

# PTA 4 Havo

Schooljaar 2019-2020

Nederlands  
Engels  
Wiskunde A  
Wiskunde B  
Aardrijkskunde  
Beeldende vorming  
Biologie  
Culturele en kunstzinnige vorming  
Duits  
Economie  
Geschiedenis  
Informatica  
Lichamelijke opvoeding  
Maatschappijleer  
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 4 Havo

## Vak: Nederlands



PTA voor het vak: Nederlands  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Op Niveau Tweede Fase 4/5 havo 3e editie  
 Laagland, literatuur en lezen. Literatuurgeschiedenis en literaire begrippen 4e editie

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-Kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.3	Literaire begrippen en literatuurgeschiedenis uit Laagland. Domein E Modules 2,3, 6 van literaire begrippen en 2,3,4,5 van literatuurgeschiedenis	Ja	SE	S	5%	5	90
T2	4.4	Mondeling over vijf boeken, waarvan een uit een van de literaire periodes. Domein E	Nee	SE	M	10%	5	15
T3	5.1	Debat. Mondelinge taalvaardigheid en argumentatie. Domein B, D	Ja	SE	M	25%		60
T4	5.2	Literatuurgeschiedenis en literaire begrippen uit Laagland. Domein E Modules 4, 5 van literaire begrippen en 6,7,8 van literatuurgeschiedenis.	Ja	SE	S	10%		90
T5	5.2	Mondeling over vier boeken en een poëzie werk. Domein E	Nee	SE	M	10%		15
T6	5.3	Leesvaardigheid, Domein A	Nee	SE	S	10%		90
T7	5.3	Schrijfvaardigheid, gedocumenteerd schrijven (betoog, beschouwing of uiteenzetting). Domein A3, C en D	Ja	SE	S	30%		180

In klas 4 en 5 lees je in totaal negen boeken en een poëziewerk. In de vierde klas moeten er vijf boeken worden gelezen, waarvan een uit een van de literaire periodes en in de vijfde lezen de leerlingen vier boeken en een poëziewerk.

Voor het mondeling levert de leerling het literatuurdossier in, waarin, naast een leesbiografie, de verslagen van de gelezen werken staan. Aan het leesdossier zijn eisen verbonden.

Naast de examenonderdelen, worden in klas 4 voortgangstoetsen en –opdrachten gegeven (literaire begrippen, formuleren, woordenschat, schrijfvaardigheid, documenteren, samenvatten, leesvaardigheid).

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Engels



PTA voor het vak: Engelse taal en literatuur  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Stepping Stones

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-Kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	Leestoets, Exam Vocab, Linking Words Toets, Domein A	Nee	SE	S	2%	3	90
T2	4.2	Presentatie Over Een Engelstalig Land In Groepjes Van 4, Domein C	Nee	SE	M	2%	2	15
T3	4.3	Creative Writing, Domein D	Nee	SE	S	2%	3	60
T4	4.3	Kijk- en Luistertoets, Domein B	Nee	SE	S	2%	3	60
T5	4.4	Literatuurgeschiedenis Aspects of life + Boek (+ Extra boek als opdracht eerste boek niet is afgerond), Domein E	Nee	SE	M	2%	2	15
T6	5.1	Pitch Onderwerp Naar Keuze Domein C	Nee	SE	M	5%		1,5
T7	5.1	Mondeling In tweetallen over artikelen van een zelfgekozen thema uit het boek, Domein C	Nee	SE	M	20%		15
T8	5.2	Essay over gegeven onderwerp Domein D	Ja	SE	S	25%		60
T9	5.2	CITO Kijk- En Luistertoets Domein B	Ja	SE	S	25%		90
T10	5.3	Literatuurgeschiedenis Aspects of life (+ Extra boek wanneer opdracht in de les niet is afgerond), Domein E	Nee	SE	M	10%		15
T11	5.3	Leesvaardigheid, Examen Vocab, Linking Words, Domein A	Nee	SE	S	5%		90

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Wiskunde A



PTA voor het vak: Wiskunde A  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Moderne wiskunde A 11e editie havo 4

