

**PTA**

**HAVO 4**

**2018 – 2019**

## Inhoud

Inleiding .....	4
Algemene Bepalingen.....	5
Lijst van gebruikte afkortingen.....	5
Het examendossier.....	5
Toetsperiodes.....	5
Herkansingen.....	6
Tentamens.....	6
Combinatiecijfer .....	7
Herexamen schoolexamen NLT en informatica. ....	7
Proefwerken .....	7
Data hertentamens niet- examenklassen: .....	7
Handelingsdelen.....	7
Praktische opdrachten .....	8
Eisen voor praktische opdracht.....	8
Praktische opdrachten .....	8
Te laat inleveren praktische opdrachten.....	8
Inleveren praktische opdrachten .....	8
Profielwerkstuk havo en vwo .....	9
Profielwerkstuk mavo.....	10
Bewaren van werkstukken, handelingsdelen, p.o.'s en profielwerkstuk.....	10
Overstap naar andere opleiding (intern).....	10

Onregelmatigheden.....	11
Plagiaat .....	11
Onvoorzien .....	11
Examenreglement .....	11
De examencommissie.....	12
PTA's per vak .....	13

## Inleiding

In deze gids wordt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van het 4<sup>e</sup> leerjaar havo van het Groen van Prinstererlyceum (onderdeel van de Lentiz Onderwijsgroep) uiteengezet.

In dit programma wordt van alle vakken vermeld:

- de leerstof,
- de toetsvorm,
- de toetsduur,
- de weging,
- wel of geen herkansingsmogelijkheid,
- de week waarin een toets gepland staat.

Het is van belang dat de leerling deze gids goed gebruikt: de leerling kan immers per vak precies zien waar hij/zij zich aan te houden heeft. De directie heeft de bevoegdheid af te wijken van het PTA.

**Als een leerling recht heeft op hulpmiddelen (bv. gebruik laptop, audioweergave van examens, Kurzweil), geeft de leerling uiterlijk 19 oktober 2018 bij de examensecretaris aan bij welke vakken hij van deze hulpmiddelen hij/zij gebruik maakt.**

Vlaardingen, 28 september 2018  
Groen van Prinstererlyceum  
Mevr. J. Niels, teamleider HAVO a.i.

# 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

Toetsen worden zoveel mogelijk in drie lesvrije toetsperiodes afgenomen. De zogenaamde toetsweken. In de toetsperiodes worden zowel schriftelijke als mondelinge proefwerken en tentamens afgenomen.

Dit schooljaar vinden de tentamens voor de eindexamenklassen op de volgende momenten plaats:

- I 5 t/m 9 november 2018 (schoolweek 10)
- II 14 t/m 18 januari 2019 (schoolweek 18)
- III 18 t/m 25 maart 2019 (schoolweek 26/27)

Dit schooljaar vinden de proefwerken en tentamens voor de niet-examenklassen op de volgende momenten plaats:

- I 5 t/m 9 november 2018 (schoolweek 10)
- II 18 t/m 22 maart 2019 (schoolweek 26)
- III 4 t/m 10 juli 2019 (schoolweek 39/40) = proefwerkweek

## Herkansingen

### *Tentamens*

- Per tentamenperiode mag één tentamen worden herkanst (luistertoetsen & mondelingen mogen niet 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 toetsweek (inclusief mondelinge toetsen) op het ingeroosterde moment zijn gemaakt evenzo er bij de afname van reguliere toetsen geen onregelmatigheden zijn geconstateerd. Dit houdt concreet 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 handelingsdelen voor dat vak op tijd heeft ingeleverd en deze minimaal voldoende zijn bevonden.
- Als een leerling zich wel heeft ingeschreven, 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.
- Bij een onrechtmatigheid bij een herkansing geldt de regel dat het hoogste cijfer telt **niet**.

### **Combinatiecijfer**

Het combinatiecijfer bij de afdelingen havo en vwo bestaat uit een afgerond cijfer bestaande uit het gemiddelde van de afgeronde cijfers van het profielwerkstuk, CKV en maatschappijleer. Indien de leerling dit wenst, mag hij/zij een schoolexamen opnieuw afleggen. Het herexamen omvat door het bevoegd gezag aangegeven onderdelen van het schoolexamenprogramma. De herkansing moet plaatsvinden uiterlijk in laatste toetsweek van het examenjaar.

### **Herexamen schoolexamen NLT en informatica.**

Voor de vakken NLT en informatica 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 laatste toetsweek van het examenjaar.

### **Proefwerken**

De proefwerken mogen **niet** worden herkanst.

