

PTA
havo
Cohort 2022 – 2024

Inleiding

In deze gids wordt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van de examencohorten van mavo, havo en vwo van het Groen van Prinstererlyceum (onderdeel van Lentiz onderwijsgroep) uiteengezet.

In dit programma wordt van alle vakken vermeld:

- Het leerjaar
- De leerstof
- De domeinen volgens de examensyllabus
- De toetssoort
- De wijze van afname
- De periode van afname
- De weging in het school-examendossier
- De herkansingsmogelijkheid
- De toetsduur

De directie heeft de bevoegdheid af te wijken van het PTA. De wijzigingen zullen door de directie aan ouders/verzorgers en leerlingen gecommuniceerd worden.

Leerlingen die recht hebben op hulpmiddelen hebben contact met de examensecretaris over het gebruik hiervan.

Vlaardingen, september 2023

Jordi van der Poel
Directeur

Inhoud

Inleiding	1
Algemene Bepalingen	3
Lijst van gebruikte afkortingen	3
Het examendossier	3
Toetsperiodes	3
Herkansingen	3
Handelingsdelen	4
Praktische opdrachten	4
Profielwerkstuk havo	5
Bewaren van werkstukken, handelingsdelen, praktische opdrachten en profielwerkstuk	6
Leerlingen zonder wiskunde in het examenjaar	6
Overstap naar andere opleiding (intern)	6
Onregelmatigheden	6
Plagiaat	7
Onvoorzien	7
Examenreglement	7
De examencommissie	7
PTA's per vak	8

Algemene Bepalingen

Lijst van gebruikte afkortingen

Soort		Wijze		Divers	
ex	examen	d	dossier	ED	examendossier
dt	diagnostische toets	dig	digitale toets	n.v.t.	niet van toepassing
h	handelingsdeel	m	mondeling	SE	schoolexamen
p	proefwerk	l	luistertoets		
po	praktische opdracht	pr	praktisch		
t	tentamen	s	schriftelijk (eventueel op pc)		
		v	verslag		
		ws	werkstuk		

Het examendossier

In het examendossier (ED) staan de resultaten die voor het schoolexamen (SE) meetellen.

Toetsperiodes

De in het PTA opgenomen onderdelen worden zoveel mogelijk in drie lesvrije toetsperiodes afgenomen, de zogenaamde toetsweken. Zie voor de data de agenda en het toetsrooster op de website van de school.

Herkansingen

Tentamens

- In het examenjaar mogen vier tentamens worden herkanst.
 - Na twee tentamenperiodes mogen drie herkansingen worden gedaan. De leerling bepaalt zelf uit welke periode er tentamens worden herkanst (mits deze tentamens als herkansbaar staan aangemerkt in het PTA).
 - Na de derde tentamenperiode mag nog één tentamen uit periode 3 worden herkanst.
- De leerlingen uit de voorexamenklassen kunnen na de tweede toetsperiode twee tentamens uit periode 1 en 2 herkansen. Na de derde toetsperiode kan er nog één tentamen uit periode 3 worden herkanst.
- Een herkansing is alleen toegestaan na het bijwonen van de bespreking van het tentamen en na overleg met de docent. Bovendien moet het tentamen naar oordeel van de directie met inzet zijn gemaakt.
- Een leerling komt voor herkansing van een tentamen in aanmerking op het moment dat alle tentamens uit de toetsperiode (inclusief mondelinge toetsen) op het ingeroosterde moment zijn gemaakt evenzo er bij de afname van reguliere toetsen geen onregelmatigheden zijn geconstateerd. Dit houdt in dat een leerling geen enkele toets gemist mag hebben tijdens de toetsweek en er bij diezelfde leerling rondom de afname geen onregelmatigheden zijn geconstateerd.
- Wanneer een leerling een inhaaltentamen moet maken dat hij/zij heeft gemist tijdens de toetsweek, dan verliest hij/zij het recht op het herkansingmoment behorende bij de betreffende toetsweek.
- Daarnaast mag een leerling een vak alleen herkansen als hij/zij de eventuele handelingsdelen voor dat vak op tijd heeft ingeleverd en deze minimaal voldoende zijn bevonden.
- Als een leerling zich wel heeft ingeschreven voor een herkansing, maar niet komt opdagen zonder zich af te melden, dan vervalt het recht op herkansing en blijft het oorspronkelijke cijfer staan.

