde van (eerstgenoemde) auteur. Er zijn verschillende soorten bronnen, die je als volgt beschrijft:

Verwijzen naar internetbronnen (tekst, illustraties, grafieken en beeldmateriaal)

Achternaam auteur, filmer, illustrator, voorletter(s) (Publicatiejaar of update). *Titel van het document of de website*. Geraadpleegd op dag maand jaar, adres website.

Voorbeelden:

Meijden, B. van der (1998). *Schiphol als thema voor een geschiedenis-, internet- en/of profielwerkstuk*. Geraadpleegd op 7 juli 2005, <http://www.histopia.nl/schiphol.htm>

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (z.d.). *WAO: informatie voor werknemers over de kabinetsplannen*. Geraadpleegd op 3 augustus 2004, http://home.szw.nl/navigatie/rubriek/dsp_rubriek.cfm?rubriek_id=991&subrubriek_id=995&link_id=30945

De geschiedenis van het internet. Geraadpleegd op 7 juli 2005, <http://www.be-wired.nl/info/geschiedenis.htm>

NRC Media (6 juni 2006) Van You Tube tot contract met Timberlake. Opgehaald van NRC.nl: <http://www.nrc.nl/media/article>

Verwijzen naar boeken/films

Achternaam auteur, voorletter(s) (Jaar van uitgave). *Titel. Eventuele subtitel*. Plaats uitgever: uitgever.

Voorbeelden:

Dijk, P. van en F. Jansen (2003). *Wereldgids. Reisgids door de literatuur*. Amsterdam: Promotheus.

Gorris, M. (1984) *De stilte rond Christine M.* Bioscoopfilm. Gezien op 14 augustus 2007.

Verwijzen naar kranten- en tijdschriftartikelen

Achternaam auteur, voorletter(s) (Publicatiedatum). Titel artikel. Eventuele subtitel. *In: naam van tijdschrift of krant* nummer, paginanummer(s).

Voorbeeld:

Ouwerkerk, D. van en J. van der Grinten (2004). *De kracht van zacht. Wat mannen over vrouwelijke vergaderstijlen kunnen leren*. *In: Interne Communicatie* 4, p. 11-13.

Voorbeeld:

Dongen, Menno van (7 juli 2005). *Bestuur hoofdstad is niet effectief*. *In: Volkskrant*.

Opmerkingen over de bronnenlijst

- Staat er bij een bron geen publicatiedatum vermeld? Noteer dan z.d. (zonder datum, zie internetbronnen voorbeeld 2).
- Is de auteur van een bron niet bekend? Vermeld dan de verantwoordelijke organisatie, zie internetbronnen voorbeeld 2. Is die ook niet bekend? Zet dan de titel vooraan en het publicatiejaar erachter, gevolgd door de rest van de bronvermelding (zie internetbronnen voorbeeld 3). In de bronnenlijst vermeld je deze bron dan bij de eerste letter van de titel.
- Het adres van een website begint altijd met <http://> en is geheel onderstreept.
- Soms is een publicatie geschreven door meerdere auteurs. Vermeld er hooguit drie. Zijn het er meer, dan vermeld je alleen de eerste drie, met de toevoeging et al of e.a. (= en anderen).
- Verwijzingen in de tekst van je werkstuk.
Als je in de tekst van je werkstuk een bron letterlijk citeert of in je eigen woorden weergeeft, kun je ook op die plaats de bron vermelden. Die bron staat al uitgebreid beschreven in je bronnenlijst, daarom kun je hier volstaan met een verwijzing tussen haakjes, direct achter het citaat of de parafraze.
Die verwijzing ziet er als volgt uit: (auteur jaartal: paginanummer)
Voorbeeld: “Er vielen veel slachtoffers onder de mariniers in Vietnam. Drie procent van de mariniers in Vietnam sneuvelde, en zo’n 17 procent raakte gewond.” (McNab en Wiest 2003: 87)

Herkansingsregeling

Inhalen, herkansen en herexamen

Zie voor deze regeling het schoolexamenreglement op de website.

Regeling Handelingsdeelvakken

Zie voor deze regeling het schoolexamenreglement op de website.