Code	Periode	Omschrijving/ Examen eenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	4.1	Hfst.1 Domein B1 Rekenen		OT	S		1	60
	4.1	Hfst.4 Domein B3 Telproblemen		OT	S		1	60
T1	4.1	Hfst.1, Hfst.4 Domein B1 Rekenen Domein B3 Telproblemen	Ja	SE	S	5%	2	90
	4.2	Hfst.3 Domein E1, E3 Presentaties van data, Interpreteren en beoordelen <i>Moet met i.c.t gedaan worden</i>		FT				60
	4.2	Hfst.7 Domein E2 Data verwerken		FT				60
T2	4.2	Hfst.3, Hfst.7	Ja	SE	S	5%	2	90
	4.3	Hfst.2 Domein C Grafieken, Vergelijkingen, Ongelijkheden		OT	S		1	60
	4.3	Hfst.5 Domein C4, C5 Lineaire-en exponentiële Verbanden		OT	S		1	60
	4.3	Hfst.2, Hfst.5		OT	S		2	90
	4.4	Hfst.6 Grafieken en vergelijkingen Domein C1, C4 Tabellen, Lineaire verbanden.		OT	S		1	60

	4.4	Hfst.8 Grafieken en veranderingen Domein A2, A3, B1, B2, C1, C2, C4, C5, D		OT	S		1	60
T3	4.4	Hfst.5, Hfst.6, Hfst.8	Ja	SE		15%	3	90
T4	5.1	Hfst.1, Hfst.2 en vaardigheden Domein A, B, C, E Vaardigheden, Algebra, Verbanden, Statistiek	Ja	SE	S	25%		90
T5	5.2	Hfst.3, Hfst.4 en vaardigheden Domein A, B, C Vaardigheden, Algebra, Verbanden	Ja	SE	S	25%		90
T6	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 4 Havo

## Vak: Wiskunde B



PTA voor het vak: Wiskunde B  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor de leerjaren: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Moderne wiskunde B 11e editie 4 Havo B

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	4.1	Over elk hoofdstuk een toets.	Nee	OT	S		1	60
	4.1	Hfst.1, Hfst.2 Vergelijkingen en functies en grafieken Vaardigheden 1	Nee	OT	S		2	90
T1	4.2	Hfst.3, Hfst.4 Machtsfuncties en exponentiële functies Vaardigheden 2 Domein A2, A3, D1, D2	Ja	SE	S	10%	2	90
T2	4.3	Hfst.5, Hfst.6 Afstanden en hoeken en afgeleide functies Vaardigheden Domein A3, B2, D1, D2	Ja	SE	S	15%	2	90
	4.4	Hfst.7, Hfst.8 Lijnen en afstanden, Periodieke functie Vaardigheden 4	Nee	OT	S		2	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, Statistiek	Ja	SE	S	25%		90

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Aardrijkskunde



PTA voor het vak: Aardrijkskunde  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 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	
	4.2	Tussentijdse toets Hfst.2	Nee	OT	S		1	60
T2	4.2	Hfst.2 Aarde, klimaat en landschap Domein A1, C1, C2, C3	Ja	SE	S	10%	2	90
	4.3	Tussentijdse toets Hfst.3	Nee	OT	S		1	60
T3	4.3	Hfst.3 Leefomgeving, stedelijke gebieden Domein A1, E1, E2	Ja	SE	S	10%	2	90
PO2	4.4	PO Wereldvoedselvraagstuk Domein A2	Nee	SE	P	5%	2	
	4.4	Tussentijdse toets Hfst.4	Nee	OT	S		1	60
T4	4.4	Hfst.4 Leefomgeving, wateroverlast Domein A1, E1, E2	Ja	SE	S	10%	2	90
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 4 Havo

## Vak: Beeldende Vorming



PTA voor het vak: KUA/ KUBV  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4/5 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: De Bespiegeling

<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>
-	4.1	KUA Voortgangstoets Domein A, B, C	Nee	OT	S	-	1	90
PO1	4.2	KUBV Praktijkopdracht 1 Domein A, B	Nee	SE	P	15%	2	
T1	4.2	KUA Examenonderwerp Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%	2	90
T2	4.3	KUA Cultuur van het moderne Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%	2	90
PO2	4.4	KUBV Praktijkopdracht 2 Domein B, C	Nee	SE	P	20%	2	
T3	4.4	KUA Massacultuur Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%	2	90
PO3	5.2	KUBV Praktijkopdracht 3 Domein A, B	Nee	SE	P	20%		
T4	5.1	KUA Examenonderwerp Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%		90
PO4	5.3	KUBV Praktijkopdracht 4 Domein B, C	Nee	SE	P	20%		
T5	5.3	KUA Cultuur van het moderne, Massacultuur Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%		90

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Biologie



PTA voor het vak: Biologie  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Biologie voor jou van Malmberg.