- Opgeven voor een hertentamen gebeurt digitaal. De leerling houdt de informatie die hierover wordt gegeven rond de tijd van de aanmelding in de gaten.
- Als een leerling ziek is bij een hertentamen, kan dit niet worden ingehaald. Het oorspronkelijke tentamencijfer telt dan.
- Als een leerling zich niet of niet op tijd opgeeft voor een hertentamen betekent dit dat hij/zij geen hertentamen mag maken.
- Het hoogste cijfer na het hertentamen telt.
- Indien er sprake is van een onrechtmatigheid vervalt de herkansing en blijft het oorspronkelijke cijfer staan.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer havo bestaat uit een afgerond cijfer bestaande uit het gemiddelde van de afgeronde cijfers van het profielwerkstuk, ckv en maatschappijleer.

Herexamen schoolexamen nlt, informatica en maatschappijleer

Voor de vakken nlt, informatica en maatschappijleer mag een leerling, indien hij/zij dat wenst, het schoolexamen opnieuw afleggen. Het herexamen omvat door het bevoegd gezag aangegeven onderdelen van het schoolexamenprogramma. De herkansing moet plaatsvinden uiterlijk in de laatste toetsweek van het examenjaar en telt als een van de vier herkansingsmogelijkheden uit het examenjaar.

Handelingsdelen

- In de bovenbouw maakt een leerling voor een aantal vakken handelingsdelen. De SE-beoordeling voor lichamelijke opvoeding bestaat alleen uit handelingsdelen.
- Handelingsdelen moeten met een 'naar behoren', d.w.z. 'voldoende' of 'goed' worden beoordeeld, anders kan de leerling niet worden bevorderd/heeft de examenkandidaat een incomplete eindstand SE.
- De leerling is verplicht zelf, een week na inlevering, bij de docent naar het resultaat van het handelingsdeel te vragen.
- De vakdocent geeft per handelingsdeel aan wanneer het afgerond dient te zijn.
- Als een leerling een handelingsdeel niet op tijd afrondt, dan wordt hij/zij verplicht de opdracht op school af te maken. De ouder(s)/verzorger(s) van de leerling worden ingelicht. Een docent kan een leerling maximaal vijf extra opdrachten geven.
- Is een handelingsdeel niet voldoende, dan krijgt de leerling een week de tijd om de opdracht te verbeteren.

Praktische opdrachten

Eisen voor praktische opdracht

De eisen waar een praktische opdracht aan moet voldoen worden door de vakdocent die de praktische opdracht opgeeft toegelicht.

Voor de hand liggende eisen zijn: deadline voor afronding van de opdracht, hoeveelheid studielast, keuzevrijheid in onderwerp en aanpak, manier van uitvoering (samen of alleen), presentatievorm en te gebruiken hulpmiddelen. De vakdocent geeft tevens aan waar de eisen beschreven staan.

Inleveren praktische opdrachten

Praktische opdrachten en verslagen moeten bij de docent persoonlijk worden ingeleverd en mogen niet via het postvak van de docent worden aangeleverd. Indien de docent erom vraagt, levert de leerling digitaal aan.

Te laat inleveren praktische opdrachten

Levert een leerling een praktische opdracht te laat in, dan wordt dit beschouwd als onregelmatigheid (het ongeoorloofd verzuimen van een toets). Wanneer een werkstuk niet op tijd is ingeleverd, dient de leerling op de door de teamleider aangegeven momenten op school de praktische opdracht af te maken.

Praktische opdrachten moeten ingeleverd en beoordeeld zijn, anders kan de leerling niet worden bevorderd/heeft de examenkandidaat een incomplete eindstand SE.

Profielwerkstuk havo

In 4 en 5 havo maakt de leerling een profielwerkstuk (PWS) over minstens één groot vak (een groot vak heeft minimaal 320 SLU).

Tto-leerlingen maken en presenteren het PWS in het Engels.

De leerling dient zich aan de afspraken te houden en het werk op tijd in te leveren.

De opbouw van het cijfer voor de havo is als volgt:

Het proces is 20% van het PWS-eindcijfer.

Het concept is 20% van het PWS-eindcijfer.

Het product (de eindversie) is 40% van het PWS- eindcijfer.

De presentatie is 20% van het PWS-eindcijfer.

