

PTA 5 Havo

Schooljaar 2019-2020

Nederlands
Engels
Wiskunde A
Wiskunde B
Aardrijkskunde
Beeldende vorming
Biologie
Duits
Economie
Geschiedenis
Informatica
Lichamelijke opvoeding
Natuurkunde
Scheikunde

Legenda PTA

Code	T = Toets PO = Praktische opdracht H = Handelingsdeel
Periode	Leerjaar en de periode waarin de toets wordt afgenomen
Omschrijving	Korte omschrijving van de toetsstof en exameneenheid
Herkansing	Ja of Nee
Type	OT = Overgangstoets SE = Schoolexametoets
Vorm	M = Mondeling P = Praktisch S = Schriftelijk
Weging	%-en van het PTA. Het gehele PTA moet 100% zijn. O, V, G = Onvoldoende, Voldoende, Goed
Weging overgang	--
Duur	In minuten.

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Nederlands



PTA voor het vak: Nederlands
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: 'Op Niveau' 3^e editie van Thieme Meulenhoff

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.4	Mondeling literatuur 1 Domein E1	Nee	SE	M	10%	5	15
T2	4.4	Literatuurgeschiedenis Domein E1, E2	Ja	SE	S	5%	2	60
T3	5.2	Mondelinge vaardigheid, Debat Domein B, D	Ja	SE	M	30%		60
T4	5.2	Literatuurtoets Domein E2, E3	Ja	SE	S	5%		60
T5	5.3	Schrijfvaardigheid Domein A3, C, D	Nee	SE	S	40%	n.v.t.	180
T6	5.3	Mondeling literatuur 2 Domein E1	Nee	SE	M	10%		15
H1	5.3	Dossier literatuur Domein E1, E2, E3	Nee	SE	S	Naar behoren		n.v.t

De examenonderdelen die in klas 4 zijn afgerond, staan onderaan dit schema.

Het onderdeel spreekvaardigheid wordt afgenomen in de vorm van een debat. Er wordt een proefdebat gehouden in periode 1.

Het onderdeel schrijfvaardigheid wordt afgesloten met gedocumenteerd schrijven. Leerlingen schrijven een betoog, beschouwing of uiteenzetting aan de hand van een documentatiemap en een opdracht van de docent.

Het onderdeel Literatuurgeschiedenis bestaat uit het bestuderen van drie periodes uit 'Literatuurgeschiedenis.nl', waarover een schriftelijke toets wordt gegeven.

Voor het mondeling Literatuur moeten leerlingen in de vijfde klas vier boeken lezen, naast de vier boeken die in de vierde zijn gelezen.

Voor het mondeling levert de leerling het literaturofficer in, waarin de verslagen van de acht gelezen boeken zitten. Aan het leesdossier zijn eisen verbonden, die in de syllabus Nederlands staan.

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Engels



PTA voor het vak: Engelse taal en literatuur
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Stepping Stones

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-Kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
PO1	4.1	Bookpitch, Domein E	Nee	SE	P	5%	1	
	4.2	Bookpitch, Domein E	Nee	SE	P		1	
	4.3	Bookpitch, Domein E	Nee	SE	P		1	
T1	4.1	Vocabulaire En Grammatica Domein A B C D	Ja	SE	S	5%	2	90
	4.2	Cito Kijktoets	Ja	SE	S		3	30
	4.4	Vocabulaire En Grammatica Domein A B C D	Ja	SE	S		2	90
T2	4.2	CITO Kijktoets	Ja	SE	S	5%	3	30
T3	4.3	Correspondentie, Domein D	Ja	SE	S	7,5%	3	90
T4	4.4	Groepsgesprek n.a.v. Alquin Article Domein C	Nee	SE	M	7,5%	3	15
T5	5.1	Pitch Onderwerp Naar Keuze Domein C	Nee	SE	M	5%		1,5
T6	5.1	Mondeling In Tweetallen Over Artikelen Van Een Zelfgekozen Thema Uit Het Boek, Domein C	Nee	SE	M	10%		15
T7	5.2	Essay Over Gegeven Onderwerp Domein D	Ja	SE	S	20%		90
T8	5.2.	Cito Kijk- en Luistertoets, Domein B	Ja	SE	S	20%		60
T9	5.2	Literatuurgeschiedenis IT MUST BE LOVE + boek blok 2 (+ Boek blok 1 wanneer opdracht in de les niet is afgerond) Domein E	Nee	SE	M	10%		15
T10	5.3	Leesvaardigheid, Examen Vocab, Linking Words, Domein A	Nee	SE	S	5%		90