Belangrijke data voor mavo-3, havo-4, Atheneum-4 en Atheneum-5

Toetsweek en SE-periode 1:

SE-/toetsweek 1*	17 t/m 25 nov. 2022
Deadline cijfers	12 dec. 2022
Verzoeken indienen voor de examencommissie	12 dec. 2022 vóór 13.00 uur
Examencommissievergadering	13 dec. 2022
Opgave voor inhalen en herkansen	14 dec. 2022 vóór 13.00 uur
Inhalen en herkansen**	19 dec. 2022

Toetsweek en SE-periode 2:

SE-/toetsweek 2*	16 t/m 24 feb. 2023
Deadline cijfers	20 mrt 2023
Verzoeken indienen voor de examencommissie	20 mrt 2023 vóór 13.00 uur
Examencommissievergadering	21 mrt 2023
Opgave voor inhalen en herkansen	22 mrt 2023 vóór 13.00 uur
Inhalen en herkansen**	3 en 4 april 2023

Toetsweek en SE-periode 3:

SE-week 3*	22 t/m 30 juni 2023
Deadline cijfers	10 juli 2023
Verzoeken indienen voor de examencommissie	10 juli 2023 vóór 13.00 uur
Examencommissievergadering	11 juli 2023
Opgave voor inhalen en herkansen	12 juli 2023
Inhalen en herkansen**	17 juli 2023

* : Het komt voor, dat niet alle dagen in een SE-week gebruikt worden. Op de overgebleven dagen wordt dan lesgegeven.

** : De herkansingen zullen zo mogelijk op één dagdeel worden afgenomen, dit betekent dat eventueel twee toetsen direct na elkaar zullen moeten worden gemaakt, vergelijkbaar met de situatie in de onderbouw. De lessen op de overige dagdelen zullen dan gewoon doorgang kunnen vinden!

PTA Havo Aardrijkskunde

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Heo/Vrs

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets- vorm	Beoor- deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen -dossier	Herkan- -sing J/N
4	3	C1, C2, C3, F	Systeem aarde: Endogene & Exogene krachten; Oriëntatie geologische onderzoekmethoden	S	C	90	4	J
5	1	D1, D2	Brazilië: Fysische en sociale geografie	S	C	90	4	J
5	2	B1, B2, B3, E1, E2, F	Arm en Rijk, Wonen in Nederland; Oriëntatie op studie en beroep	S	C	120	4	J
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. Eindcijfer schoolexamen Aardrijkskunde = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. Voor dit vak wordt een/geen* CE afgenomen. <i>*doorhalen wat niet van toepassing is</i> 								

PTA havo Bedrijfseconomie

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Whh/Bir

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen -dossier	Herkan-sing J/N
4	3	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, F1, H	Vaardigheden ,financiële zelfredzaamheid, de eenmanszaak, rechtspersoon, interne organisatie, personeelsbeleid, Investeren, marketing, vastleggen financiële informatie. Informatie is terug te vinden in de PO handleiding	PO	C	Inleveren voor SE 3	2	N
5	1	F2	Kosten- en winstvraagstukken.	S	C	90	4	J
5	2	G	Verslaggeving.	S	C	120	4	J
5/6	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> • Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie jaarbijlage van het vak in Somtoday. • Eindcijfer schoolexamen Bedrijfseconomie = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. • Voor dit vak wordt een/geen* CE afgenomen. *<i>doorhalen wat niet van toepassing is</i> 								