De percentages opgeteld is totaal 100% en vormen uiteindelijk het PWS-eindcijfer..

Levert een leerling het PWS te laat in, ongeacht of het de concept- of eindversie is, dan wordt dit beschouwd als onregelmatigheid (het ongeoorloofd verzuimen van een toets).

Wanneer het PWS niet op tijd is ingeleverd, dient de leerling op de door de teamleider aangegeven momenten op school het PWS af te maken ten koste van een herkansing.

Dit werkstuk heeft een studielast van 80 uur en wordt onder begeleiding van een docent gemaakt. De handleiding voor het maken van het profielwerkstuk is bindend en staat op www.mijnlentiz.nl bij Leerlingen vakkeninfo -> PWS-HAVO. In deze handleiding staat ook op welke aspecten het PWS beoordeeld wordt.

Bewaren van werkstukken, handelingsdelen, praktische opdrachten en profielwerkstuk

Gemaakte werkstukken, verslagen en scripties bewaart de leerling zelf thuis zorgvuldig in een (digitale) map, aangezien deze kunnen worden opgevraagd.

Ook beoordelingsformulieren voor praktische opdrachten en profielwerkstukken bewaart de leerling thuis.

Alle gegevens van het examendossier worden op school bijgehouden, zowel cijfers als de beoordelingen 'voldoende' of 'goed'. De leerling houdt zelf ook bij welke resultaten hij/zij behaalt.

Leerlingen zonder wiskunde in het examenjaar

De leerlingen zonder wiskunde in het pakket maken een schoolexamen 'rekenvaardigheden'. Dit schoolexamen is eenmaal herkansbaar en staat los van de reguliere herkansingsregeling.

Overstap naar andere opleiding (intern)

Leerlingen die van opleiding veranderen gedurende hun verblijf in de bovenbouw, kunnen in sommige gevallen prestaties uit de vorige opleiding meenemen. Het onderliggende werk wordt in dat geval opnieuw beoordeeld met de criteria van de nieuwe opleiding. Als dit niet mogelijk is dan moet het onderdeel van de nieuwe opleiding opnieuw worden getoetst.

Elke (bovenbouw)leerling die van opleiding verandert krijgt een contract waarin staat uitgewerkt welke resultaten meegaan en welke PTA-onderdelen nog moeten worden gemaakt. Dit contract wordt samen met de leerling en diens ouder(s)/verzorger(s) opgesteld.

Onregelmatigheden

Indien een leerling zich ten aanzien van enig deel van het schoolexamen aan enige onregelmatigheid schuldig heeft gemaakt, wordt de onregelmatigheid bij de examencommissie ingebracht en zij zal conform het examenreglement artikel 7 een besluit nemen. De examencommissie handelt met toestemming van de algemeen directeur.

Plagiaat

Al het geschreven werk wordt door de leerling persoonlijk en individueel gemaakt, tenzij de docent heeft laten weten dat samenwerken is toegestaan. Plagiaat wordt als een onregelmatigheid beschouwd conform artikel 7 van het examenreglement. Onder plagiaat wordt verstaan: het klakkeloos overnemen van (gedeelten van) documenten/teksten of ideeën van anderen. Ook het gebruik van AI wordt aangemerkt als plagiaat. Het maximaal toegestane percentage plagiaat is 15%.

Onvoorzien

In gevallen waarin dit programma van toetsing en afsluiting niet voorziet, beslist de directie van de school.

Examenreglement

Zie ook het examenreglement op voor aanvullende informatie.

NOG CONTROLEREN: <https://www.lentiz.nl/groen-van-prinstererlyceum/leerlingen/examen-reglementen-en-ptas>

De examencommissie

Voor vragen en klachten over het SE en CE kan een leerling zich wenden tot de examencommissie: examencommissie-gvp@lentiz.nl.

Cohort (start) 2022

Aangepast door GOEJ dd: 4-7-22

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Aardrijkskunde

Methode De Geo

Aanvullende informatie In leerjaar 4 moet het handelingsdeel voor het vak met een voldoende of een goed worden afgesloten voor overgang naar 5 havo.