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Wiskunde A

PTA voor het vak: Wiskunde A
Voor het cohort: 2018-2020
Voor het leerjaar: 5 Havo
Schooljaar: 2019-2020
Methode: Moderne wiskunde A 11e editie havo 5



<i>Code</i>	<i>Periode</i>	<i>Omschrijving/ Examineenheid</i>	<i>Her- kansing</i>	<i>Type</i>	<i>Vorm</i>	<i>Weging PTA</i>	<i>Weging overgang</i>	<i>Duur</i>
T1	4.2	Hfst. 4 Systematisch tellen Vaardigheden: oplossen van vergelijkingen, rekenen met breuken, herleiden Domein B1, B3, C4	Ja	SE	S	10%		90
T2	4.3	Hfst. 5 Lineaire en exponentiële groei Hfst. 6 Grafieken en vergelijkingen Hfst. 8 Grafieken en veranderingen Domein A2, A3, B1, B2, C1, C2, C4, C5 en D	Ja	SE	S	15%		90
T3	5.1	Hfst. 1, Hfst. 2 en vaardigheden Domein A, B, C, E Vaardigheden, Algebra, Verbanden, Statistiek	Ja	SE	S	25%		90
T4	5.2	Hfst. 3, Hfst. 4 en vaardigheden Domein A, B, C Vaardigheden, Algebra, Verbanden	Ja	SE	S	25%		90
T5	5.3	Hfst. 5, Hfst. 6 en vaardigheden Domein A, B, C, E Vaardigheden, Algebra, Verbanden, Statistiek	Ja	SE	S	25%		90

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Wiskunde B



PTA voor het vak: Wiskunde B
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor de leerjaren: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Moderne wiskunde B 11e editie Havo 5 B

<i>Code</i>	<i>Periode</i>	<i>Omschrijving/ Exameneenheid</i>	<i>Her- kansing</i>	<i>Type</i>	<i>Vorm</i>	<i>Weging PTA</i>	<i>Weging overgang</i>	<i>Duur</i>
T1	4.2	Hfst. 3, Hfst. 4 Machtsfuncties en exponentiële functies, Vaardigheden 2 Domein A2, A3, D1, D2	Ja	SE	S	10%		90
T2	4.3	Hfst. 5, Hfst. 6 Afstanden en hoeken, Afgeleide functies en vaardigheden Domein A3, B2, D1, D2	Ja	SE	S	15%		90
T3	5.1	Hfst. 1, Hfst. 2 Vaardigheden 1 Domein A, B, C Algebra, Verbanden	Ja	SE	S	25%		90
T4	5.2	Hfst. 3, Hfst. 4 Vaardigheden 2 Domein A, B, C Algebra, Verbanden	Ja	SE	S	25%		90
T5	5.3	Hfst. 5, Hfst. 6 Vaardigheden 3 Domein A, B, C, D Algebra, Verbanden	Ja	SE	S	25%		90

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Aardrijkskunde



PTA voor het vak: Aardrijkskunde
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: BuiteNLand

