

**PTA**

**VWO 5**

**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 5<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  
J. van de Poel, teamleider VWO

# 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 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

opleiding	VWO							
leerjaar	5							
vak	aardrijkskunde							
methode	De Geo							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Leefomgeving: Wonen in Nederland Hoofdstuk 3+4	p	s	7-8	41-42	1	nee	ja	90'
Leefomgeving: Wonen in Nederland Hoofdstuk 3+4	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
Aarde: Systeem Aarde Hoofdstuk 1+2	p	s	17-18	12	2	nee	ja	45'
Aarde: Systeem Aarde Hoofdstuk 1+2	p	s	22-23	20	1	nee	ja	45'
Aarde: Systeem Aarde Hoofdstuk 1+2	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Leefomgeving: Wonen in Nederland Hoofdstuk 1	p	s	32-33	20-21	1	nee	ja	45'
Leefomgeving: Wonen in Nederland Hoofdstuk 2	p	s	39-40	27-28	1	nee	ja	45'

#### Aanvullende informatie:

- De toetsen tellen voor 100% mee in het overgangscijfer.
- Het toets-gemiddelde uit vwo 4 telt mee in vwo 5 met weefactor 1.
- Het toets-gemiddelde uit vwo 5 telt mee in vwo 6 met weefactor 1.

**PTA biologie leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	biologie							
methode	Biologie voor jou, vwo 4, MAX Biologie voor jou, vwo 5, MAX							
omschrijving	Soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
V5 Thema 1: Regeling	p	s	6	40	1	nee	ja	45'
V5 Thema 1: Regeling V5 Thema 2: Waarneming B 1 - 2	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
V5 Thema 4: DNA	p	s	20	5	1	nee	ja	45'
V5 Thema 3: Stofwisseling	p	s	24	10	1	nee	ja	45'
V5 Thema 2: Gedrag B3 – 7 V5 Thema 3: Stofwisseling V5 Thema 4: DNA	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
V5 Thema 5: Planten	p	s	32	20	1	nee	ja	45'
V4 Thema 5: Ecologie V4 Thema 6; Mens en Milieu	p	s	39-40	27-28	1	nee	ja	45'
Practicum (o.v.)	po	v/dig/s	i.o.	i.o.	1	nee	ja	n.v.t.

**Aanvullende informatie:**

- Het practicum wordt verzorgd door Reizend DNA-labs. Dit zal ergens in feb-april 2019 plaatsvinden. Voor dit practicum zijn landelijk slechts voor een beperkt aantal scholen plaats. Mocht het Groen erbuiten vallen, dan vervalt de PO.  
Van dit practicum moet een verslag gemaakt worden. Daarnaast hoort er een open-boek-toets bij.  
Beide onderdelen tellen voor 50 % mee in het PO-cijfer
- Het toets-gemiddelde uit vwo 5 telt mee in het SE-cijfer met weefactor 1.
- Het cijfer van de PO telt voor 10% mee in het overgangscijfer.
- De gemiddelde PO-cijfers uit vwo 5 telt mee in het SE-cijfer.
- Dit gemiddelde PO-eindcijfer in vwo 6 telt voor 10 % mee in het SE-cijfer.


PTA Duits leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

								
opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	Duits							
methode	TrabiTour 3 <sup>e</sup> editie							
omschrijving	soort	wijze	school week	kalender week	weging	herk.	ED	Duur in minuten
Repetitie hoofdstuk 7 en 8	p	s	7	41	1	nee	ja	45'
Leestoets 1	t	s	10	45	1	ja	ja	90'
Luistertoets 1	p	l	16	51	1	nee	ja	45'
Repetitie hoofdstuk 9 en 10	p	s	21	6	1	nee	ja	45'
Leestoets 2	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Luistertoets 2	p	l	32	20	1	nee	ja	45'
Repetitie hoofdstuk 11	p	s	35	23	1	nee	ja	45'
Leestoets 3	t	s	39	27	1	nee	ja	45'
Literatuur leesdossier	h	v	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	nee	ja	n.v.t.

**Aanvullende informatie:**

- Het gemiddelde van alle toetsen telt als eerste toets mee met weging in vwo 6.