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	Inleiding biologie, Domein B2 Voortplanting, Domein B4, C2, D3, E3, F1	Ja	SE	S	10%	3	90
PO1	4.1	Practicum A	Nee	SE	P	2,5%	1	
T2	4.2	Genetica, Domein C1, C2, E4, F1 Evolutie, Domein F1, F2, F3	ja	SE	S	10%	3	90
T3	4.3	Regeling, Domein B4, B6, B7 Waarneming en gedrag, Domein B7, D2	Ja	SE	S	10%	3	90
T4	4.4	Ecologie en milieu Domein B8, C3, D1, D4	Ja	SE	S	10%	3	90
PO2	4.4	Practicum A	Ja*	SE		2,5%	1	
T5	5.1	Stofwisseling in de cel, Domein B2, B3, D1 DNA, Domein B1, C1, E1, E2, F1	Ja	SE	S	15%		90
T6	5.2	Vertering, Domein B3 Transport, Domein B3	Ja	SE	S	15%		90
PO3	5.2	Practicum A	Nee	SE		5%		
T7	5.3	Gaswisseling en uitscheiding, Domein B3 Afweer, Domein B5, Samenhang v.d. biologie, Domein B, C, D, E	Ja	SE	S	15%		90
PO4	5.3	Practicum A	Ja*	SE		5%		

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

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Culturele en Kunstzinnige Vorming



PTA voor het vak: CKV  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Contrast CKV havo/vwo

<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>
PO1	4.1	CZP1 Domein A Verkennen	Ja	SE	P	10		
PO2	4.1	DISCAP1 Domein B Verbreden	Ja	SE	P	15		
PO3	4.2	DISCAP2 Domein B Verbreden	Ja	SE	P	15		
PO4	4.3	Onderzoeksopdracht Domein C Verdiepen	Nee	SE	P	20		
PO5	4.3	DISCAP3 Domein B Verbreden	Ja	SE	P	15		
PO6	4.4	DISCAP4 Domein B Verbreden	Ja	SE	P	15		
PO7	4.4	CZP2 Domein D Verbinden	Ja	SE	P	10		

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Duits



PTA Voor Het Vak: Duits  
 Voor Het Cohort: 2019-2021  
 Voor Het Leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Na Klar

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-Kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging Overgang	Duur
	4.1	So	Nee	OT	S		1	15
	4.1	Leestoets	Ja	OT	S		2	45
	4.1	Proefwerk Na Klar	Ja	OT	S		3	45
	4.2	So	Nee	OT	S		1	15
	4.2	Proefwerk Na Klar	Ja	OT	S		3	45
T1	4.2	Luistertoets Domein B	Ja	SE	L	10%	4	30
	4.3	So	Nee	OT	S		1	15
T2	4.3	Brief Domein D	Ja	SE	S	10%	4	90
	4.3	Boekverslag, Domein E	Nee	OT	S		3	
	4.4	So	Nee	OT	S		1	15
	4.4	Proefwerk Na Klar	Ja	OT	S		3	45
T3	4.4	Mondeling Domein C, E	Nee	SE	M	10%	4	10
	4.4	Leestoets	Nee	OT	S		3	45
T4	5.1	Brief	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 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	2,5%		30
T10	5.3	Mondeling Domein C, E	Nee	SE	M	15%		15

#### Toelichting se toetsen:

- 4.2 Luistertoets 10%: cito luistertoets eind havo4 niveau (domein b) Erk-Nivea a2
- 4.3 Informele brief 10% geschreven brief met behulp van woordenboek n-d en grammaticakaart. (Domein d) Erk-Nivea a1
- 4.4 Mondeling 10%. Mondeling van 10 minuten over boek van boekenlijst en voorwerp/foto (domein c) Erk-Nivea a2
- 5.1 Formele brief 20%. Geschreven sollicitatiebrief met behulp van woordenboek n-d en grammaticakaart (domein d) Erk-Nivea a2
- 5.1 Proefwerk na klar 2,5%. Proefwerk over enkele bladzijden idioom d-n). En Redemittel (n-d) (domein c en d)
- 5.2 Luistertoets 20%. Cito kijk- en luistertoets (domein b) Erk-Nivea b1
- 5.2 Boektoets 5%. Schriftelijke toets over klassikaal gelezen Duits werk (domein a en e)
- 5.2 Presentatie 5% met duo's gepresenteerd journaal met per leerling 3 nieuwsitems (domein c). Erk niveau b1
- 5.2 Proefwerk na klar 2,5%. Proefwerk over enkele bladzijden idioom (d-n) en Redemittel (n-d) (domein c en d)
- 5.3 Mondeling 15%. Mondeling van 15 minuten over boek van boekenlijst artikel en foto/voorwerp. (Domein c en e) Erk-Nivea 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 4 Havo