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Aarde: Samenhangen en verschillen op aarde/endogene krachten	A,C	t	s	2	15%	ja	90
4	Wereld: Samenhangen en verschillen in de wereld	A,B	t	s	3	20%	ja	90
5	Leefomgeving	A,E	t	s	1	20%	ja	90
5	Aarde: Samenhangen en verschillen op aarde/exogene krachten	A,C	t	s	2	15%	ja	90
5	Ontwikkelingsland en aarde	A,C,D	t	s	3	30%	ja	180

Cohort (start) 2022

Aangepast door YILS 03-06-2022

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Bedrijfseconomie, ondernemerschap en financiële zelfredzaamheid

Methode Bedrijfseconomie In Balans 9de druk

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Keuzeonderwerp	H	po	s	3	10%	nee	n.v.t.
5	H1 en H2 Basisvaardigheden H22 t/m H27 Financieelbeleid	A, F	t	s	1	30%	ja	90
5	H13 t/m H15 Interne organisatie en personeelsbeleid H19 t/m H21 Marketing H28 t/m H31 Verslaggeving	C, E, G	t	s	2	30%	ja	90
5	H1 en H2 Basisvaardigheden H4 t/m 8 en H10 t/m H12 Van persoon naar rechtspersoon H13 t/m H15 Interne organisatie en personeelsbeleid H16 t/m H18 Investeren en financieren H19 t/m H21 Marketing H22 t/m H27 Financieel beheer H28 t/m H31 Verslaggeving	A t/m G	t	s	3	30%	ja	180

Cohort (start) 2022

Aangepast door SCHAT 17-05

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Biologie

Methode Biologie voor jou Max

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	nieuwe domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	PO (praktische opdracht)	A, O7	PO	verslag	3	5%	nee	10SBU
5	Alle thema's 1,2,3,4 uit 4 havo Thema's 1,2 uit 5 havo	M1, M4, M5, M6, O6, O8, O9, P4	t	s	1	25%	ja	90
5	Thema's 5,6,7 uit 4 havo. Thema's 3,4 uit 5 havo	O4, O5, P1, P2, P3, P5	t	s	2	25%	ja	90
5	PO (praktische opdracht)	A, O1	PO	verslag	2	5%	nee	10SBU
5	Alle thema's uit 4 en 5 havo	M2, M3, M7, M8, O1,O2, O3	t	s	3	40%	ja	180

Cohort (start) 2022

Aangepast door DORR 14-6-2022

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak CKV

Methode n.v.t.

Aanvullende informatie Het cijfer voor CKV gaat mee in het combinatiecijfer. CKV sluit je af aan het eind van klas 4. Het cijfer wordt dan gemiddeld met dat van maatschappijleer. Hier komt later het cijfer van het profielwerkstuk bij.

Leerjaar	Omschrijving	doel(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	CZP 1	A	po	d	1	14%	nee	n.v.t.
4	Verdiepingsopdracht 1	B,C,D	po	d	2	14%	nee	n.v.t.
4	Verdiepingsopdracht 2	B,C,D	po	d	2	30%	nee	n.v.t.
4	Verdiepingsopdracht 3	B,C,D	po	d	3	14%	nee	n.v.t.
4	Verdiepingsopdracht 4	B,C,D	po	d	3	14%	nee	n.v.t.
4	CZP 2	D	po	d	3	14%	nee	n.v.t.

Cohort (start) 2022

Aangepast door DUNP dd:140622

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Duits

Methode Trabitour 2e editie & examenbundel

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Literatuur	E	t	s	2	5%	nee	60
5	Gespreksvaardigheid	C1,F	t	m	1	20%	nee	15
5	Gespreksvaardigheid	C2,F	t	m	1	10%	nee	5
5	Kijk- en luistervaardigheid	B,F	t	l	2	30%	ja	60
5	Literatuur	E,F	t	s	2	5%	nee	60
5	Schrijfvaardigheid	D,F	t	s	3	30%	ja	120

Cohort (start) 2022

Aangepast door SCHB 28 06 2022

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Economie

Methode Pincode 7e druk

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Onderzoek en experiment	J	po	s	2	5%	n	n.v.t.
4	Keuzeonderwerp	K	t	s	3	5%	n	45
5	Module 1 t/m 6 Schaarste en ruil Markt: Vraag en aanbod Marktvormen en marktfalen Ruilen over de tijd Samenwerken en risico. Welvaart en groei	A t/m G	t	s	1	30%	ja	90
5	Module 1 t/m 7 Schaarste en ruil Markt: Vraag en aanbod Marktvormen en marktfalen Ruilen over de tijd Samenwerken en risico Welvaart en groei Goede tijden slechte tijden	A + D t/m I	t	s	2	30%	ja	90
5	Module 1 t/m 7 Schaarste en ruil Markt: Vraag en aanbod Marktvormen en marktfalen Ruilen over de tijd Samenwerken en risico Welvaart en groei Goede tijden, slechte tijden + Keuzeonderwerpen	A + D t/m I	t	s	3	30%	ja	180