### **Data hertentamens niet- examenklassen:**

Opgeven hertentamen periode 1 digitaal	Maandag 19 november en dinsdag 20 november 2018 tot 16.00 uur
Hertentamen periode 1	Woensdag 28 november 2018
Opgeven hertentamen periode 2 digitaal	Maandag 1 april en dinsdag 2 april 2019 tot 16.00 uur
Hertentamen periode 2	Woensdag 10 april 2019

### **Handelingsdelen**

- In de bovenbouw maakt een leerling voor een aantal vakken handelingsdelen. Lichamelijke opvoeding bestaat zelfs helemaal 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.

### ***Praktische opdrachten***

Alle praktische opdrachten van een leerjaar dienen uiterlijk vóór 31 maart van het betreffende schooljaar te zijn afgerond.

Praktische opdrachten mogen niet worden herkanst.

### ***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) en zal de volgende maatregel worden toegepast.

- Elke werkdag dat de praktische opdracht te laat worden ingeleverd is er sprake van 1 punt aftrek.
- Wanneer een werkstuk na 5 werkdagen nog niet 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.

### ***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, lever de leerling digitaal aan.



## Profielwerkstuk havo en vwo

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

In vwo 5 en 6 maakt de leerling een profielwerkstuk (PWS) over minstens één groot vak (een groot vak heeft minimaal 400 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. Bij gemiste afspraken worden er punten afgetrokken van het eindcijfer.

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

Havo 5:           Het proces is 25% van het PWS-eindcijfer.  
                      Het product (de eindversie) is 55% van het PWS- eindcijfer.  
                      De presentatie is 20% van het PWS-eindcijfer.

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

De opbouw van het cijfer op het vwo is als volgt:

Vwo 5:           het onderzoeksvoorstel en het plan van aanpak vormen 30% van het PWS-  
                      eindcijfer.

Vwo 6:           De conceptversie is 10% van het PWS-eindcijfer.  
                      Het product (de eindversie) is 40% van het PWS-eindcijfer.  
                      De presentatie is 20% van het PWS-eindcijfer.

De percentages uit vwo 5 en 6 opgeteld is 100% en vormen uiteindelijk het PWS-eindcijfer.

Levert een leerling het **profielwerkstuk te laat in**, ongeacht of het de concept of eindversie is, dan wordt dit beschouwd als onregelmatigheid (het ongeoorloofd verzuimen van een toets) en zal de volgende maatregel worden toegepast:

- Per werkdag dat het profielwerkstuk te laat wordt ingeleverd is er sprake van 1 punt aftrek.

Onder begeleiding van een docent maakt de leerling dit werkstuk dat een studielast van 80 uur heeft. De handleiding voor het maken van het profielwerkstuk is bindend en staat op [www.groenvanprinsterer.nl](http://www.groenvanprinsterer.nl). In deze handleiding staat ook op welke aspecten het profielwerkstuk op beoordeeld wordt.

### **Profielwerkstuk mavo**

Het profielwerkstuk maakt een leerling over een thema dat past binnen de gekozen profiel en het werkstuk dient met een voldoende afgesloten te zijn in mavo 3. Profielwerkstukken die de beoordeling 'onvoldoende' hebben gekregen, zullen in mavo 4 aangevuld en aangepast moeten worden tot het oordeel 'voldoende' of 'goed' gegeven kan worden.

Instromers vanuit havo 3 dienen het profielwerkstuk volgens richtlijnen van de docent Nederlands te maken en voor de herfstvakantie in te leveren. Niet inleveren van het werkstuk houdt in dat je niet kunt deelnemen aan het examen.

Het profielwerkstuk moet met een 'naar behoren', d.w.z. 'voldoende' of 'goed' worden beoordeeld, anders heeft de examenkandidaat een incomplete eindstand SE.

Levert een leerling het **profielwerkstuk te laat** in, dan wordt dit beschouwd als onregelmatigheid (het ongeoorloofd verzuimen van een toets) en zal de volgende maatregel worden toegepast:

- Per werkdag dat het profielwerkstuk te laat wordt ingeleverd is er sprake van 1 punt aftrek.

### **Bewaren van werkstukken, handelingsdelen, p.o.'s 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.

### **Overstap naar andere opleiding (intern)**

Leerlingen die van opleiding veranderen gedurende hun verblijf in de bovenbouw, kunnen cijfers uit de vorige opleiding meenemen. Bij de overstap van vwo naar havo worden dan cijfers omgerekend volgens de formule  $(0,8 \times \text{vwo-cijfer}) + 2 = \text{havo-cijfer}$ .

Bij een overstap van havo naar vwo geldt de omgekeerde formule:  $(\text{havo-cijfer} - 2) / 0,8 = \text{vwo-cijfer}$

De examencommissie kan geen vrijstelling geven voor verplichte SE-onderdelen.