## Vak: Economie



PTA voor het vak: Economie  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: LWEO Economie HAVO

<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	4.1	Rekenvaardigheid, crisis, geldzaken. Domein A, B, C	Ja	SE	S	4%	1	90
T2	4.2	Jong en oud Domein A, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	4%	1	90
T3	4.3	Werk en werkloosheid	Ja	SE	S	4%	2	90
PO1	4.3	De praktische opdracht werk Domein A		SE	P	4%	1	90
T4	4.4	Vervoer Domein A, D, F, G	Ja	SE	S	8%	2	90
T5	5.1	Verdiene en Uitgeven Domein A, H, I Herhalen Jong en Oud	Ja	SE	S	25%		90
T6	5.2	Europa Domein A, E, F, H, I	Ja	SE	S	25%		90
T7	5.3	Markt en overheid Domein A, D, F, G	Ja	SE	S	26%		90

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Geschiedenis



PTA voor het vak: Geschiedenis  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 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 Domein B, Oriëntatiekennis	Nee	OT	S	-	1	60
		H2 Grieken en Romeinen 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	Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie Domein C Reformatie (thema 2)	Nee	SE	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 Revoluties 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: het Britse Rijk, Duitsland in Europa, het moderne Nederland	Ja	SE	S	20%		90

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Informatica



PTA voor het vak: Informatica  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: [www.informatica-actief.nl](http://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	Grondslagen Domein B	Ja	SE	S	10%	2	1
PO1	4.1	Website Domein A	Nee	SE	P	5%	1	
T2	4.2	Informatie Domein C	Ja	SE	S	10%	2	1
PO2	4.2	Maatschappelijke implicaties Domein A, C	Nee	SE	P	10%	2	
T3	4.3	Programmeren Domein B, D	Ja	SE	S	10%	2	1
PO3	4.4	Programmeren Domein A, D	Nee	SE	P	10%	2	
T4	5.1	Architectuur en Interactie (o.v.b) Domein A, E, F	Ja	SE	S	10%		1
T5	5.2	Databases (o.v.b.) K-domein H	Ja	SE	S	10%		1
PO4	5.2	Databases (o.v.b) Domein A, B, H	Nee	SE	P	10%		
PO5	5.3	Usability (o.v.b) K Domein A, O	Nee	SE	P	15%		



# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Lichamelijk opvoeding



PTA voor het vak: Lichamelijke opvoeding  
 Voor het cohort: 2018-2020  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
H1	4.1	Atletiek Domein B, C, D Spel Domein B, C	Ja	H	P	O/V/G	O/V/G	*
		Lesdeelname Domein A	Nee					
H2	4.2	Spel Domein B, C Turnen Domein B, C	Ja	H	P	O/V/G	O/V/G	*
		Sport oriëntatie/ Toernooivormen	Nee					
		Schaatsdag Domein A, B, E	Nee					
H3	4.3	Spel Domein B Zelfverdediging Domein B	Ja	H	P	O/V/G	O/V/G	*
		Lesdeelname Domein A	Nee					
H4	4.4	Atletiek Domein D Spel Domein B, C	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.

## Korte omschrijving van de lesstof in 5 Vwo

Domein A: Vaardigheden (actieve lesdeelname)

Domein B: Bewegen (meedoen aan diverse bewegingsactiviteiten)

Domein C: Bewegen en regelen (regelen en organiseren van vlot verloop van bewegingsactiviteiten)

Domein D: Bewegen en gezondheid (bijdragen aan veilig en gezond gedrag bij het sporten)

Domein E: Bewegen en samenleving;

## Uitgebreide omschrijving van de lesdoelen in 5 Vwo

Domein A: Vaardigheden

1. De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur, en kan aangeven in hoeverre hij daaraan -ook in de toekomst- kan en wil deelnemen.

Domein B: Bewegen

2. De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om:

- Verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn aangeboden;
- In elk geval uit het activiteitengebied spelen een slag- en loopspel, twee doelspelen en een terugslagspel, bij voorkeur door de kandidaat te kiezen;
- Minimaal twee door de kandidaat te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod voor de activiteitengebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging;
- Minimaal drie door de kandidaat te kiezen en voor de kandidaat nieuwe bewegingsactiviteiten die bij voorkeur niet tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden behoren.

Domein C: Bewegen en regelen

3. De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om:

- Bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden;
- Minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator.

Domein D: Bewegen en gezondheid

4. De kandidaat kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties, en een trainingsprogramma opstellen dat past bij de eigen mogelijkheden.