PTA economie leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

opleiding	VWO							
leerjaar	5							
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
Zakboek Module 1, 2 en 3 Module 4 Heden, verleden en toekomst Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4	p	s	6	40	1	nee	nee	45'
Zakboek Module 1, 2 en 3 Module 4 Heden, verleden en toekomst Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 Module 5 Speltheorie Hoofdstuk 1, 2	t	s	10	45	2	ja	nee	90'
Zakboek Module 1, 2 en 3 Module 5 Speltheorie Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4	p	s	16	51	1	nee	nee	45'
Zakboek Module 1, 2 en 3 Module 6 Risico en rendement Hoofdstuk 1 en 2	p	s	20	5	1	nee	nee	45'
Zakboek Module 1, 2 en 3 Module 4 Heden, verleden en toekomst Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 Module 5 Speltheorie Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 Module 6 Risico en rendement Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4	t	s	26-27	12-13	2	ja	nee	90'
Zakboek Module 1, 2 en 3 Module 7 Economische groei Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4	p	s	34	22	1	nee	nee	45'



Zakboek Module 1, 2 en 3 Module 4 Heden, verleden en toekomst Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 Module 5 Speltheorie Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 Module 6 Risico en rendement Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 Module 7 Economische groei Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4	p	s	39-40	27-28	1	nee	nee	45'
--	---	---	-------	-------	---	-----	-----	-----

**Aanvullende informatie:**


PTA Engels leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	Engels							
methode	Of Course, Finish Up							
vakdocent	WHIE							
omschrijving	soort	wijze	school week	kalender-week	weging	herk.	ED	duur
						ja/nee	ja/nee	45',90'etc
Luistervaardigheid (audio)	p	l	6	40	1	nee	nee	40'
examenidoom in context	p	s	8	42	1	nee	nee	40'
Leesvaardigheid	t	s	10	45	2	ja	nee	90'
Grammatica	P	S	14	49	1	nee	nee	40'
Schrijfvaardigheid	p	s	16	50	2	nee	nee	80'
Boektoets 1	p	s	23	8	1	nee	nee	40'
examenidoom in context	p	s	24	10	1	nee	nee	40'
Leesvaardigheid	t	s	26	12	2	ja	nee	90'
Kijk- en Luistervaardigheid (video)	p	s	31	19	1	nee	nee	40'
Boektoets 2	p	s	33	24	1	nee	nee	40'
Spreekvaardigheid	p	m	39-40	27-28	1	nee	nee	15'

**Aanvullende informatie:**

- luistervaardigheid (audio) en kijk-en luistervaardigheid (video vormen samen één combinatie-toets weging 2
- boektoets 1 en boektoets 2 vormen samen één combinatiecijfer weging 2

PTA English leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

opleiding								
leerjaar	vwo							
vak	5							
methode	English							
vakdocent	English A, Language and Literature							
	ZWAS							
omschrijving	soort	wijze	school week	kalender-week	weging	herk.	ED	duur
						ja/nee	ja/nee	40',90'etc
Interactive oral activity 1	p	m	5	39	1	nee	nee	20'
Booktest 1	p	s	8	42	1	nee	nee	40'
Leesvaardigheid	t	s	10	45	2	ja	nee	90'
Kijk- en Luistervaardigheid	p	l	13	48	2	nee	nee	2 x 40'
Booktest 2	p	s	16	51	1	nee	nee	40
Interactive oral activity 2	p	m	20	5-6	1	nee	nee	15'
Paper 1	p	s	24	10	2	nee	nee	80'
Leesvaardigheid	t	s	26	12	2	ja	nee	90'
Booktest 3	p	s	31	19	1	nee	nee	40'
Paper 2	p	s	34	22	1	nee	nee	80'
Language portfolio (including WT1 & WT2)	p	d	d	d	1	nee	nee	10 x 40'
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 Filosofie leerjaar 5 VWO Schooljaar 2018 – 2019

opleiding	VWO							
leerjaar	5							
vak	Filosofie							
methode	-							
vakdocent	WIEI							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						ja/nee	ja/nee	40',90'etc
Onderwerp naar keuze: logica, retorica, wijsgerige antropologie.	h	m / p / pr / s / ws	4	38	o/v/g	nee	nee	i.o.
Onderwerp naar keuze: ethiek, metafysica – over het leven, vrijheid, goed en kwaad, Oosterse filosofie.	h	m / p / pr / s / ws	12	47	o/v/g	nee	nee	i.o.
Onderwerp naar keuze: politieke en sociale filosofie, existentiële filosofie, esthetica.	h	m / p / pr / s / ws	20	5	o/v/g	nee	nee	i.o.
Onderwerp naar keuze: kennisleer, wetenschapsfilosofie, romantisch idealisme.	h	m / p / pr / s / ws	28	14	o/v/g	nee	nee	i.o.