Om na een overstap aan alle SE-onderdelen te voldoen, kan het zijn dat een leerling bij een overstap voor een aantal vakken toetsen moet inhalen. Zie hiervoor de tabel instromers.

Bij elke overgestapte leerling wordt een contract uitgewerkt waarin staat welke cijfers meegaan en welke SE-onderdelen nog moeten worden gemaakt. Dit contract wordt samen met de leerling en diens ouders 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.

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 <http://www.lentiz.nl/groen-van-prinstererlyceum/leerlingen/examenzaken-en-pta-s/pta-s> voor aanvullende informatie.

## **De examencommissie**

Voor vragen en klachten over het SE en CSE kan een leerling zich wenden tot de examencommissie: [examencommissie-gvp@lentiz.nl](mailto:examencommissie-gvp@lentiz.nl)

## PTA's per vak

### PTA aardrijkskunde leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019

opleiding								
opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	aardrijkskunde							
methode	De Geo/Wereldwijs							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Wereld: Arm en rijk Hoofdstuk 3 Boek: De Geo	p	s	6-7	40-41	1	nee	ja	45'
Wereld: Arm en rijk Hoofdstuk 3 Boek: De Geo	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
Aarde 1: Opbouw en afbraak van reliëf Hoofdstuk 5 Boek: Wereldwijs	p	s	22-23	7-8	1	nee	ja	45'
Aarde 1: Opbouw en afbraak van reliëf Hoofdstuk 5 Boek: Wereldwijs	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Wereld: Arm en rijk Hoofdstuk 4 Boek: De Geo	p	s	32	20	1	nee	ja	45'
Wereld: Arm en rijk Hoofdstuk 4 Boek: De Geo	p	s	39-40	27-28	1	nee	ja	45'
PO AARDE 2 Boek: Wereldwijs	h	s	i.o.	n.v.t.	o/v/g	nee	ja	200'
PO Arm en Rijk Boek: De Geo	h	s	i.o.	n.v.t.	o/v/g	nee	ja	200'

#### Aanvullende informatie:

- De po dient minimaal afgesloten te worden met een voldoende en telt mee voor de overgang naar havo 5.
- De toetsen tellen voor 100% mee in het overgangscijfer en vormen een jaarcijfer dat net zo zwaar weegt als een tentamen in havo 5.


**PTA biologie leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	biologie							
methode	Biologie voor jou, havo 4, MAX							
Omschrijving	Soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
H4 Thema 1: Inleiding in de biologie	p	s	6	40	1	nee	ja	45'
H4 Thema 1: Inleiding in de biologie H4 Thema 2: Voortplanting	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
H4 Thema 3: Genetica	p	s	20	5	1	nee	ja	45'
H4 Thema 4: Evolutie	p	s	24	10	1	nee	ja	45'
H4 Thema 3: Genetica H4 Thema 4: Evolutie H4 Thema 5: Regeling	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
H4 Thema 6: Waarneming en gedrag	p	s	32	20	1	nee	ja	45'
H4 Thema 7: Ecologie en milieu	p	s	39-40	27-28	1	nee	ja	45'

**Aanvullende informatie:**

- Het toets-gemiddelde uit havo 4 telt mee in het SE-cijfer met weegfactor 1.


PTA CKV leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019

								
opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	CKV							
methode	geen							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
DOMEIN A, Verkennen: CZP 1	po	pr en s	4	38	1	nee	ja	n.v.t.
DOMEIN C, Verdiepen: Blok 1 - verdiepingsopdracht	po	pr en s	12	47	1	nee	ja	n.v.t.
DOMEIN B, Verbreden: Analyse	po	s	16	51	1	nee	ja	n.v.t.
DOMEIN C, Verdiepen: Blok 2 - verdiepingsopdracht	po	pr en s	20	5	1	nee	ja	n.v.t.
DOMEIN C, Verdiepen: Blok 3 – verdiepingsopdracht	po	pr en s	28	14	2	nee	ja	n.v.t.
DOMEIN C, Verdiepen: Blok 4 – verdiepingsopdracht	po	pr en s	35	23	1	nee	ja	n.v.t.
DOMEIN D, Verbinden: CZP 2	po	pr en s	38	26	1	nee	ja	n.v.t.

**Aanvullende informatie:**

- Voor CKV volgen de leerlingen 2 verplichte CKV dagen, onder voorbehoud op 26 september en 2 april.