Domein E: Bewegen en samenleving

5. De kandidaat kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving.

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Maatschappijleer



PTA voor het vak: Maatschappijleer  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Seneca H/V

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	Hfst 1 en 2 van Seneca maatschappijleer Havo	Ja	SE	S	10%		120
T2	4.2	Hfst 1 t/m 4 van Seneca maatschappijleer Havo	Ja	SE	S	20%		120
T3	4.3	Hfst 1 t/m 6 van Seneca maatschappijleer Havo	Ja	SE	S	20%		120
T4	4.4	Hfst 1 t/m 8 van Seneca maatschappijleer Havo	Ja	SE	S	20%		120
PO1	4.4	Praktische opdracht Politieke Partijen	Nee	SE	P	10%		300
PO2	4.4	Praktische opdracht Commentator van de Week	Ja	SE	P	15%		600
PO3	4.4	Verzamelcijfer praktische opdrachten gedurende het jaar	-	SE	P	5%		300
H1	4.4	Handelingsdeel Excursie Den Haag	Nee	SE	P	O/V/G		dag

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Natuurkunde



PTA voor het vak: Natuurkunde  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Systematische Natuurkunde HAVO 4 (9<sup>e</sup> druk)

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	4.1	Hfst.1 Basisvaardigheden Hfst.2 Beweging (t/m § 2.4) Domein A8, A11, A12, C1	Ja	OT	S		1	90
PO1	4.1	Practicum A Hfst.7 Onderzoeken en ontwerpen Domein A5, A6, I1, I3	Nee	SE	P	4%	1	*
	4.2	Hfst.2 Beweging Hfst.3 Krachten in evenwicht Domein C1, D1	Ja	OT	S		1	90
T1	4.3	Hfst.1, Hfst. 2, Hfst. 3 Hfst.4 Krachtwetten Domein A8, A11, A12, C1, D1	Ja	SE	S	15%	3	90
T2	4.4	Hfst.5 Materie en warmte Hfst.6 Elektriciteit Domein D1, G1	Ja	SE	S	10%	2	90
PO2	4.4	Practicum B Hfst.7 Onderzoeken en ontwerpen Domein A5, A6, I1, I3	Nee	SE	P	6%	1	*

\* Tijdens de les

# Studie: OSG De Hogeberg 4 Havo

## Vak: Scheikunde



PTA voor het vak: Scheikunde  
 Voor het cohort: 2019-2021  
 Voor het leerjaar: 4 Havo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Chemie overal

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	4.1	Hfst.1 Scheiden en reageren Domein A1 t/m A12, A15, B2, C3, C6, C8, D Hfst.2 Bouwstenen van stoffen Domein A1 t/m A3, A5 t/m A9, A11, A15, B1, C2, C8, D2	Nee	OT	S		2	90
	4.2	Hfst.2 Bouwstenen van stoffen Domein A1 t/m A3, A5 t/m A9, A11, A15, B1, C2, C8, D2 Hfst.3 Stoffen en reacties Domein A1 t/m A9, A11 t/m A13, A15, B, C1 t/m C3, C7, D, E1	Nee	OT	S		2	90
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%	3	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%	3	90
PO1	4.4	PO Zouten Domein zie H5 en H6	Ja	SE	P	10%	3	120
T3	5.1	Hfst.7 Koolstofchemie Domein A1 t/m A3, A8, A9, A11, A14, A15, B1, C1, C7, D4, F1, G1	Ja	SE	S	15%		90

		Hfst.8 Zuren en basen Domein A1 t/m A3, A5, A6, A8 t/m A11, A14, A15, B1, C1, C2, C4						
T4	5.2	Hfst.7 Koolstofchemie Hfst.8 Zuren en basen Hfst.9 Energieproductie Domein A1 t/m A3, A5 t/m A11, A14, A15, C1, C3, D2, E2, E3, F3, G2 Hfst.10 Polymeren DomeinA1 t/m A3, A5, A6, A8 t/m A12, A15, B1, B4, B5, C1, C8, D2, D3, E1, E2, F5, G1)	Ja	SE	S	20%		90
PO2	5.2	PO Zuren en basen Domein zie H8	Ja	SE	P	10%		120
T5	5.3	Hfst.7 Koolstofchemie Hfst.8 Zuren en basen Hfst.9 Energieproductie Hfst.10 Polymeren Hfst.11 Duurzaam produceren Domein A1 t/m A6, A8, A11, A14, A15, C1, C2, C3, C5, C7, D2, E2, E3, F1, F2, F4, F5, G2 t/m G5	Ja	SE	S	25%		90