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	4.1	Tussentijdse toets Hfst.1	Nee	OT	S		1	60
T1	4.1	Hfst.1 Wereld, wereldbeeld Domein A1, B1, B2, B3	Ja	SE	S	10%	2	90
PO1	4.2	PO Mondiale klimaatvraagstuk Domein A2	Nee	SE	P	5%	2	
T2	4.2	Hfst.2 Aarde, klimaat en landschap Domein A1, C1, C2, C3	Ja	SE	S	10%	2	90
T3	4.3	Hfst.3 Leefomgeving, stedelijke gebieden Domein A1, E1, E2	Ja	SE	S	10%	2	90
T4	4.4	Hfst.4 Leefomgeving, wateroverlast Domein A1, E1, E2	Ja	SE	S	10%	2	90
PO2	5.1	PO Wereldvoedselvraagstuk Domein A2	Nee	SE	P	5%		
T5	5.1	Hfst.1 Wereld, globalisering Domein A1, B1, B2, B3	Ja	SE	S	15%		90
T6	5.2	Hfst.2 Aarde, endogene en exogene processen Domein A1, C1, C2, C3	Ja	SE	S	20%		90
T7	5.3	Hfst.3 Gebieden, Brazilië Domein A1, D1, D2	Ja	SE	S	15%		90

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Beeldende vorming



PTA voor het vak: KUA/ KUBV
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 4/5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: De Bespiegeling

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
-	4.1	KUA Voortgangstoets Domein A, B, C	Nee	OT	S		1	90
PO1	4.2	KUBV Praktijkopdracht 1 Beeldende verwerking van een kunstwerk Domein A, B	Nee	SE	P	20%	2	
T1	4.2	KUA Examenonderwerp Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%	1	90
T2	4.3	KUA Cultuur van het moderne & Massacultuur Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%	1	90
PO2	4.4	KUBV Praktijkopdracht 2 Nieuwe media Domein B, C	Nee	SE	P	20%	2	
T3	5.1	KUA Examenonderwerp Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%		90
PO3	5.2	KUBV Praktijkopdracht 3 Domein A, B	Nee	SE	P	20%		
PO4	5.3	KUBV Praktijkopdracht 4 Domein B, C	Nee	SE	P	20%		
T4	5.3	KUA Cultuur van het moderne & Massacultuur Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%		90

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Biologie



PTA voor het vak: Biologie
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Nectar Biologie HAVO 3^e Editie

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	Hfst.3 Cellen, Hfst.4 Voortplanting Domein B1, B2.3, B4.2, C1, C2, D3, E1, E2, E3, E4.1, F1.1	Ja	SE	S	10%	3	90
T2	4.2	Hfst.5 Voeding, Hfst.6 Voeding Domein B2.3, B3.2, B3.4, C2	Ja	SE	S	10%	3	90
T3	4.3	Hfst.7 Onderzoek, Hfst.1 Gedrag Domein B1, B2.2, B2.3, D2, D3, F1.1	Ja	SE	S	10%	3	90
T4	4.4	Hfst.2 Soorten, Hfst.8 Ecosysteem Domein B3.2, B8, C3, D4, F2.4	Ja	SE	S	10%	3	90
PO1	4.4	Diverse practica A	Ja*	SE	P	5%	2	div
T5	5.1	Hfs.2 Soorten, Hfst.8 Ecosysteem, H9 erfelijkheid, Hfst.10 Evolutie Domein B3.2, B8, C3, D4, F2.4, C1, D1, E4.1, F1, F2, F3	Ja	SE	S	15%		90
T6	5.2	Hfst.5 Voeding, Hfst.6 Voeding, Hfst.11 Gezondheid, Hfst.12 Transport Domein B2.3, B3.1, B3.2, B3.3, B3.4, B3.6, B4, B5, C2, D1	Ja	SE	S	15%		9,0
PO2	5.2	Practicum A	Ja*	SE	P	5%		div
T7	5.3	Hfst.13 Gaswissel, Hfst.14 Uitscheiding Domein B2.1, B3.3, B3.5, B4, B5, B6, B7	Ja	SE	S	15%		90
T8	5.3	Practicum A	Ja*	SE	P	5%		div

*Aan het einde van elk schooljaar kan 1 practicum worden herkanst naar keuze.