PTA Duits leerjaar 4 havo schooljaar 2018– 2019


								
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Repetitie hoofdstuk 1	p	s	7	41	1	nee	ja	45'
Spreektoets 1	t	m	10	45	2	nee	ja	15'
Repetitie hoofdstuk 2	p	s	15	50	1	nee	ja	45'
Luistertoets 1	p	l	16	51	1	nee	ja	45'
Leestoets 1 (verhalen)	p	s	22	7	1	nee	ja	45'
Woordenschattoets 1	p	s	24	10	1	nee	ja	30'
Leestoets 2 (examenteksten)	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Repetitie hoofdstuk 3 (alles) en 4	p	s	28	14	1	nee	ja	45'
Luistertoets 2	p	l	32	20	1	nee	ja	45'
Hoofdstuk 5 (alles) & 6	p	s	35	23	1	nee	ja	45'
Leestoets 3 (examenteksten)	p	s	39-40	27-28	1	nee	ja	45'

**Aanvullende informatie:**

- Het gemiddelde van alle toetsen telt als eerste toets mee met weging 1 in havo 5.




PTA economie leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019


opleiding									
leerjaar		soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	Duur in minuten
havo									
4									
economie									
Praktische economie									
omschrijving									
							Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Module 2 Vraag en aanbod Hoofdstuk 1 en 2		p	s	6	40	1	nee	nee	45'
Module 2 Vraag en aanbod Hoofdstuk 1, 2 en 3		t	s	10	45	2	ja	nee	90'
Module 1 Schaarste, geld en handel Hoofdstuk 1, 2 en 3		p	s	15	50	1	nee	nee	45'
Module 2 Vraag en aanbod Hoofdstuk 1,2 en 3 Module 3 Markt en overheid Hoofdstuk 1 en 2		p	s	21	6	1	nee	nee	45'
Module 1 Schaarste, geld en handel Hoofdstuk 1, 2 en 3 Module 2 Vraag en aanbod Hoofdstuk 1,2 en 3 Module 3 Markt en overheid Hoofdstuk 1, 2 en 3		t	s	26	12	2	ja	nee	90'
Module 4 Heden, verleden en toekomst Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4		p	s	33	21	1	nee	nee	45'
Module 1 Schaarste, geld en handel Hoofdstuk 1, 2 en 3 Module 2 Vraag en aanbod Hoofdstuk 1, 2 en 3 Module 3 Markt en overheid Hoofdstuk 1, 2 en 3 Module 4 Heden, verleden en toekomst Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4		t	s	39-40	27-28	1	nee	nee	45'

**Aanvullende informatie:**

PTA economie leerjaar 4 havo versneld examen schooljaar 2018 – 2019

opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	economie							
methode	Praktische economie							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	Duur in minuten
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Module 1 Schaarste, geld en handel Module 2 Vraag en aanbod Module 3 Markt en overheid Module 4 Heden, verleden en toekomst Module 5 Speltheorie Module 6 Risico en rendement Inclusief de verplichte contexten	t	s	10	45	1	Ja	Ja	90'
Module 1 Schaarste, geld en handel Module 2 Vraag en aanbod Module 3 Markt en overheid Module 4 Heden, verleden en toekomst Module 5 Speltheorie Module 6 Risico en rendement Module 7 Economische groei Inclusief de verplichte contexten	t	s	18	3	1	Ja	Ja	90'
Module 1 Schaarste, geld en handel Module 2 Vraag en aanbod Module 3 Markt en overheid Module 4 Heden, verleden en toekomst Module 5 Speltheorie Module 6 Risico en rendement Module 7 Economische groei Module 8 Conjunctuur en economisch beleid Inclusief de verplichte contexten	t	s	26	12	1	Ja	Ja	180'

PTA Engels leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019

opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	Engels							
methode	Of Course							
vakdocent	KALJ, KOED							
omschrijving	soort	wijze	school week	kalender-week	weging	herk.	ED	duur
						ja/nee	ja/nee	45',90'etc
Luistervaardigheid (audio)	p	l	5	38	1	nee	nee	40'
Idioomtoets H1 en H2 of course	p	s	9	43	1	nee	nee	40'
Leesvaardigheid	t	s	10	45	2	ja	nee	90'
Of Course (grammar)	p	s	15	49	2	nee	nee	60'
Boek 1	p	s	21	5	1	nee	nee	40'
Luistervaardigheid (video)	p	l	23	7	1	nee	nee	40'
Leesvaardigheid	t	s	26	12	2	ja	nee	90'
Schrijfvaardigheid: zakelijke brief	p	s	30	16	2	nee	nee	60'
Idioomtoets H3 en H4 of course	p	s	33	20	1	nee	nee	60'
Spreekvaardigheid	p	m	39-40	27-28	1	nee	nee	15'