**Aanvullende informatie:**

- In de eerste weken van het kwartaal maken de leerlingen kennis met elk te behandelen vakgebied, om vervolgens in de resterende weken van het kwartaal te werken aan een opdracht over een onderwerp naar keuze binnen deze vakdomeinen.
- Het schoolvak Filosofie wordt afgesloten in vwo

**PTA Philosophy 5 VWO Schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	VWO							
leerjaar	5							
vak	Philosophy							
methode	-							
vakdocent	WIEI							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						ja/nee	ja/nee	40',90'etc
A first introduction to philosophy, logic and rhetoric. Do an assignment about philosophical fallacies.	h	s	19	4	o/v/g	nee	nee	i.o.
Write an essay on topics such as ethics, metaphysics, free will and so on.	h	s	28	14	o/v/g	nee	nee	i.o.

**Aanvullende informatie:**

- Het schoolvak Filosofie wordt afgesloten in vwo 5.


PTA Frans leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

opleiding									
leerjaar		soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
vwo							ja/nee	ja/nee	40',90'etc
5									
Frans									
Libre Service									
omschrijving									
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 22	41 7	1	nee	ja	45' 45'
Idioom SSL		p	s	15 24	50 10	1	nee	ja	25' 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'
Literatuur en leesdossier		p	d	13 37	48 25	1	nee	ja	45'
Spreekvaardigheid		P	m	39-40	27-28	1	nee	ja	20'

**Aanvullende informatie:**

- Het gemiddelde eindcijfer uit v5 telt mee in v6 met weefactor 1.
- Het leesdossiercijfer telt mee in het SE met weefactor 1.


**PTA geschiedenis leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	geschiedenis							
methode	Feniks, overzicht van de geschiedenis							
vakdocent	HOUR							
omschrijving	soort	wijze	school week	kalender-week	weging	herk.	ED	duur
						ja/nee	ja/nee	45',90'etc
Tijd van Pruiken en Revoluties	p	s	5	37	1	nee	nee	45'
Tijd van Pruiken en Revoluties Tijd van Burgers en Stoommachines Kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 8	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
Burgers en Oorlog (thema 2)	po	ws/dig	24	10	1	nee	ja	900'
Tijd van Wereldoorlogen	p	s	21	4	1	nee	nee	45'
Tijd van Pruiken en Revoluties Tijd van Burgers en Stoommachines Tijd van Wereldoorlogen Tijd van televisie en computer Kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 10	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Inspraak, verzet en democratisering (thema 3)	p	m	33-35	22	1	nee	nee	240'
Kenmerkende aspecten H1 t/m 10	p	s	39-40	27-28	1	nee	nee	45'

**Aanvullende informatie:**

- Het gewogen gemiddelde van de tentamencijfers uit vwo 4 telt in vwo 5 mee met weefactor 2.
- Het gewogen gemiddelde van de tentamencijfers uit vwo 5 telt in vwo 6 mee met weefactor 1
- Het PO-cijfer uit vwo 5 telt voor 10% mee in het overgangscijfer en in vwo 6 voor 10% mee in het SE-cijfer.

**PTA Grieks leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	Grieks							
methode	Pallas III en hulpboek III A en B + grammatica Pallas 4 + woordenboek GR-NL (Eisma)							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Pallas III Hoofdstuk 5 Homeros' Odyssee epos Deel 1: vertaling Deel 2: vragen over de inhoud	p	s	6-7	39-40	1	nee	nee	45'
Pallas III Hoofdstuk 5 Homeros' Odyssee (en Ilias epos)	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
Pallas III Hoofdstuk 5 Homeros' Ilias epos Deel 1: vertaling Deel 2: vragen over de inhoud	p	s	18-19	3-4	1	nee	nee	45'
Pallas III Hoofdstuk 7 Euripides' Medea Tragedie Deel 1: vertaling Deel 2: vragen over de inhoud	p	s	22	7	1	nee	nee	45'
Pallas III Hoofdstuk 7 en 9 Euripides (+ Plato)	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Pallas III Hoofdstuk 9 Plato' Sokrates Filosofie Deel 1: vertaling Deel 2: vragen over de inhoud	p	s	39-40	27-28	1	nee	nee	45'

**Aanvullende informatie:**

- het gemiddelde cijfer van de tentamens uit V5 telt mee in het SE cijfer Grieks met weging 1




**PTA informatica leerjaar 5 VWO schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	informatica							
methode	Fundament Instruct-Online							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
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'
Algoritmiek, 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 vwo 4 telt mee als één toetscijfer met weefactor 1 in vwo 5.
- Het gemiddelde cijfer uit vwo 5 telt mee als een toetscijfer in vwo 6 met weefactor 1.

