

# PTA 6 Vwo

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 = Schoolexamentoets
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 6 Vwo

## Vak: Nederlands



PTA voor het vak: Nederlands  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: 'Op Niveau' 3<sup>e</sup> editie van Thieme Meulenhoff

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	5.3	Mondeling literatuur 6 boeken	Nee	SE	M	10%	5	15 min
T2	6.1	Mondeling taalvaardigheid Domein B Debat 2	Ja	SE	M	10%	-	60
T3	6.2	Mondelinge taalvaardigheid Domein B Debat 3	Ja	SE	M	20%	-	60
T4	6.3	Literatuur 2 Literatuur domein E	Nee	SE	M	15%	-	15
T5	6.3	Schrijfvaardigheid Betoog Domein C en D	Ja	SE	S	45%	-	180
H1	6.3	Leesdossier t.b.v. het mondeling literatuur 6 boeken Domein E	Nee	SE	S	Naar behoren		thuis

- De examenonderdelen die in klas 5 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.
- Voor het mondeling Literatuur moeten leerlingen in de zesde klas zes boeken lezen, naast de zes boeken die in de vijfde zijn gelezen. Voor het mondeling levert de leerling het literatuurdossier in, waarin de verslagen van de twaalf gelezen boeken zitten. Aan het leesdossier zijn eisen verbonden, die in de syllabus Nederlands staan.

# Studie: OSG De Hogeberg 6 Vwo

## Vak: Engels



PTA voor het vak: Engelse taal en literatuur  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Stepping Stones

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-Kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.2	Literatuur, Geschiedenis Domein E	Ja	SE	S	5%	2	90
H1-3	4.4	Handelingsdelen (afvinken werk) Domein A B D E	Nee	SE	S/PO	Voldoende afsluiten	Voldoende afsluiten	n.v.t.
T2	5.2	Literatuur, Geschiedenis 19 <sup>e</sup> eeuw Domein E	Ja	SE	S	10%	2	90
PO1	5.1	Bookpitch, Domein E	Nee	SE	P	5%	1	n.v.t.
	5.2	Bookpitch, Domein E	Nee	SE	P		1	n.v.t.
	5.3	Bookpitch, Domein E	Nee	SE	P		1	n.v.t.
T3	5.3	Correspondentie, Domein D	Ja	SE	S	12,5%	3	90
T4	5.4	Groepsgesprek over een Alquin Article (groepje van 4)	Nee	SE	M	12,5%	3	15
T5	5.1	Vocabulaire & Grammatica Domein A B C D	Ja	SE	S	5%		90
	5.2	Vocabulaire & Grammatica Domein A B C D	Ja	SE	S			90
	5.4	Vocabulaire & Grammatica Domein A B C D	Ja	SE	S			90
T6	6.1	Literatuurgeschiedenis project Wereld Oorlog, A Long Long Way, Domein E	Nee	SE	S	5%		n.v.t.
T7	6.1	Linking, Exam words, Domein A	Nee	SE	S	5%		15
T8	6.2	Mondeling Alquin Articles, Domein C	Nee	SE	M	10%		10
T9	6.2	CITO Kijk-Luistertoets, Domein B	Nee	SE	S	15%		60
T10	6.3	Essay over gegeven onderwerp Domein D	Ja	SE	S	15%		120

# Studie: OSG De 6 Vwo

## Vak: Wiskunde A



PTA voor het vak: Wiskunde A  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor de leerjaren: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Moderne wiskunde A 11e editie VWO 6

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	5.2	Hfst.2 Statistiek Hfst.4 Toevalsgetallen Domein A3, B1, C1, C2, E3, E4 Vaardigheden 2	Ja	SE	S	15%		90
T2	5.3	Hfst.5 Logaritmen functies Hfst.6 Rijen en recursie Domein A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2, D3, F Vaardigheden 3	Ja	SE	S	15%		90
T3	6.1	Hfst.1 Normale verdeling Domein E Hypothese toetsing Domein E Vaardigheden 1	Ja	SE	S	20%		90
T4	6.2	Hfst.3 Functies bewerken Domein C Hfst.4 Differentiëren Domein D Vaardigheden 2	ja	SE	S	25%		90
T5	6.3	Hfst.5 Exponentiële en logaritmische functies Domein C Hfst.6 Verbanden Domein C, F Vaardigheden 3	Ja	SE	S	25%		90

# Studie: OSG De Hogeberg 6 Vwo

## Vak: Wiskunde B



PTA voor het vak: Wiskunde B  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Moderne wiskunde B 11e editie VWO 6 B