**Aanvullende informatie:**

PTA Engels leerjaar 4 havo versneld examen schooljaar 2018 – 2019

opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	Engels							
methode	Of Course							
vakdocent	KOED							
omschrijving	soort	wijze	school week	kalender-week	weging	herk.	ED	duur
						ja/nee	ja/nee	40',80'etc
Examenidoom in context – Follow Up	p	s	7	41	1	nee	ja	40'
Leesvaardigheid	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
grammatica en onregelmatige werkwoorden	p	s	15	49	1	nee	ja	40'
Schrijfvaardigheid	t	s	18	3	2	ja	ja	90'
Kijk- en luistervaardigheid	p	l	29	4	2	nee	ja	80'
Examenidoom in context – Follow up	p	s	24	8	1	nee	ja	40'
Spreekvaardigheid (dialogoog met medestudent op 6 teksten gebaseerd)	t	m	26	12	2	nee	ja	15'

**Aanvullende informatie:**

PTA English 4 havo schooljaar 2018 – 2019

opleiding									
leerjaar		soort	wijze	school week	kalender-week	weging	herk.	ED	duur
havo							ja/nee	ja/nee	45',90'etc
4							nee	nee	15'
vak							nee	nee	45'
English							ja	nee	90'
methode							nee	nee	2 x 45'
English A Language and Literature							nee	nee	45'
vakdocent							nee	nee	15'
NOGK							nee	nee	45'
omschrijving							ja	nee	90'
Interactive oral activity 1		p	m	5	39	1	nee	nee	15'
Booktest 1		p	s	8	42	1	nee	nee	45'
Leesvaardigheid		t	s	10	45	2	ja	nee	90'
Kijk- en Luistervaardigheid		p	s	13	48	2	nee	nee	2 x 45'
Booktest 2		p	s	16	51	1	nee	nee	45'
Interactive oral activity 2		p	m	20	5	1	nee	nee	15'
Paper 1		p	s	24	10	2	nee	nee	45'
Leesvaardigheid		t	s	26	12	2	ja	nee	90'
Booktest 3		p	s	30	16	1	nee	nee	45'
Paper 2		p	s	34	22	2	nee	nee	45'
Language portfolio (including WT1&WT2)		p	d	i.o.	i.o.	2	nee	nee	10 x 45'
Individual oral, books 1, 2 & 3		p	m	39-40	27-28	1	nee	nee	2 x 15'

**Aanvullende informatie:**

Literature: *A Thousand Splendid Suns* – Khaled Hosseini, *The Story of Zahra* – Hanan Al-Shaykh, *East, West* – Salman Rushdie


PTA Frans leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019

opleiding									
leerjaar		soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
havo							ja/nee	ja/nee	45',90'etc
4							ja	ja	90'
vak							nee	ja	45'
Frans							nee	ja	45'
methode							nee	ja	45'
Libre Service							nee	ja	45'
omschrijving							nee	ja	25'
							nee	ja	25'
Kennistoets 1 + leesvaardigheid		t	s	10	45	2	ja	ja	90'
Kennistoets 2		p	s	20	5	1	nee	ja	45'
Luistervaardigheid		p	l	7	41	1	nee	ja	45'
				22	7				45'
Idioom onderbouw + examenidoom (woordenlijst Leiden)		p	s	4	38	1	nee	ja	25'
				15	50				25'
				24	10				25'
Leesvaardigheid		t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Schrijfvaardigheid		p	s	28	14	1	nee	ja	45'
Kennistoets 3		P	s	33	21	1	nee	ja	45'
Leesdossier		p	d	37	25	1	nee	ja	45'
Spreekvaardigheid		p	m	39-40	27-28	1	nee	ja	20'

**Aanvullende informatie:**

- Het gemiddelde eindcijfer uit havo 4 telt mee in havo 5 met weegfactor 1.
- Het leesdossiercijfer telt mee in het SE met weegfactor 1.

**PTA geschiedenis leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding									
leerjaar		soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
havo									
4									
vak									
geschiedenis									
methode									
Feniks									
omschrijving		soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
							Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Hoofdstuk 0 Tijdvak 1 (Thema 1) Tijdvak 2		p	s	5	39	1	nee	nee	45'
Hoofdstuk 0 + Tijdvak 1 t/m tijdvak 4		t	s	10	45	2	ja	ja	90'
Tijdvak 5 Tijdvak 6		p	s	18	3	1	nee	nee	45'
Centralisatie, vorsten en oorlog (Thema 2)		po	s	24	10	1	nee	ja	700'
Tijdvak 1 t/m tijdvak 6		t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Tijdvak 7 Tijdvak 8 Kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 8		p	s	39-40	27-28	1	nee	nee	45'

**Aanvullende informatie:**

- Het toets-gemiddelde van de twee tentamens uit havo 4 telt mee in het SE-cijfer met weegfactor 1.
- Het PO-cijfer uit havo 4 telt voor 10 % mee in het overgangscijfer en voor 5% in het SE-cijfer.
- Het toets-gemiddelde uit havo 4 telt voor 90% mee in het overgangscijfer.