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1											
2	Cohort (start)	2022									
3	Aangepast door	XXXX dd:									
4	Opleiding	HAVO									
5	Cohort	2021-2023									
6	Vak	Engels									
7	Methode	WaspReporter									
8	Aanvullende informatie	PTA is voor Engels en English									
9		Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)	
10		4	Geen SE - toetsen								
11											
12		5	Literatuur	E1, F	po	h	1 t/m 3	10%	nee	n.v.t.	
13		5	Schrijfvaardigheid	D, F	t	s	1	30%	ja	90	
14		5	Kijk- en	B, F	t	s	2	30%	ja	80	
15		5	Spreken	C2, F	p	m	1 t/m 3	10%	nee	10	
16		5	Gesprekken voeren	C1, F	t	m	3	20%	nee	20	

Cohort (start) 2022

Aangepast door DEUC 06.2022

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Frans

Methode Libre Service 4e editie

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Literatuur	E1	t	s	2 en 3	5%	nee	2x60
5	Schrijfvaardigheid	D1, D2, F	t	s	1	30%	ja	90
5	Literatuur	E1, F	t	s	2	5%	nee	60
5	Kijk- en luistervaardigheid	B,F	t	l	2	30%	ja	60
5	Gespreksvaardigheid / gesprekken voeren	C1, C2, F	t	m	3	30%	nee	25

Cohort (start) 2022

Aangepast door ROMT - 17-08

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Geschiedenis

Methode Geschiedenis Werkplaats 3e editie

Aanvullende informatie * Tot twee weken na toekenning van het cijfer van de leerling om een extra opdracht vragen ter verbetering van het cijfer.

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Tijdvakken 1 t/m 4 en thema 1: Slag bij Vlaardingen	A,B,C	t	s	1	5%	ja	90
4	Thema 2: Emancipatie* en thema 3: Democratische rechtsstaat in Nederland	A,B,C,D,E	PO	d	3	5%	nee	n.v.t.
5	Context: Het Britse Rijk 1620-1900	A,B	t	s	1	30%	ja	90
5	Context: Duitsland in Europa 1918 - 1991	A,B	t	s	2	30%	ja	90
5	Tijdvakken 5 t/m 10 en Context: Nederland 1948 - 2008	A,B	t	s	3	30%	ja	180

Cohort (start) 2022

Aangepast door REMA 16-05-22:

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Informatica

Methode Fundament-Online

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Website 1	A, C1, C2, C5	po	dig	2	5%	ja	n.v.t.
4	Python Programmeren	A, B1, B2, B3, B4, D1, D2	po	dig	3	5%	ja	n.v.t.
4	Game Programmeren	A, C3, C4, F1	po	dig	4	5%	ja	
5	Architectuur en Security	E1, E2	po	dig	1	25%	ja	n.v.t.
5	Database	C5, E2, H2	po	dig	2	25%	nee	n.v.t.
5	Website Bouwen	A, D1, D2, C5, F1, F2, F3, F4, H1, H2	po	dig	3	35%	nee	n.v.t.

Cohort (start) 2022

Aangepast door XXXX dd:

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Lichamelijke Opvoeding

Methode

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Geen SE-onderdelen							
5	Atletiek: lopen, werpen	A, B, C, E	H	pr		n.v.t.	nee	n.v.t.
5	Spel: doelspelen, slag- en loopspelen, tikspelen,	A, B, C, E	H	pr		n.v.t.	nee	n.v.t.
5	Turnen: springen, zwaaien,	A, B, C, E	H	pr		n.v.t.	nee	n.v.t.
5	Zelfverdediging; stiespelen,	A, B, C, E	H	pr		n.v.t.	nee	n.v.t.
5	Bewegen op muziek: ritme bewegen en covo	B, D, E	H	pr		n.v.t.	nee	n.v.t.
5	Overige: klimmen	B, C, E	H	pr		n.v.t.	nee	n.v.t.