PTA Latijn leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	Latijn							
methode	Lego tekstboek en hulpboek, woordenboek Pinkster LA-NL en Studeo grammatica							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Thema Liefde en Lust + Hst 8 poëzie Deel 1: vertaling Deel 2: vragen over de inhoud	p	s	5	38	1	nee	nee	45'
Thema Liefde en Lust (kopie) + Hst 8 poëzie+( Hst 10 Ovidius)	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
Lego Hst 10 Ovidius 'Metamorfosen Deel 1: vertaling: Deel 2: vragen over de inhoud	p	s	18	3	1	nee	nee	45'
Lego Hst 12 Vergilius' Aeneis Deel 1: vertaling Deel 2: vragen over de inhoud	p	s	22	7	1	nee	nee	45'
Lego Hst 12 Vergilius' Aeneis + (Hst 14 Seneca filosofie)	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Lego Hst 14 Seneca filosofie Deel 1: vertaling Deel 2: vragen over de inhoud	p	s	36	24	1	nee	nee	45'

**Aanvullende informatie**

- het gemiddelde cijfer van de tentamens uit V5 telt mee in het SE cijfer Latijn met weging 1


**PTA LO leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
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 Management en Organisatie versneld examen leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	management en organisatie							
methode	M&O in balans							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Boek 1A, 1B en 2A hoofdstuk 26 tot en met 31	t	s	10	45	1	ja	Ja	90'
Boek 1A, 1B, 2A	t	s	18	3	1	ja	Ja	90'
Boek 1A, 1B, 2A en 2B	t	s	26-27	12-13	1	ja	Ja	180'

**Aanvullende informatie:**


PTA natuurkunde leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

opleiding								
opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	natuurkunde							
methode	Newton							
vakdocent	CHAA							
omschrijving	soort	wijze	school week	kalender week	weging	herk.	ED	duur
						ja/nee	ja/nee	45',90'etc
Hoofdstuk 7: Trillingen en golven Hoofdstuk 10: cirkelbewegingen vaardigheden	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
Hoofdstuk 2: sport en verkeer Hoofdstuk 4: sport en verkeer Hoofdstuk 9: sport en verkeer Hoofdstuk 10: cirkelbewegingen	p	s	18	3	2	nee	ja	67'
Hoofdstuk 3: materialen Hoofdstuk 8: elektrodynamica	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Keuzekatern	p	s	30	16	1	nee	ja	67'
Modelleren	po	pr	1-37	34-24	1	nee	ja	n.v.t.
Gemiddeld cijfer practica	po	pr	1-37	34-24	1	nee	ja	n.v.t.

**Aanvullende informatie:**

- De praktische opdrachten (po) tellen mee voor 10 % van het eindcijfer.
- Het gemiddelde van de cijfers uit vwo 5 telt mee in 6 vwo met weefactor 1.


PTA Nederlands 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

opleiding									
leerjaar		soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	Duur in minuten
vwo									
5									
vak									
Nederlands									
methode									
Nieuw Nederlands 5 <sup>e</sup> editie (NN)									
omschrijving									
							Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Boek 6		h	v	5	39	n.v.t.	nee	ja	n.v.t.
Spellen H1 en H2 (NN)		p	s	6	40	1	nee	ja	45'
Inleveren: tien artikelen over politiek/ maatschappelijk onderwerp met correcte bronvermelding		h	s	8	42	n.v.t.	nee	ja	n.v.t.
Schrijfvaardigheid (gedocumenteerd schrijven)		t	s	10	45	2	nee	ja	135'
Boek 7 Max Havelaar (periode Verlichting en Romantiek)		h	v	15	50	n.v.t.	nee	ja	n.v.t.
Formulieren (NN)		p	s	19	4	1	nee	ja	45'
Boek 8		p	v	22	7	n.v.t.	nee	ja	n.v.t.
Leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden (NN)		t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Boek 9 (periode 1880-1940)		h	v	32	20	n.v.t.	nee	ja	n.v.t.
debat		p	m	33-37	21-25	1	nee	ja	n.v.t.
Boek 10		h	v	38	26	n.v.t.	nee	ja	n.v.t.
Dossiercontrole		h		38	26	n.v.t.	nee	ja	n.v.t.