PTA havo Biologie

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023

Auteur: Bna/lvk

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkan-sing J/N
4	1	A8	PO Microscopie	PO	C	60	1	N
4	3	A5, A8 en D2	PO Artis	PO	C		1	N
4	3	A5 t/m A9	Afsluiting BètaLab ¹	PO	C		2	N
4	3	B2, B4, B6, B7 B3, B8, C3, D4, F3, C2, F1, F2	<p>Inhoud schoolexamen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thema 5: Regeling (deel 4b) • Thema 7: Ecologie en milieu (deel 4b) • Onderzoeksvaardigheden (thema 1 bs 6, deel 4a) <p><i>Kennis uit eerder behandelde thema's is voor het SE vereist, met nadruk op:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Thema 1: basisstof 1 en 2 (deel 4a) • Thema 4: basisstof 1, 6 en 7 (deel 4a) • Thema 1: basisstof 6 (deel 4a) <p>Onderzoeksvaardigheden</p>	S	C	90	4	J
5	1	B2, B3, C1, C2, C3 B7 B1, B2, B3, B4 B6	<p>Inhoud schoolexamen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thema 1: Inleiding in de biologie (deel 4a) • <i>Thema 6: Waarneming en gedrag - Basisstof 1 en 2 (deel 4b)</i> • Thema 1: Stofwisseling in de cel (deel 5a) • Thema 3: Vertering (deel 5a) • Thema 4: Transport (deel 5b) • Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding (deel 5b) <p><i>Kennis uit eerder behandelde thema's is voor het SE vereist, met nadruk op:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Thema 5: Regeling (deel 4b)</i> • Thema 1: basisstof 6 (deel 4a) <p>Onderzoeksvaardigheden</p>	S	C	90	8	J

5	2	B4, C1, C2, D3, E1, E2, E3, B1, D1, E4, F1, B2, B3, F2, F3, B2, E3, E4, B5	<p>Inhoud schoolexamen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thema 2: Voortplanting (deel 4a) • Thema 3: Genetica (deel 4a) • Thema 4: Evolutie (deel 4a) • Thema 2: DNA (deel 5a) • Thema 6: Afweer (deel 5b) • Thema 7: Samenhang van de biologie (deel 5b) <p><i>Kennis uit eerder behandelde thema's is voor het SE vereist, met nadruk op:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Thema 1: basisstof 6 (deel 4a) <p>Onderzoeksvaardigheden</p>	S	C	90	8	J
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					

• Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday.

• Eindcijfer schoolexamen Biologie = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers.

• Voor dit vak wordt een/~~geen~~* CE afgenomen.
*doorhalen wat niet van toepassing is

• Toegestane hulpmiddelen bij SE's en CE:

- Binas 6^{de} druk
- Nederlands woordenboek.
- Gewone rekenmachine. Grafische rekenmachine is niet toegestaan.

¹Praktijkdossier BètaLab:
Bij de eisen voor de praktische opdrachten van de bètavakken: scheikunde, natuurkunde en biologie, staat genoemd dat de leerlingen de volgende vaardigheden moeten aanleren (domeinen A5 t/m A9 uit de syllabi van de betreffende vakken):

- Onderzoeken (Periode 1)
- Ontwerpen (Periode 2)
- Modelvorming (Periode 1 en 2)
- Natuurwetenschappelijk instrumentarium (Periode 1,2 en 3)
- Waarderen en oordelen (Periode 1, 2 en 3)

Voor het aanleren van deze vaardigheden hebben wij er voor gekozen om dat deels vakoverstijgend te doen in klas 4 in het BètaLab. We hebben ons hierbij een aantal subdoelen gesteld:

- Differentiëren
- Keuzes aanbieden voor onderzoekspractica
- Laten zien van samenhang bètavakken
- Mogelijkheid tot oefenen met onderdelen uit domein A uit de syllabi van de betrokken vakken (anders dan A5 t/m A9)

PTA havo BSM

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Srs/Vkj

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkan-sing J/N
4	1	B	Flagfootball	PO	C	90	3	N
4	1	D	EHBSO	SE	C	90	4	J
4	2	B	Zelfverdediging	PO	C	90	3	N
4	3	B	Atletiek	PO	C	90	3	N
4	3	D	Trainingsleer	PO	C	90	4	N
4	3	C	Lesgeven 2 (sportdag spel/atletiek/vario)	PO	C	480	2	N
4	3	E	Stage	HD	O/V/G	90	1	N
4	3	B	Keuzeactiviteit 1, Almere City Run	HD	O/V/G	90	1	N
5	1	B	Softbal	PO	C	100	3	N
5	1	B	Turnen springen	PO	C	90	3	N
5	1	E	Bewegen en Samenleven	PO	C	90	4	N
5	2	C	Lesgeven 4	PO	C	90	2	N
5	2	E	Sportevenement bezoeken	HD	O/V/G	90	1	N
5	2	B	Keuzeactiviteit 2, Snowboarden	HD	O/V/G	90	1	N
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					

- Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday.
- Eindcijfer schoolexamen BSM = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers.
- Voor dit vak wordt ~~een~~ geen* CE afgenomen.
*doorhalen wat niet van toepassing is

PTA havo CKV

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023

Auteur: Sea/Gnd/Ogj

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen -dossier	Herkan-sing J/N
4	1	A	De kunstautobiografie (A verkennen)	PO	C		3	N
4	2	B	Praktijkopdracht (B verbreden)	PO	C		4	N
4	3	C	Onderzoek n.a.v. eigen kunstactiviteit (C verdiepen)	PO	C		6	N
4	3	D	Mondeling + mindmap (D verbinden)	M	C		3	J

- Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday.
- Eindcijfer schoolexamen CKV = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers.
- Voor dit vak wordt ~~een~~ geen* CE afgenomen.
*doorhalen wat niet van toepassing is.
Dit vak is onderdeel van het combinatiecijfer.

PTA havo Duitse Taal en Literatuur

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar: 2023-2024

Auteur: Ghd/Mnz

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkan-sing J/N	
4	3	E1	Portfolio leesvaardigheid Zie Studiewijzer SOM	HD	O/V		0	N	
5	1	D	Schrijfvaardigheid <i>Voor deze vaardigheden zijn kennis en het toepassen van grammatica en woordenschat noodzakelijk, even als lees- en opzoekvaardigheden</i>	S	C	120	1	J	
5	1	E1	Leesvaardigheid en literatuur portfolio Zie Studiewijzer SOM	HD	O/V		0	N	
5	2	B	Kijk- en luistervaardigheid	S	C	70	1	J	
5	2	C	Gespreksvaardigheid Zie Studiewijzer SOM	PO	C	15	1	N	
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden de domeinen A en F meegewogen.						
<ul style="list-style-type: none"> • Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. • Eindcijfer schoolexamen Duitse Taal en Literatuur = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. • Voor dit vak wordt een/geen* CE afgenomen. <i>*doorhalen wat niet van toepassing is</i> 									

PTA Havo Economie

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023; leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Bir/Srj

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkan-sing J/N
5	1	B C D F H1.6 - H4 J	Basisvaardigheden/ Rekonomie/strategische spel Crisis (stencil) Vragers en Aanbieders Markt en overheid Onderzoek/experiment	S	C	120	2	J
5	2	E + F + G H + I + K	Basisvaardigheden/Rekonomie/Strategische spel Jong en Oud Europa Geldzaken Verdiene en uitgeven Conjunctuur	S	C	120	3	J
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. Eindcijfer schoolexamen Economie = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. Voor dit vak wordt een/geen* CE afgenomen. <i>*doorhalen wat niet van toepassing is</i> 								

PTA Havo Engelse Taal en Literatuur

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Ett/Faf

Leerjaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toetsvorm	Beoordeling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkansing J/N
4	3	C2 E1	Literatuur moderne literatuur	PO	Cijfer	15	1	N
5	1	E1	Literatuur moderne literatuur	HD	O/V	n.v.t	0	n.v.t
5	1	C1	Debatteren in groepen	PO	Cijfer	30	1	N
5	2	E1	Literatuur moderne literatuur	HD	O/V	n.v.t.	0	n.v.t
5	2	D1 D2	Schrijfvaardigheid: Zie Studiewijzer	S	Cijfer	90	2	J
5	2	B	Cito Kijk- en Luistertoets	S	Cijfer	60	2	J
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					

- Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday.
- Eindcijfer schoolexamen Engels = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers.
- Voor dit vak wordt een/~~geen~~* CE afgenomen.
*doorhalen wat niet van toepassing is

PTA Havo Franse Taal en Literatuur

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Mei/Rri

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen -dossier	Herkan -sing J/N
4	3	E	Literatuur (La Balle rouge en Rendez-vous en septembre)	HD	NB			
5	1	E	Literatuur (Oscar et la dame rose)	HD	NB			
5	1	D A	Schrijfvaardigheid (brief schrijven) (A2+) en leesvaardigheid (A2 en B1)	S	C	120	1	J
5	2	C F	Spreekvaardigheid individueel (B1), ook aandacht voor LOB	PO	C	30	1	N
5	2	B	CITO Kijk-luistervaardigheid (B1)	S	C	90	1	J
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> • Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. • Eindcijfer schoolexamen Franse Taal en Literatuur = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. • Voor dit vak wordt een/geen* CE afgenomen. *<i>doorhalen wat niet van toepassing is</i> 								