Cohort (start) 2022

Aangepast door XXXX dd:

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Maatschappijleer

Methode

Aanvullende informatie Maatschappijleer wordt afgesloten in de 4e klas. Het eindcijfer gaat mee in het combinatiecijfer

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Wat is maatschappijleer? Hfdst 1 + Rechtsstaat par. 2.1, 2.2 + Pluriforme samenleving, par. 4.1 + Verzorgingsstaat par. 5.1	B1, D1, D4, E1	T	S	1	25%	ja	45
4	Rechtsstaat par. 2.3 t/m 2.7 + Pluriforme samenleving par. 4.2 t/m 4.4	2, B3, E2, E3, E	T	S	2	25%	ja	45
4	Parlementaire democratie par. 3.1 t/m 3.3, 3.9, 5.3 t/m 5.5	C, D2, D3	T	S	3	25%	nee	45
4	Criminaliteit	A	PO	S	2	25%	nee	n.v.t.
5	Geen SE-toetsen							

Cohort (start) 2022
 Aangepast door ROMT 29-06
 Opleiding HAVO
 Cohort 2022-2024
 Vak Maatschappijwetenschappen

Methode
 Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	erk. (ja/nee)	uur (min)
4	Analyse van een sociale actualiteit of een politieke actualiteit	E3, E4, F of G	P.O.	PR	4	10%	Ja	n.v.t.
5	Politiek in theorie en politiek in praktijk	A, B, C, D, E	T	S	1	30%	Ja	90
	Vormingsvraagstuk: samenlevingsvormen, verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen.	A, B, C, D, E	T	S	2	30%	Ja	90
	Bindingsvraagstuk: veiligheid.	A, B, C, D, E	T	S	3	30%	Ja	180

Cohort (start) 2022

Aangepast door KLEE 26-04

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Natuurkunde

Methode Newton

Aanvullende informatie * Vaardigheden: in periode 1 en 2

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Vaardigheden*	A,H en I	po	s	4	10%	nee	n.v.t.
5	Informatieoverdracht, medische beeldvorming, technische automatisering en gebruik elektriciteit	A,H, I, B1, B2, G1 en G2	t	s	1	30%	ja	90
5	Bewegen en energie, zonnestelsel en heelal en menselijk lichaam	A,H, I, C en E1, F	t	s	2	30%	ja	90
5	Informatieoverdracht, medische beeldvorming, bewegen en energie, materialen, zonnestelsel en heelal en gebruik elektriciteit	A,B1,B2,C ,D, E1,G1, H, I	t	s	3	30%	ja	180

2022

Aangepast door 29-06 door LANY

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Nederlands

Methode Eigen materiaal

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Poëzie/ Beeldspraak en stijlfiguren	E	t	s	3	10%	nee	60
5	Schrijfvaardigheid op computer	C, D, F	t	s	1	30%	ja	90
5	Presentatie maatschappelijk onderwerp	B,D	t	m	2	30%	ja	20
5	Gesprek over acht gelezen literaire werken; toetsing van kennis literatuur en kennis van de literatuurgeschiedenis van de middeleeuwen / 1880-1940 en de literatuur van nu	B E	t	m	2	30%	nee	20

Cohort (start) 2022

Aangepast door XXXX dd:

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak NLT

Methode n.v.t.

Aanvullende informatie Voor elke module is er de mogelijkheid om het cijfer te verbeteren. Dit kan voor de betreffende module aangevraagd worden binnen twee weken na de bekendmaking van het cijfer in Somtoday.

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Chemisch practicum	A-B	po	d	1	10%	nee	n.v.t.
4	Moleculaire gastronomie	A-B-E2-E1	po	d	2	10%	nee	n.v.t.
4	Forensisch onderzoek	A-B-E2-F2	po	d	3	10%	nee	n.v.t.
4	Waterraket	A-B	po	d	4	10%	nee	n.v.t.
5	Wat zeg je?	A-B-D	po+s	d	1	20%	nee	n.v.t.
5	Duurzaam, niet duur	A-B-C	po+s	d	2	20%	nee	n.v.t.
5	Sportprestaties	A-B-D-E1	po+s	d	3	20%	nee	n.v.t.