PTA informatica leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019

opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	informatica							
methode	Fundament Instruct-Online							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Hard- en Software (E1)	p	dig	1-5	35-39	1	nee	ja	45'
Inleiding Programmeren (D)	p	dig	6-8	40-42	1	nee	ja	45'
Informatica en data (C1, C2, C4)	p	dig	9-16	44-51	1	nee	ja	45'
Usability (F1)	p	dig	17-23	2-8	1	nee	ja	45'
Programmeren (D) en datastructuren (B2, C3)	p	dig	24-26	10-12	1	nee	ja	45'
Algoritmiëk, eindige automaten en grammatica's (B1, B3, B4)	p	dig	28-30	14-16	1	nee	ja	45'
Programmeervaardigheden	po	dig	36	24	2	nee	ja	n.v.t.

**Aanvullende informatie:**

- Het gemiddelde cijfer uit havo 4 telt mee als een toetscijfer in havo 5 met weegfactor 1.



**PTA LO leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	LO							
methode	n.v.t.							
vakdocent	diverse							
omschrijving	soort	wijze	schoolweek	kalenderweek	weging	herk.	ED	Duur (min)
						Ja/Nee	Ja/Nee	45, 90, etc.
Eindbeoordeling LO	h	pr	n.v.t.	n.v.t.	1	nee	ja	n.v.t.

**Aanvullende informatie:**

- Indien een leerling door ziekte of blessures langdurig niet aan de LO-lessen kan deelnemen wordt in overleg met de vakdocent een vervangende opdracht gedaan.

**PTA maatschappijleer leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	maatschappijleer							
methode	Thema's Ma							
vakdocent	BREW							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	30'45'
Actuatoetsen	h	S	7 keer per jaar	n.v.t	o/v/g	ja	ja	20'
Wat is maatschappijleer? Boek blz 8-21 Rechtsstaat 1 en 2 blz 28-35	p	s	9	44	1	nee	ja	45'
Strafrecht en burgerlijke recht Blz 36-53	p	s	18	3	1	nee	ja	45'
Rechtbank-Bezoek Week 11/12	po	s	25	11	1	ja	ja	n.v.t.
Rechtsstaat 6 en 7 blz 50-63 Politiek 1,2,3 Blz 66-82	p	s	37	25	1	nee	ja	45'

**Aanvullende informatie:**

- Het cijfer van maatschappijleer wordt voor de overgang naar 5 havo eerst afgerond en dan gemiddeld met het cijfer van ckv.
- Bij het eindexamen worden de afgeronde cijfers van Maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk gemiddeld en vormen het combinatiecijfer.


PTA natuurkunde leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019

opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	natuurkunde							
methode	Newton 4 <sup>e</sup> editie basisboek							
vakdocent	CHAA OTTF							
omschrijving	soort	wijze	school week	kalenderweek	weging	herk.	ED	duur
						ja/nee	ja/nee	45',90'etc
PO Elektrische schakelingen	po	s	7-11	41-46	1	nee	ja	n.v.t.
Elektriciteit rekenvaardigheden	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
PO Mechanica	po	s	15-17	50-2	1	nee	ja	n.v.t.
Hoofdstuk 2: Sport en verkeer; beweging Hoofdstuk 9: gravitatie	p	s	18	3	2	ja	ja	67'
PO keuzekatern: menselijk lichaam	po	s	22-25	7-11	1	nee	ja	n.v.t.
Hoofdstuk 2: Sport en verkeer; beweging Hoofdstuk 4: Sport en verkeer: krachten Hoofdstuk 9: gravitatie	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Hoofdstuk 3: materialen Hoofdstuk 5: Straling en Gezondheid	p	s	34	22	1	ja	ja	67'
Hoofdstuk 6: Vaardigheden en technische automatisering– spaghetti brug	po	s	35-40	23-28	1	nee	ja	n.v.t.

**Aanvullende informatie:**

- De praktische opdrachten (po) tellen mee voor 10 % van het eindcijfer.
- Het gemiddelde eindcijfer uit havo 4, telt mee in havo 5 met weging 1.