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Duits



PTA voor het vak: Duits
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.2	Luistertoets, Domein B	Nee	Se	L	10%		
T2	4.3	Brief, Domein D	Nee	Se	S	10%		
T3	4.4	Mondeling, Domein C, E	Nee	Se	M	10%		
T4	5.1	Brief, Domein D	Ja	Se	S	20%		90
T5	5.1	Proefwerk Na Klar handboek Blz 53, 54, 59 T/M 61, 80 T/M 82	Ja	Se	S	2,5%		30
T6	5.2	Luistertoets, Domein B	Ja	Se	L	20%		60
T7	5.2	Boektoets, "Tschick", Domein A, E	Ja	Se	S	5%		45
T8	5.2	Presentatie, Domein C	Ja	Se	M	5%		5
T9	5.2	Proefwerk Na Klar Handboek Blz 55, 56, 62 T/M 64, 86, 87	Ja	Se	S	,5%		30
T10	5.3	Mondeling, Domein C, E	Nee	Se	M	15%		15

TOELICHTING SE TOETSEN:

- 4.2.3. Luistertoets 10%: CITO-luistertoets eind havo4 niveau (Domein B), ERK-niveau A2
- 4.3.2. Informele brief 10% Geschreven brief met behulp van woordenboek N-D en grammaticakaart. (Domein D) ERK-niveau A1
- 4.4.3. Mondeling 10%. Mondeling van 10 minuten over boek van boekenlijst en voorwerp/foto (Domein C) ERK-niveau A2
- 5.1.1. Formele brief 20%. Geschreven sollicitatiebrief m.b.v. woordenboek N-D en grammaticakaart (Domein D) ERK-niveau A2
- 5.1.2. Proefwerk Na Klar 2,5%. Proefwerk over enkele bladzijden idioom (D-N) en Redemittel(N-D) (Domein C en D)
- 5.2.1. Luistertoets 20%. CITO kijk- en luistertoets (Domein B) ERK-niveau (Domein B1)
- 5.2.2. Boektoets 5%. Schriftelijke toets over klassikaal gelezen Duits werk. (Domein A, E)
- 5.2.3. Presentatie 5% Met duo's gepresenteerd journaal met per leerling, 3 nieuwsitems (Domein C). ERK-niveau B1
- 5.2.4. Proefwerk Na Klar 2,5%. Proefwerk over enkele bladzijden, idioom, (D-N) en Redemittel (N-D) (Domein C, D)
- 5.3.1. Mondeling 15%. Mondeling van 15 minuten over boek van boekenlijst, artikel en foto/voorwerp (Domein C, E) ERK-niveau B1

HANDELINGSDELEN 5 HAVO:

In blok 1 én 2 moeten 6 Duitse artikelen gelezen worden. Bij deze artikelen moeten enkele opdrachten gemaakt worden. Deze opdrachten mogen tussendoor, maar moeten telkens de vrijdag voor de toetsweek uiterlijk ingeleverd worden.

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Economie



PTA voor het vak: Economie
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: De kern van de economie

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid		Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	Hfst. 1 Kennismaking Hfst. 2 Producenten gedrag Domein A, B, C, D, E, F, G, H, I	Nee	SE	S	10%		90
T2	4.2	Hfst. 3 Consumentengedrag Hfst. 4 Producenten en markten Domein A, B, C, D, E, F, G, H, I	Nee	SE	S	10%		90
T3	4.3	Hfst. 5 Arbeid Hfst. 6 Arbeidsmarkt Domein A, B, C, D, E, F, G, H, I	Nee	SE	S	10%		90
PO1	4.3	Praktische opdracht Markten Domein D, J	Nee	SE	S	5%		90
T4	4.4	Hfst 7 Strategische spelen en marktvormen Domein A, B, C, D, E, F, G, H, I	Nee	SE	S	10%		90
T5	5.1	Hfst. 8, Hfst.9 Geld en geldschepping, en bankwezen, vermogensmarkt en monetaire politiek Domein A, B, C, D, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	18%		90
T6	5.2	Hfst.10, Hfst.11 De overheid en de collectieve sector, en internationale betrekkingen Domein A, B, C, D, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	18%		90
T7	5.3	Hfst.12 en examentraining: Macro- economie Domein A, B, C, D, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	19%		90
HO1	5.3	Handelingsdeel ECO H5: Domein A, B, C, D, E, F, G, H, I, K *	Nee	SE	P	O/V/G		Leerjaar 5