Cohort (start) 2022

Aangepast door XXXX dd:

Opleiding HAVO

Cohort Typ een korte beschrijving van wat u wilt doen en klik op Zoeken

Vak rekenvaardigheden

Methode Stimmit rekenen

Aanvullende informatie De SE-toets rekenvaardigheden geldt alleen voor leerlingen die geen wiskunde in het pakket hebben. Een leerling mag de rekentoets één maal herkansen, voor het laatst in maart van het examenjaar. De herkansing voor de rekentoets valt buiten de herkansingsregeling van het schoolexamen (reguliere vakken)

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Rekentoets niveau 3F	Getallen, Verhoudingen, Meten & meetkunde, verbanden	t	d	3	100%	ja	120

Cohort (start) 2022

Aangepast door vlie 02-09-2022

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Scheikunde

Methode Scheikunde

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Geen SE - toetsen							
5	Organische Chemie (Hs 1 t/m 4, 6, 11 en 12 en § 9.3 en 9.4)	A t/m G	t	s	1	30%	ja	90
5	Anorganische Chemie (Hs 2, 5, 7, 8 en 10)	A t/m G	t	s	2	30%	ja	90
5	Alles + Duurzaamheid + Procestechniek (Hs 1 t/m 13)	A t/m G	t	s	3	30%	ja	180
5	Praktische opdracht	A t/m G	po	v	3	10%	nee	300

Cohort (start) 2022

Aangepast door kwaa dd: 14-09-22

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Tekenen

Methode Kunstboek

Aanvullende informatie *Thema: oriëntatie, onderzoek, experiment, collectie, en reflectie: pr en s in periode 2 en 3

** Thema examenonderwerp: pr en s

*** Thema: examenonderwerp: pr en s

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Onderzoek materialen en techniek	B/A2	po	pr		10%	nee	n.v.t.
4	19e eeuw	A	t	s		5%	ja	90
4	Stijlenboek	A	t	s		5%	nee	n.v.t.
5	Modernisme	A	t	s		10%	ja	90
5	Modernisme en postmodernisme	A	t	s		10%	ja	90
5	Lichaamstaal: oriëntatie, onderzoek, experiment, collectie, en reflectie*	B/A2/C	po	pr		10%	nee	n.v.t.
5	Thema: oriëntatie, onderzoek en	B/A2	po	pr		20%	nee	n.v.t.
5	Thema vervolg: collectie en reflectie***	B/A2	po	pr		20%	nee	n.v.t.
5	Kunst en leven: 1800 - heden + renaissance	A	t	s		10%	ja	180

Cohort (start) 2022

Aangepast door SPAR dd: 14-6

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Wiskunde A

Methode Getal en Ruimte havo A 12e editie deel 1 t/m 3

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	H4: Handig Tellen H5: Veranderingen	A123, B13, D	t	s	2	15%	ja	90
4	H8: Statistiek met de computer	A123, B1,	po	v	3	10%	nee	n.v.t.
5	H1.3 B: Lineair interpoleren en extrapoleren H3: Lineaire verbanden H9: Exponentiële verbanden	A123, B12, C12345	t	s	1	25%	ja	90
5	H2: De statistische cyclus H7: Statistiek en beslissingen H10: Statistiek gebruiken	A123, B12, E1234	t	s	2	25%	ja	90
5	H1: Tabellen en grafieken H2: De statistische cyclus H3: Lineaire verbanden H6: Rekenregels en formules H7: Statistiek en beslissingen H9: Exponentiële verbanden H10: Statistiek gebruiken H11: Formules en variabelen	A123, B12, C12345, E1234	t	s	3	25%	ja	180

Cohort (start) 2022

Aangepast door SPRT dd: 20-08-22

Opleiding HAVO

Cohort 2022-2024

Vak Wiskunde B

Methode Getal en Ruimte havo B 12e editie deel 1 t/m 3

Aanvullende informatie

Leerjaar	Omschrijving	domein(en)	soort	wijze	Periode	weging (%)	herk. (ja/nee)	duur (min)
4	Geen SE-toetsen							
5	Groei & differentiaalrekening H2, H5, H6 en H9	A,B,D	t	s	1	30%	ja	90
5	Meetkunde & Goniometrie H3, H7, H8 en H10	A,B,C	t	s	2	30%	ja	90
5	Alle CE-examenstof H1 t/m H11	A,B,C,D	t	s	3	40%	ja	180