PTA Nederlands leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019

								
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	Duur
opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	Nederlands							
methode	Nieuw Nederlands 5 <sup>e</sup> editie (NN)							
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Leesautobiografie	h	s	2	36	n.v.t.	nee	nee	80'
Spellen H1 (NN Werkwoordspelling)	p	s	5	39	1	ja	nee	20'
Spellen H2 (NN overig)	p	s	5	39	1	nee	nee	45'
Boek 1	h	v	6	40	n.v.t.	nee	nee	n.v.t.
Verhaalanalyse	t	s	10	45	2	ja	nee	90'
Boek 2	h	v	15	50	n.v.t.	nee	nee	n.v.t.
Formuleren (NN)	p	s	18	3	1	nee	nee	45'
Schrijfvaardigheid (NN)	p	s	20	5	2	nee	nee	40'+ 80'
Leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden (NN)	t	s	26	12	2	ja	nee	90'
Poëzie	p	s	32	20	1	nee	nee	45'
Boek 3	h	v	32	20	n.v.t.	nee	nee	n.v.t.
Voordracht (betoog )	p	m	33-37	21-25	1	nee	nee	6'-10'
Boek 4 (middeleeuwen)	h	v	37	25	n.v.t.	nee	nee	n.v.t.
dossiercontrole	h	s	38	26	n.v.t.	nee	nee	n.v.t.

Aanvullende informatie:

- Het gemiddelde uit havo 4 telt mee als schoolexamen in havo 5 met weefactor 1.
- **herkansing werkwoordspelling.** De toets Spellen H1 mag tweemaal herkanst worden wanneer zes vswt-uren met voldoende inzet zijn gevolgd.
- **Leesdossier:** In havo 4 verzamelt de leerling de (lees- en schrijf)opdrachten bij de boeken in een leesdossier. Dit dossier neemt de leerling mee naar havo 5 en dient als uitgangspunt voor het schoolexamen schrijfvaardigheid en Letterkunde.
- De leerling is verantwoordelijk voor het bijhouden en verzorgen van zijn/ haar leesdossier. Voor de inhoud en voorwaarden: zie Mijnlentiz.nl-vakken – Nederlands. De inhoudsopgave en voorwaarden worden in de les uitgedeeld en komen voorin het dossier.

**PTA NLT leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	havo							
leerjaar	4 (1 blok/wk)							
vak	NLT							
methode	n.v.t.							
vakdocent	diverse							
omschrijving	soort	wijze	school-week	kalender-week	weging	herk.	ED	Duur
			<i>Laatste zondag in week:</i>	<i>Laatste zondag in week:</i>		Ja/Nee	Ja/Nee	45, 90, etc.
Module 1	po	d	10	45	1	nee	ja	n.v.t
Module 2	po	d	18	3	1	nee	ja	n.v.t
Module 3	po	d	28	14	1	nee	ja	n.v.t
Module 4	po	d	39	27	1	nee	ja	n.v.t

**Aanvullende informatie:**

- Het gemiddelde eindcijfer uit havo 4, telt mee in havo 5 met gewing 2.


**PTA rekenvaardigheden leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	rekenvaardigheden							
methode	Facet online							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	Duur in minuten
						ja/nee	ja/nee	45',90'etc.
3F toets rekenvaardigheden	t	dig	10	45	dt	nee	nee	120'
Rekentoets – niveau 3F	ex	dig	17-18	2-3	1	nee	nee	120'
Rekentoets – niveau 3F	ex	dig	24-25	10-11	1	nee	nee	120'
Rekentoets – niveau 3F	ex	dig	34-35	22-23	1	nee	nee	120'

**Aanvullende informatie:**

- Het hoogst behaalde cijfer van de gemaakte rekentoetsen telt in het examenjaar 2019-2020 vooralsnog niet mee in de slaag/zak regeling. De rekentoets moet zijn gemaakt. Deze regel is onder voorbehoud van besluiten van het Ministerie van Onderwijs.
- De examenkandidaat die bij een voorgaande deelname aan de rekentoets een 6 of hoger heeft gescoord neemt vrijwillig deel aan een volgende rekentoets.
- Examenkandidaten die bij een voorgaande deelname een 8 of hoger hebben gescoord, kunnen (vrijwillig) deelnemen aan de rekentoets – niveau 3S.
- In totaal mag er maximaal viermaal aan de rekentoets worden deelgenomen.

**PTA scheikunde leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	havo							
leerjaar	4 (1 blok/wk)							
vak	scheikunde							
methode	Chemie Overal (4 <sup>e</sup> editie)							
vakdocent	VLIE/WAAM							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Hoofdstukken 1 t/m 2	t	s	10	45	2	ja	nee	90'
Hoofdstukken 1 t/m 3	p	s	18	3	3	nee	nee	67'
Hoofdstukken 1 t/m 4	t	s	26	12	3	ja	nee	90'
Hoofdstukken 1 t/m 6	t	s	39-40	27-28	1	ja	ja	45'
Practicum bijbehorend bij één of meerdere van de behandelde hoofdstukken	po	pr/v	29-40	15-27	0	nee	ja	240'

I.