<i>Code</i>	<i>Periode</i>	<i>Omschrijving/ Examenleenheid</i>	<i>Her- kansing</i>	<i>Type</i>	<i>Vorm</i>	<i>Weging PTA</i>	<i>Weging overgang</i>	<i>Duur</i>
T1	5.2	H3 Kettingregel Domein B3 H4 Integreren Domein C3	Ja	SE	S	10%	2	90
T2	5.3	H5 Cirkels Domein E1 H6 Product en Quotientregel Domein B3, B6, C2, E1	Ja	SE	S	15%	2	90
T3	6.1	H1 Exponentiële en logaritmische functies H2 Integreren en toepassingen Domein A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C3, E2 en E4	Ja	SE	S	25%		90
T4	6.2	H3 Bewegingsvergelijkingen H4 Goniometrie Domein A2, A3, B1, B2, B3, B5, B6, C1, C2, C3 en E4	Ja	SE	S	20%		90
T5	6.3	H5 Functie onderzoek H6 Meetkunde Domein A2, A3, B1, B2, B3, B6, C1, E1, E2 en E3, F	Ja	SE	S	30%		90

# Studie: OSG De Hogeberg 6 Vwo

## Vak: Aardrijkskunde



PTA voor het vak: Aardrijkskunde  
 voor het cohort: 2017-2020  
 voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: BuitenNLand

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	4.1	Tussentijdse toets Hfst.1	Nee	OT	S		1	60
	4.1	Hfst.1 Wereld, wereldbeeld Domein A1, B1, B2	Ja	OT	S		2	90
PO1	4.2	PO Mondiale Klimaatvraagstuk Domein A2	Nee	SE	P	5%	2	
T1	4.2	Hfst.2 Aarde, klimaat Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	5%	2	90
	4.3	Hfst.3 Gebieden, Zuid-Amerika Domein A1, D1, D2	Ja	OT	S		2	90
T2	4.4	Hfst.4 Leefomgeving, wateroverlast Domein A1, E1, E2	Ja	SE	S	5%	2	90
PO2	5.1	PO Wereldvoedselvraagstuk Domein A2	Nee	SE	P	5%	2	
	5.1	Hfst.1 Wereld, globalisering Domein A1, B1, B2	Ja	OT	S		2	90
T3	5.2	Hfst.2 Aarde, endogene en exogene processen Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	10%	2	90
T4	5.3	Hfst.3 Gebieden, Zuid-Amerika Domein A1, D1, D2	Ja	SE	S	10%	2	90
T5	5.4	Hfst.4 Leefomgeving, Stedelijke gebieden Domein A1, E1, E2	Ja	SE	S	10%	2	90
T6	6.1	Hfst.1 Aarde, landschapszones en Herhaling Hfst. 6, Hfst. 7 Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	15%		90

T7	6.2	Hfst.2 Wereld, Stedelijke gebieden in de V.S. Herhaling Hfst. 4 Domein A1, B1, B2	Ja	SE	S	15%		90
T8	6.3	Hfst.3 Aarde, Middellandse zeegebied Herhaling Hfst. 5 Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	20%		90



# Studie: OSG De Hogeberg 6 Vwo

## Vak: Beeldende Vorming



PTA voor het vak: BV: KUA/ KUBV  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor het leerjaar: 5/6 Vwo  
 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>
-	5.1	KUA Voortgangstoets Domein A, B, C	Nee	OT	S		1	90
PO1	5.2	KUBV Praktijk opdracht 1 Stad in beeld Domein A, B	Nee	SE	P	20%	2	
T1	5.2	KUA Examenonderwerpen Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%	1	90
PO2	5.4	KUBV Praktijk opdracht 2 Mix en Match Domein B, C	Nee	SE	P	20%	2	
T2	5.4	KUA Examenonderwerpen Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%	1	90
T3	6.1	KUA Examenonderwerpen Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%		90
PO3	6.2	KUBV Praktijkopdracht 3 Domein A, B	Nee	SE	P	20%		
PO4	6.3	KUBV Praktijkopdracht 4 Domein B, C	Nee	SE	P	20%		
T4	6.3	KUA Cultuur van het moderne en Massacultuur Domein A, B, C	Ja	SE	S	5		90

# Studie: OSG De Hogeberg 6 Vwo

## Vak: Biologie



PTA voor het vak: Biologie  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Nectar Biologie VWO 3<sup>e</sup> Editie