PTA Havo Geschiedenis

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Hgg/Hgl

Leerjaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toetsvorm	Beoordeling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkansing J/N
4	3	D	Rechtsstaat en democratie	PO	C	n.v.t.	4	N
4	3	C+E	Thema: <i>het nut van geschiedenis</i> Thema: <i>Geschiedenis indelen</i> Historische context: <i>Het Britse rijk 1620-1900</i> Kenmerkende aspecten <ul style="list-style-type: none"> • Tijdvak 1 t/m 4 • Tijdvak 5 t/m 8 	S	C	90	4	J
5	1		Historische context: <i>Duitsland 1918-1991</i> Kenmerkende aspecten: <ul style="list-style-type: none"> • Tijdvak 9 • Tijdvak 10 	S	C	90	8	J
5	2		Gehele examenstof: <ul style="list-style-type: none"> • tijdvakken 5 t/m 10 • Historische context <i>Het Britse rijk 1620-1900</i> • Historische context <i>Duitsland 1918-1991</i> • Historische context <i>Nederland 1948-2008</i> 	S	C	120	12	J
4/5	n.v.t.	A B	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen. Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein B 'oriëntatiekennis' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> • Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. • Eindcijfer schoolexamen Geschiedenis = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. • Voor dit vak wordt een/ geen* CE afgenomen. *doorhalen wat niet van toepassing is 								

PTA Havo Kunst Beeldend en Kunst Algemeen

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Gnd/Ogj

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen -dossier	Herkan-sing J/N
5	1	A	Meesterproef KUBV	PO	C		2	N
5	1	Domein A Domein B Domein C	Massa KUAL		C	90	1	J
5	2	A	Meesterproef KUBV	PO	C		6	N
5	2	Domein A Domein B Domein C	Eindtoets KUAL Modern, Hofcultuur	S	C	120	2	J
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. Eindcijfer schoolexamen Kual en Kubv = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. Voor dit vak wordt een/geen* CE afgenomen. <i>*doorhalen wat niet van toepassing is</i> 								

PTA Havo Levensbeschouwing

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023

Auteur: Gtb/Wdp

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkan-sing J/N
4	1		Perspectief thema 18 (vrijheid) en thema 19 par 1, 2 en 4 (geluk)	S	C	90	70	J
4	2		Opdrachten levensvisieboek Perspectief thema 14 (relaties), thema 18 (vrijheid) en thema 19 (geluk)	PO	C	n.v.t.	30	N
4	2		Perspectief thema 14 par 2, 3, 4, 5 (relaties) en thema 15 par 1 en 2 (agressie)	S	C	90	70	J
4	3		Perspectief thema 15 par 3 en 4 (agressie) en thema 17 (waar of niet)	S	C	45	70	J
4	3		Opdrachten levensvisieboek thema 15 (agressie) en thema 17 (waar of niet)	PO	C	n.v.t.	30	N

- Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie jaarbijlage van het vak in Somtoday.
- Eindcijfer schoolexamen LBS = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen en PO's behaalde cijfers.
- Voor dit vak wordt ~~een~~/geen* CE afgenomen.
**doorhalen wat niet van toepassing is.*
Dit vak is onderdeel van het combinatiecijfer.
- Voor dit vak is een herexamen mogelijk (aan het eind van klas 4). Dit herexamen omvat de inhoud van alle in dit PTA genoemde SE-toetsen. De te bestuderen stof wordt schriftelijk getoetst.