**Aanvullende informatie:**

- Gedurende het gehele schooljaar worden er max. 3 tabellenblad SO's afgenomen per periode. Deze hebben een tijdsduur van 7 min. en zullen deel uitmaken (tot max. 10 %) van het cijfer van het eerstvolgende tentamen/proefwerk.
- Het tentamen over Hoofdstukken 1 t/m 6 heeft weging 2 in het examendossier. I.p.v. het eerste tentamen in havo 5 (Organische chemie & evenwichten) kan de leerling ervoor kiezen deze toets te herkansen
- De PO heeft weging 1 in het examendossier.

**PTA tekenen leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019**


opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	tekenen							
methode	Kunst op Niveau							
docent	A. Kwakernaak							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Tekenen 1: materialen en technieken	po	pr	1-10	34-45	1	nee	nee	
Kunstgeschiedenis: romaans en gotiek	t	s	10	45	1	ja	nee	90'
Tekenen 2: abstraheren en stileren	po	pr	11-18	46-3	1	nee	nee	
Stijlenboek romaans-barok	p	ws	i.o.	i.o	1	nee	ja	
Kunstgeschiedenis: renaissance en barok	t	s	18	3	2	ja	nee	80'
Kunstgeschiedenis: neoclassicisme t/m realisme	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Tekenen 3: thema	po	pr	27 - 39	13 - 27	2	nee	ja	
Vakexcursie Presentaties Boijmans	p	m	38	26	1	nee	nee	120'
Kunstgeschiedenis: impressionisme en postimpressionisme	p	s	39-40	27-28	1	nee	ja	90'
Stijlenboek neoclassicisme-symbolisme	p	ws	i.o.	i.o	1	nee	ja	

**Aanvullende informatie:**

- Het praktische werk en de bijlagen worden in de afgesproken week ingeleverd op vrijdag. De leerling presenteert het werk in het lokaal op een inzichtelijke en aantrekkelijke wijze.
- Het toets-gemiddelde uit havo 4 telt voor 50% mee in het overgangscijfer.
- Het gemiddelde PO-cijfer uit havo 4 telt voor 50% mee in het overgangscijfer.



PTA wiskunde A leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019

opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	wiskunde A							
methode	Getal & Ruimte havo A deel 1 en 2, 11 <sup>e</sup> editie							
vakdocent	SEBJ, SPAR							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Deel 1: H1 Rekenregels en verhoudingen	p	s	5	39	1	nee	nee	45'
Deel 1: H1 Rekenregels en verhoudingen Deel 1: H2 Verwerken van data	t	s	10	45	2	ja	nee	90'
Deel 1: H3 Tabellen en grafieken	p	s	15	50	1	nee	nee	45'
Deel 2: H5 Lineaire verbanden	p	s	19	4	1	nee	nee	45'
Deel 1: H4 Handig tellen Deel 2: H7 Veranderingen	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Deel 2: H6: Statistiek en beslissingen	p	s	31	19	1	nee	nee	45'
Deel 2: H8 Statistiek op de computer	po	v	35	26	0	nee	ja	
Deel 1/2: Algebraïsche en Rekenvaardigheden	p	s	39-40	27-28	1	nee	nee	45'
Deel 1: H3 gebruik van de GR Deel 2: H5 Algebraïsche vaardigheden	p	s	13	48	1	nee	nee	30'
		s	22	7				30'

**Aanvullende informatie:**

- Het toetscijfer van het tentamen over H4 en H7 uit havo 4 telt voor 15 % mee in het SE.
- Het PO-cijfer van hoofdstuk 8 telt niet mee voor de overgang in havo 4, maar wel voor 10% mee in het SE.

PTA wiskunde B leerjaar 4 havo schooljaar 2018 – 2019



opleiding	havo							
leerjaar	4							
vak	wiskunde B							
methode	Getal & Ruimte havo B deel 1 en 2, 11 <sup>e</sup> editie							
vakdocent	SEBJ							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
havo B deel 1: Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen	p	s	5	38	1	nee	nee	45'
havo B deel 1: Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen havo B deel 1: Hoofdstuk 2 Veranderingen	t	s	10	45	2	ja	nee	90'
havo B deel 1: Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden	p	s	14	49	1	nee	nee	45'
havo B deel 1: Hoofdstuk 4 Werken met formules	p	s	18	3	1	nee	nee	45'
havo B deel 2: Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen	p	s	22	7	1	nee	nee	45'
havo B deel 2: Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie	t	s	26	12	2	ja	nee	90'
havo B deel 2: Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels	p	s	32	20	1	nee	nee	45'
havo B deel 2: Hoofdstuk 8 Goniometrie	p	s	39-40	27-28	1	nee	nee	45'