**Aanvullende informatie:**

- Het cijfergemiddelde uit 4 vwo telt mee in 5 vwo met weegfactor 1.
- Het cijfergemiddelde u 5 vwo telt mee in het schoolexamen in 6 vwo met weegfactor 1.
- De leerling houdt zelf zijn/ haar leesdossier bij volgens de voorgeschreven richtlijnen (zie Mijnlentiz.nl – vakken – Nederlands) In kalenderweek 23 levert de leerling het dossier in bij de docent volgens de eisen die daaraan zijn gesteld: Inhoudsopgave, leesautobiografie, bibliografie met de negen gelezen werken, de opdrachten die daarbij zijn gemaakt, zoals verwerkingsopdrachten, analyses, samenvattingen; twee secundaire artikelen van elk werk; vier historische werken: een werk uit de middeleeuwen, de renaissance, Max Havelaar (verplicht werk uit de verlichting /romantiek) en een uit de periode 1880-1940. Het leesdossier ziet er verzorgd uit met tabbladen tussen de verschillende boeken.

**PTA NLT leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5 (1 blok/wk)							
vak	NLT							
methode	n.v.t.							
vakdocent	diverse							
omschrijving	soort	wijze	schoolweek	kalenderweek	weging	herk.	ED	Duur (min)
			<i>Laatste zondag in week:</i>	<i>Laatste zondag in week:</i>		Ja/Nee	Ja/Nee	45, 90, etc.
Module 5	po	d	10	45	1	nee	ja	n.v.t
Module 6	po	d	18	3	1	nee	ja	n.v.t
Module 7	po	d	28	14	1	nee	ja	n.v.t
Module 8	po	d	39	27	1	nee	ja	n.v.t

**Aanvullende informatie:**

- Het gemiddelde eindcijfer van vwo 4 heeft weging 1 ten opzichte van het gemiddelde in vwo 6 in het examendossier.
- Het gemiddelde eindcijfer van vwo 5 heeft weging 1 ten opzichte van het gemiddelde in vwo 6 in het examendossier.

PTA PWS leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	PWS							
methode	Handleiding PWS							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Bijwonen presentaties PWS V6	h	pr	21	6	*	nee	ja	n.v.t.
Introductie PWS	h	pr	23	8	*	nee	ja	45'
College methodologie en Bronnen	h	pr	25	11	*	nee	ja	45'
Inleveren Onderzoeksvoorstel en PvA	po	s	34	22	**30 %	ja	ja	n.v.t.
Pitch	h	m	36	24		ja	ja	2'

**Aanvullende informatie:**

\* Bij de presentaties van V6, de introductiebijeenkomst en de colleges over onderzoeksmethoden en bronnenonderzoek geldt een aanwezigheidsplicht.

\*\* Het Onderzoeksvoorstel en plan van aanpak bepalen 30% van het eindcijfer PWS

\*\*\* Indien de pitch en/of het Onderzoeksvoorstel en PvA niet voldoende zijn volgt er een verplichte terugkomdag in schoolweek 41




**PTA rekenvaardigheden 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
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 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5 (2 blokken/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 9 + 15.3	t	s	10	45	3	ja	nee	90'
Hoofdstukken 1 t/m 9 + 13 + 14 + 15.3	p	s	18	3	3	nee	nee	67'
Hoofdstukken 1 t/m 10 + 12 + 15.3	t	s	26	12	4	ja	nee	90'
Hoofdstukken 1 t/m 15	t	s	39-40	27-28	1	ja*	ja	45'
Olympiade	h	s	17-19	2-4	0	nee	nee	120'
Practicum bijbehorend bij een of meerdere van de behandelde hoofdstukken	po	pr/v	29-40	15-27	1	nee	ja	300'

\* I.p.v. het eerste tentamen in vwo 6 (Hoofdstukken 1 t/m 16) kan de leerling ervoor kiezen deze toets te herkansen

**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 15 heeft weging 4 (ca. 18 %) in het examendossier.
- De PO heeft weging 1 (ca. 4 %) in het examendossier.