* Aantekeningen, aparte opdrachten en oefentoetsen worden door de leerling verzameld en per blok afgetekend bij de docent. Beoordeling is Voldaan of Niet Voldaan. Indien Niet Voldaan moet de leerling dat het blok erna alsnog in orde maken.

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Geschiedenis



PTA voor het vak: Geschiedenis
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Geschiedenis Werkplaats, tweede fase HAVO

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	H1 Jagers/verzamelaar H2 Grieken en Romeinen Domein B Oriëntatiekennis Domein C Christendom (thema 1)	Ja	SE	S	7,5%	2	90
T2	4.2	H3 Monniken en Ridders Domein B. Oriëntatiekennis H4 Steden en Staten Domein B. Oriëntatiekennis	Ja	SE	S	7,5%	2	90
T3	4.3	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie Domein D Domein C Reformatie (Thema 2)	Nee	SE	P/S	10%	2	90
PO1	4.3.	PO migratie	Nee	SE	P	5%	1	-
T4	4.4	H5 Ontdekkers en Hervormers Domein B Oriëntatiekennis H6 Regenten en Vorsten Domein B Oriëntatiekennis:	Ja	SE	S	10%	2	90
T5	5.1	H7 Pruiken en Revolutie Domein B oriëntatiekennis H8 Burgers en Machines Domein B oriëntatiekennis	Ja	SE	S	20%		90
T6	5.2	H9 De Wereldoorlogen Domein B Oriëntatiekennis H10 Televisie en Computer Domein B Oriëntatiekennis	Ja	SE	S	20%		90
T7	5.3	Historische contexten: de Republiek, Duitsland 1870-1945 & de Koude oorlog	Ja	SE	S	20%		90

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Informatica



PTA voor het vak: Informatica
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: www.informatica-actief.nl

<i>Code</i>	<i>Periode</i>	<i>Omschrijving/ Exameneenheid</i>	<i>Her- kansing</i>	<i>Type</i>	<i>Vorm</i>	<i>Weging PTA</i>	<i>Weging overgang</i>	<i>Duur</i>
T1	4.1	Informatie en communicatie Domein A	Ja	SE	S	10		
PO1	4.1	Verzamel PO digitale techniek. Domein A	Nee	SE	P	15		
T2	4.2	Hardware en besturingssystemen Domein B/C	Ja	SE	S	10		
T3	4.3	Algoritme en programmeren Domein B	Ja	SE	S	10		
PO2	4.4	Programmeren Domein B/C	Nee	SE	P	10		
T4	5.1	Database, managementsystemen en opbouw Domein C	Ja	SE	S	10		60
PO3	5.1	Ontwerp database Domein C/D	Nee	SE	P	5		
T5	5.2	Project, SDM, SCRUM Domein D	Ja	SE	S	10		60
PO4	5.2	SCRUM-project Domein C/D	Nee	SE	P	5		
PO5	5.3	Keuzeopdracht Domein B/C	Nee	SE	P	15		

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Lichamelijk opvoeding



PTA voor het vak: Lichamelijke opvoeding
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
H5	5.1	Atletiek Domein B, C, D Spel Domein B, C	Ja	H	P	O/V/G	O/V/G	*
		Lesdeelname Domein A	Nee					
H6	5.2	Spel Domein B, C Turnen Domein B, C	Ja	H	P	O/V/G	O/V/G	*
		Lesdeelname Domein A	Nee					
		Sport oriëntatie Domein B, D, E	Nee					
H7	5.3	Spel Domein B Zelfverdediging Domein B	Ja	H	P	O/V/G	O/V/G	*
		Lesdeelname Domein A	Nee					

* De docent maakt afhankelijk van het weer en de accommodatie een keuze binnen de onderdelen.