PTA Havo Lichamelijke Opvoeding

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Vkj/Wtt

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkan-sing J/N
4	1	B	Spelblok (binnen)	HD	O/V/G	90	1	N
4	2	C	Toernooiblok	HD	O/V/G	90	1	N
4	3	D	Conditieblok	HD	O/V/G	90	1	N
5	1	B/E	Sport oriëntatie	HD	O/V/G	90	1	N
5	2	E	Trendsporten	HD	O/V/G	90	1	N
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. Eindcijfer schoolexamen Lichamelijke Opvoeding = gewogen gemiddelde van de voor de HD-toetsen behaalde cijfers. Voor dit vak wordt een/geen* CE afgenomen. <i>*doorhalen wat niet van toepassing is</i> 								

PTA Havo Maatschappijleer

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023

Auteur: Vsr/Lnb

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen -dossier	Herkan-sing J/N
4	1	A1, A2	Wat is maatschappijleer	PO	C	-	1	N
4	1	A1, B1, B2, B3	Rechtstaat	S	C	90	2	J
4	2	A1, C1, C2, C3	Parlementaire democratie	PO	C	-	1	N
4	2	A1, C1, C2, C3 & A1, D1, D2, D3, D4	Parlementaire democratie en verzorgingsstaat	S	C	90	2	J
4	3	A1, D1, D2, D3, D4 & A1, E1, E2, E3, E4	Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving in NL	PO	C	-	2	N
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. Eindcijfer schoolexamen Maatschappijleer = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. Voor dit vak wordt eengeen* CE afgenomen. *doorhalen wat niet van toepassing is Dit vak is onderdeel van het combinatiecijfer. 								

PTA Havo Natuurkunde

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Pnt

Leerjaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toetsvorm	Beoordeling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkansing J/N
4	3	A I1 I2 I3	Afsluiting BètaLab	PO	C	-	1	N
4	3	A G2	praktijkdag	PO	C	-	1	N
5	1	B1 D1 D2 E1 G1	Hoofdstukken 2 ¹ , 4, 7, en 9	S	C	90	3	J
5	2	B2	Ioniserende stralen practicum hoofdstuk 5 en 10	PO	C	120	1	N
5	2	C1 C2 E1 F	Hoofdstukken 1, 3, 6 ² en 8	S	C	120	3	J
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					

- Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday.
 - Eindcijfer schoolexamen Natuurkunde = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers.
 - Voor dit vak wordt een/een* CE afgenomen.
**doorhalen wat niet van toepassing is.*
 - In elk leerjaar zal er in periode 3 een praktijkdag plaatsvinden. Hierin worden experimenten gedaan die noodzakelijk zijn voor het afsluiten van de domeinen A, I1, I2, I3 en G2. Veel van deze experimenten kunnen ook al tijdens het lopende schooljaar worden uitgevoerd door de leerling. Deze is zelf verantwoordelijk voor het bewaren van verslagen e.d. De verslagen kunnen worden ingeleverd aan het begin van de praktijkdag ter vervanging van deze experimenten. Aan het begin van het schooljaar zal de lijst met experimenten voor de praktijkdag bekend worden gemaakt.
 - Bij de eisen voor de praktische opdrachten van de Bètavakken: scheikunde, natuurkunde en biologie, staat genoemd dat de leerlingen de volgende vaardigheden moeten aanleren (domeinen A5 t/m A9 uit de syllabi van de betreffende vakken):
 - Onderzoeken (Periode 1)
 - Ontwerpen (Periode 2)
 - Modelvorming (Periode 1 en 2)
 - Natuurwetenschappelijk instrumentarium (Periode 1,2 en 3)
 - Waarderen en oordelen (Periode 1, 2 en 3)
- Voor het aanleren van deze vaardigheden hebben wij er voor gekozen om dat deels vakoverstijgend te doen in klas 4 in het BètaLab. We hebben ons hierbij een aantal subdoelen gesteld:
- Differentiëren
 - Keuzes aanbieden voor onderzoekspractica
 - Laten zien van samenhang bètavakken
 - Mogelijkheid tot oefenen met onderdelen uit domein A uit de syllabi van de betrokken vakken (anders dan A5 t/m A9)