**PTA tekenen leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	tekenen							
methode	Kunst op Niveau							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
Vakexcursie Krölller Müller	t	s	4	38	1	nee	ja	
Tekenen 1: lichaamstaal	po	pr	1-10	35-45	1	nee	ja	
Kunstgeschiedenis: modernisme	t	s	10	45	2	ja	ja	90'
Tekenen 2: vreemde ontmoetingen	po	pr	11-26	12	2	nee	ja	
Kunstgeschiedenis: Stijlenboek	ws	s	i.o.	i.o.	1	ja	ja	
Kunstgeschiedenis: na WO II	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
Tekenen 3: thema	po	pr	26-37	13-24	2	nee	ja	
Kunstgeschiedenis: hedendaags	p	s	39-40	27-28	1	nee	ja	90'
Paper actuele kunst	p	s	i.o.	i.o.	1	nee	ja	

**Aanvullende informatie:**

- Het praktische werk en de bijlagen worden in de afgesproken toetsweek ingeleverd op een ingeroosterd moment. De leerling presenteert het werk in het lokaal op een inzichtelijke en aantrekkelijke wijze.
- Het toets-gemiddelde uit vwo 5 telt voor 50% mee in het overgangscijfer en het gemiddelde PO-cijfer uit vwo 5 telt voor 50% mee in het overgangscijfer.
- Het toets-gemiddelde uit vwo 5 telt mee in het SE-cijfer met weefactor 1.
- Het gemiddelde PO-cijfer uit vwo 5 telt mee in het SE-cijfer met weefactor 1.


**PTA wiskunde A leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	wiskunde A							
methode	Getal & Ruimte vwo A deel 3 11 <sup>e</sup> editie							
vakdocent	DORH, SEBJ							
omschrijving	soort	wijze	school week	Kalender week	weging	herk.	ED	duur
						Ja/nee	Ja/nee	45',90'etc
vwo A deel 3 Hoofdstuk 8 Rijen en veranderingen	t	s	10	45	2	ja	nee	90'
vwo A deel 3 Hoofdstuk 9 Kansverdelingen Hoofdstuk 11 Toetsen van hypothesen	t	s	26	12	2	ja	ja	90'
vwo A deel 3 Hoofdstuk 10 Differentiëren (t/m 10.3)	p	s	32	20	1	nee	nee	45'
vwo A deel 2 Hoofdstuk 6 Machtsverbanden vwo A deel 3 Hoofdstuk 10 Differentiëren	p	s	39-40	27-28	1	nee	nee	45'

**Aanvullende informatie:**

- Het gewogen gemiddelde van de toetsen die in vwo 4 en vwo 5 meetellen voor het examendossier, telt voor 10% mee in het SE-cijfer.

PTA wiskunde B leerjaar 5 vwo schooljaar 2018 – 2019

opleiding									
leerjaar									
vak									
methode									
vakdocent									
omschrijving		soort	wijze	school week	kalender-week	weging	herk.	ED	duur
							ja/nee	ja/nee	45',90'etc
vwo B deel 2 Hoofdstuk 5 Machten en exponenten vwo B deel 3 Hoofdstuk 9 Exponentiele en logaritmische functies		t	s	10	45	2	ja	nee	90'
vwo B deel 3 Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren		p	s	18	5	1	nee	nee	45'
vwo B deel 2 Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinatoren vwo B deel 3 Hoofdstuk 10 meetkunde met vectoren		t	s	26	12	2	ja	nee	90'
vwo B deel 3 H11 Integraalrekening		p	s	34	22	1	nee	nee	45'
vwo B deel 2 HK Voortgezette integraalrekening		p	s	39/40	27/28	1	nee	ja	45'

**Aanvullende informatie:**

- Het cijfer van de toets over hoofdstuk K (deel 3, leerjaar 5 vwo) telt voor 10% mee in het eindcijfer SE.

**PTA wiskunde D 5 vwo schooljaar 2018 – 2019**

opleiding	vwo							
leerjaar	5							
vak	wiskunde D							
methode	Wiskunde D online							
vakdocent	SEBJ							
omschrijving	soort	wijze	school week	kalender-week	weging	herk.	ED	duur
						ja/nee	ja/nee	45',90'etc
Blok 8 Vlakke meetkunde	p	s	6	40	1	nee	ja	45'
Blok 9 Complexe getallen	p	s	11	46	1	nee	ja	45'
Blok 10 Hypothese toetsen	p	s	16	51	1	nee	ja	45'
Blok 11 Differentiaalvergelijkingen	p	s	21	6	1	nee	ja	45'
Blok 12 Kegelsneden	p	s	26	12	1	nee	ja	45'
Blok 13 Poissonverdeling	p	s	31	19	1	nee	ja	45'
Blok 14 Continue dynamische modellen	p	s	35	23	1	nee	ja	45'

**Aanvullende informatie:**

- Alle toetsen uit vwo 5 maken deel uit van het SE-cijfer met elk een weegfactor 1.