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Natuurkunde



PTA voor het vak: Natuurkunde
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Systematische Natuurkunde HAVO 5 (8^e druk)

Code	Periode	Omschrijving/ Examineenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	4.1	Domein A8, A11, A12, C1	Ja	OT	S		1	90
	4.2	Domein C1, D1	Ja	OT	S		1	90
T1	4.3	Domein A8, A11, A12, C1, D1,(T1)	Ja	SE	S	15%	3	90
T2	4.4	Domein D1, G1, (T2)	Ja	SE	S	10%	2	90
PO1	4.4	Domein A5, A6, I1, I3, (T3)	Nee	SE	P	10%	2	*
T3	5.1	Hfst. 8 Arbeid en energie Hfst. 9 Trillingen en golven Domein C2, B1, A8, A11, A12, C1	Ja	SE	S	16%		90
PO2	5.1	Practicum B Domein A5, A6, I1, I3	Nee	SE	P	2%		*
PO3	5.1	Domein A5, A6, I1, I3 Practicum C	Nee	SE	P	3%		*
T4	5.2	Hfst. 10 Zonnestelsel en heelal Domein E1 Domein A11, C1, D1, (B3, E2, G2, F)**	Ja	SE	S	17%		90
T5	5.3	Hfst. 11 Medische beeldvorming Domein B2, G1, (B3, E2, G2, F)**	Ja	SE	S	17%		90
PO4	5.3	Practicum D Domein A5, A6, I1, I2, I3		SE	P	10%		***

* Tijdens de les

** Er zijn vier keuzekaternen waaruit gekozen kan worden. In blok 3 moet een ander katern gekozen worden dan in blok 2

Er mag geen combinatie gemaakt worden van katern B en D

A: Technische Automatisering, B: Horen en Zien, C: Aarde en Klimaat, D: Optica

*** Een praktische opdracht waarin een eigen onderzoek wordt uitgevoerd. Ongeveer 20 SLU. Informatie over inhoud, beoordeling en deadline via de studiewijzer in blok 1

Studie: OSG De Hogeberg 5 Havo

Vak: Scheikunde



PTA voor het vak: Scheikunde
 Voor het cohort: 2018-2020
 Voor het leerjaar: 5 Havo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Chemie overall

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.3	Hfst. 3 Stoffen en reacties Domein A1 t/m A9, A11 t/m A13, A15, B, C1 t/m C3, C7, D, E1 Hfst. 4 Moleculaire stoffen Domein A1 t/m A3, A5 t/m A6, A9, A11, A12, A15, G2	Ja	SE	S	10%	-	90
T2	4.4	Hfst.5 Zouten en oplossingen Domein A1 t/m A6, A8, A9, A11, A12, A14, A15, B1, B3, B4, C1 t/m C3, D Hfst. 6 Reacties van zouten Domein A1 t/m A3, A5, A6, A8, A9, A11, A14, A15, C4, C5, C8, D, E, F	Ja	SE	S	10%	-	90
PO1	4.4	PO Zouten zie Hfst. 5 en Hfst. 6	Ja	SE	P	10%	-	120
T3	5.1	Hfst. 7 Koolstofchemie Domein A1 t/m A3, A8, A9, A11, A14, A15, B1, C1, C7, D4, F1, G1 Hfst. 8 Zuren en basen Domein A1 t/m A3, A5, A6, A8 t/m A11, A14, A15, B1, C1, C2, C4	Ja	SE	S	15%	-	90