¹ Geschrapt: geleidbaarheid. Toegevoegd: brandstofcel

² Nieuw onderwerp: de warmtepomp

PTA Havo Nederlandse Taal en Literatuur

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Pka/Stn

Leerjaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toetsvorm	Beoordeling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkansing J/N
4	3	E E1 E2	Eindbalans vierde boek havo 4 (minimaal N3 van Lezenvoordelijst.nl)	HD	O/V	n.v.t.	0	N
4	3	C D	Gedocumenteerd schrijven: NN hfdst. 1 Basis §1t/m7 NN hfdst. 3 Schrijven §1t/m3 Zie materiaal op SOM	S	C	90	3	J
5	1	B D	Debat inclusief portfolio: Zie reader op SOM	PO	C	10	3	N
5	2	E E1 E2	Eindbalans van vijf boeken (minimaal N3 van Lezenvoordelijst.nl)	HD	O/V	n.v.t.	0	N
5	2	E E1 E2	Mondeling over vijf gelezen boeken	M	C	15	4	J
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> • Oriëntatie op leren werken wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. • Eindcijfer schoolexamen Nederlands = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. • Voor dit vak wordt een/geen* CE afgenomen. <i>*doorhalen wat niet van toepassing is</i> 								

PTA Havo Profielwerkstuk

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Mo/Dns

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen -dossier	Herkan-sing J/N
4	3		Stap 1 uitvoeren					
4	3		In PWS-week: Stappen 1 en 2 afmaken/uitvoeren	PF	C		2	n
5	1		Stappen 3 en 4 uitvoeren	PF	o/v			n
5	1		Stappen 5 en 6 uitvoeren	PF	o/v			n
5	2		Stap 7 uitvoeren: presentatie	M	C		3	n
5	2		Product	Ws	C		8	n
			Proces	Ws	C		7	n
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> • Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. • Eindcijfer schoolexamen PWS = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. • Voor dit vak wordt een/geen* CE afgenomen. *doorhalen wat niet van toepassing is • Dit vak telt mee in het combinatiecijfer. 								

PTA Havo Rekenen

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Sar

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toet- svor- m	Beoor- deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen -dossier	Herkan- sing J/N
4	2		<p>Inhoud schoolexamen:</p> <p>Binnen het gebied van rekenen zijn er vier domeinen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Getallen 2. Verhoudingen 3. Meten en Meetkunde 4. Verbanden <p>Elk domein is bij rekenen opgebouwd uit de onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • notatie, taal en betekenis, waarbij het gaat om de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen, symbolen en relaties en om het gebruik van wiskundetaal; • met elkaar in verband brengen, waarbij het gaat om het verband tussen begrippen, representaties, en dagelijks spraakgebruik; • gebruiken, waarbij het gaat om rekenvaardigheden in te zetten bij het oplossen van problemen. <p>Elk van deze onderdelen is op zijn beurt opgebouwd uit drie vormen van beheersing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paraat hebben: kennis van feiten en begrippen, reproduceren, routines, technieken; • functioneel gebruiken: kennis van een goede probleemaanpak, het toepassen, het 	S	C	90	1	J

			<p>gebruiken binnen en buiten het schoolvak;</p> <ul style="list-style-type: none"> weten waarom: begrijpen en verklaren van concepten en methoden, kunnen uitleggen, blijk geven van overzicht. <p>Het SE bestaat uit 2 onderdelen:</p> <ol style="list-style-type: none"> Rekenen zonder rekenmachine Rekenen met rekenmachine 					
4	3		Herkansing SE-2					
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. Eindcijfer schoolexamen Rekenen = het hoogst behaalde cijfer. Voor dit vak wordt een geen* CE afgenomen. *doorhalen wat niet van toepassing is 								

PTA Havo Scheikunde

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Bic/Brm

Leerjaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toetsvorm	Beoordeling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkansing J/N
4	3	A5 A6	Afronden Bètalab	PO	C	--	1	N
5	1	A, B, C, D	Evenwicht/zuurbase en Redoxchemie	S	C	90	2	Ja
5	1	A, B, C, D	Chemische analyse en Praktische vaardigheden	PO	C	60	1	N
5	2	A, B, C, D, E, F, G	Materialen, Biochemie En Industriële chemie	S	C	120	3	Ja
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					

- Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday.
- Eindcijfer schoolexamen scheikunde = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers.
- Voor het PO en de SE's in 5 havo wordt verondersteld dat de kennis van eerdere niet-ED toetsen bekend is en toegepast kan worden in het betreffende ED-onderdeel.
- Voor dit vak wordt een/~~geen~~* CE afgenomen.
*doorhalen wat niet van toepassing is

BètaLab:

Bij de eisen voor de praktische opdrachten van de bètavakken: scheikunde, natuurkunde en biologie, staat genoemd dat de leerlingen de volgende vaardigheden moeten aanleren (domeinen A5 t/m A9 uit de syllabi van de betreffende vakken):

- Onderzoeken (Periode 1)
- Ontwerpen (Periode 2)
- Modelvorming (Periode 1 en 2)
- Natuurwetenschappelijk instrumentarium (Periode 1,2 en 3)
- Waarderen en oordelen (Periode 1, 2 en 3)

Voor het aanleren van deze vaardigheden hebben wij er voor gekozen om dat deels vakoverstijgend te doen in klas 4 in het BètaLab. We hebben ons hierbij een aantal subdoelen gesteld:

- Differentiëren
- Keuzes aanbieden voor onderzoekspractica
- Laten zien van samenhang bètavakken
Mogelijkheid tot oefenen met onderdelen uit domein A uit de syllabi van de betrokken vakken (anders dan A5 t/m A9)

PTA Havo Spaans-elementair

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Haj/Bsk

Leerjaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toetsvorm	Beoordeling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkansing J/N
5	1	A B D	Luisteren, lezen, schrijven A1-A2 (receptieve en productieve vaardigheden)	S	C	90	6	J
5	2	C1	Gespreksvaardigheid A1-A2 (productieve vaardigheid)	M	C	10	2	J

5	2	C2	Spreekvaardigheid A1-A2 (productieve vaardigheid)	M	C	10	2	J
	n.v.t.							
<ul style="list-style-type: none"> • Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. • Eindcijfer schoolexamen Spaans-elementair = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. • Voor dit vak wordt eengeen* CE afgenomen. <i>*doorhalen wat niet van toepassing is</i> • <u>Niveaus volgens het ERK voor mvt elementair A1/A2 =basisgebruiker</u> <p>Zie Erk niveau's: handreiking-schoolexamen-mvt-elementair-havo-vwo.pdf (blz-14-17)</p>								

PTA Havo Wiskunde A

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Ren/Psa

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen-dossier	Herkan-sing J/N
4	3	B3, C1, C5, D	MW Deel 1: H4 Systematisch tellen Vaardigheden 3 MW Deel 2: H8 Grafieken en veranderingen, H9 Lineaire en exponentiële formules Vaardigheden 4	S	C	90	1	j
5	1	B1, C2,E3	MW Deel 2: H10 Verdelingen Vaardigheden 5 MW Deel 3: H11 Allerlei formules, H12 Toegepast rekenen	S	C	90	1	j
5	2	B2, C3, C4, E1, E2,E4, E5	MW Deel 3: H13 Conclusies uit data, H14 Formules herleiden, Vaardigheden 6 en 7	S	C	120	2	j
4/5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					
<ul style="list-style-type: none"> Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday. Eindcijfer schoolexamen Wiskunde A = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers. Voor dit vak wordt een/geen* CE afgenomen. <i>*doorhalen wat niet van toepassing is</i> 								

PTA Havo Wiskunde B

COHORT 2022, leerjaar 4: 2022-2023, leerjaar 5: 2023-2024

Auteur: Ren/Cal

Leer-jaar	Periode	(Sub) domein code	Inhoud SE <i>Wat moet je leren?</i>	Toets-vorm	Beoor-deling	Tijdsduur in minuten	Weging examen -dossier	Herkan-sing J/N
5	1	B1, B2, B4, D1, D2, D3, D4	H10 Functies bewerken, H11 Differentiëren, Vaardigheden 5 en 6 H12 Goniometrische functies	S	C	90	1	j
5	2	B3, C1,C2	H13 Cirkels, H14 Verbanden, Vaardigheden 7 en 8	S	C	120	2	j
5	n.v.t.	A	Bij de beoordeling van alle PTA toetsen wordt domein A 'vaardigheden' meegewogen.					

- Voor een gedetailleerde omschrijving van de inhoud zie studiewijzer in Somtoday.
- Eindcijfer schoolexamen Wiskunde B = gewogen gemiddelde van de voor de SE-toetsen behaalde cijfers.
- Voor dit vak wordt een/~~geen~~* CE afgenomen.
**doorhalen wat niet van toepassing is*