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	VT	Hfst.2 Populaties, Hfst.3 Ecologie Domein B8, C3, D5, E3.1, F2.1, F3	Nee	OT	S		3	90
T1	4.2	Hfst.4 Cel en leven, Hfst.5 Onderzoek Domein B2.2, C1, E1, E2, E3.1	Ja	SE	S	2,5%	3	90
T2	4.3	Hfst.6 Voortplanting, Hfst.7 Erfelijkheid Domein B4.2, C1.2, C2, D4, E3, F1, F2.2, F2.3, F2.4	Ja	SE	S	2,5%	3	90
T3	4.4	Hfst.1 Gedrag, Hfst.8 Evolutie Domein F1, F2, F3, F4, D3	Ja	SE	S	5%	3	90
PO1	4.4	Diverse practica A	Ja	SE	P	2,5%	2	div
	VT	Hfst.9 Bloed, Hfst.10 Uitscheiding Domein B2.1, B3.1, B3.3, B3.5, B3.6, B4.1, B5.6	Nee	OT	S		3	90
	VT	Hfst.11 Voeding Hfst.12 Afweer Domein B3.1, B3.4, B4, B5, D2	Nee	OT	S		3	90
T4	5.3	Hfst.13 Hormonen, Hfst.14 Zenuwstelsel Domein B4.2, D2, B4.3	Ja	SE	S	15%	3	90
T5	5.4	Hfst.15 Waarnemen, Hfst.16 Sport Domein B7, B6	Ja	SE	S	15%	3	90
PO2	5.4	Diversen Practicum A	Ja*	SE	P	7,5%	2	div
T6	6.1	Hfst.17 ecosysteem, Hfst.18 Kringloop Domein B8, C3, D5.2, F2.3, F3	Ja	SE	S	15%		90
PO3	6.1	Practicum A	Ja*	SE	P	2,5%		div
T7	6.2	Hfst.19 DNA, Hfst.20 eiwitten Domein B1, C1, D1, D2, E1, F1, .1 F1.2	Ja	SE	S	15%		90
PO4	6.2	Practicum A	Ja*	SE	P	2,5%		div
T8	6.3	Hfst.21 Planten, Hfst.22 Toekomst Domein B2.3, B3.1, B3.2, B8.2, C2, F2.1	Ja	SE	S	15%		90

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

# Studie: OSG De Hogeberg 6 Vwo

## Vak: Duits



PTA voor het vak: Duits  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Na Klar

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	5.1	Luistertoets Domein B	Nee	SE	L	10%		
T2	5.2	Literatuur Domein E	Nee	SE	S	5%		
T3	5.3	Brief Domein D	Nee	SE	S	10%		
T4	5.4	Mondeling Domein C	Nee	SE	M	10%		
T5	6.1	Brief Domein D	Ja	SE	S	15%		120
T6	6.1	Proefwerk Na Klar Handboek Blz 53 T/M 55, 59 T/M 61, 80 T/M 82	Ja	SE	S	2,5%		30
T7	6.2	Luistertoets Domein B	Ja	SE	L	20%		60
T8	6.2	Boektoets Domein A "Im Westen Nichts Neues"	Ja	SE	S	5%		45
T9	6.2	Presentatie Domein C	Ja	SE	M	5%		5
T10	6.2	Proefwerk Na Klar Handboek Blz 55 T/M 57, 62 T/M 64, 86 T/M 88	Ja	SE	S	2,5%		30
T11	6.3	Mondeling Domein C	Nee	SE	M	15%		15

### TOELICHTING SE TOETSEN:

5.1.3 Luistertoets 10%: CITO-luistertoets met gedeelte 5 Havo en gedeelte 6VWO vragen. (Domein B) ERK-niveau B1

5.2.2 Literatuur 5%: Duitse Literaturoeschiede vom Mittelalter bis zur Gegenwart (Middelleeuwen tot heden). Schriftelijke toets met vragen over literaturoeschiedenis boekje. (Domein E)

- 5.3.2 Informele brief 10% Geschreven brief aan vriend(in) met behulp van woordenboek N-D en grammaticakaart. (Domein D) ERK-niveau A2
- 5.4.1 Mondeling 10%. Mondeling van 10 minuten over boek van boekenlijst en zelfgekozen artikel (Domein C) ERK-niveau B1
- 6.1.1 Formele brief 15%. Geschreven brief met behulp van woordenboek N-D en grammaticakaart. Ingezonden brief n.a.v. artikel (Domein D) ERK-niveau B1.
- 6.1.2. Proefwerk Na Klar 2,5%. Proefwerk over enkele bladzijden idioom (D-N) en Redemittel (N-D) (Domein C en D)
- 6.2.1 Luistertoets 20%. CITO kijk- en luistertoets (Domein B) ERK-niveau B2
- 6.2.2 Boektoets 5%. Schriftelijke toets over één door hele klas gelezen literair werk. (Domein E)
- 6.2.3 Presentatie 5% Met duo's gepresenteerd journaal met per leerling 3 nieuwsitems (Domein C), ERK-niveau B2
- 6.2.4 Proefwerk Na Klar 2,5%. Proefwerk over enkele bladzijden idioom (D-N) en Redemittel (N-D) (Domein C en D)
- 6.3.1 Mondeling 15%. Mondeling van 15 minuten over boek van boekenlijst, artikel en foto/voorwerp (Domein C) ERK-niveau B2

#### HANDELINGSDELEN IN 6VWO

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 6 Vwo

## Vak: Economie



PTA voor het vak: Economie  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: De kern van de economie vwo

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	Kennismaking, Het economische rollenspel De Kern deel 1 Domein A, B C, E, F, G, H, I	Nee	SE	S	5%	1	90
T2	4.2	Consumentengedrag/producenten gedrag De Kern deel 1 Domein A, B C, E, F, G, H, I	Nee	SE	S	5%	1	90
T3	4.3	Producenten en markten arbeid De Kern deel 1 Domein A, B C, E, F, G, H, I	Nee	SE	S	5%	1	90
PO1	4.3	PO markten De Kern deel 1 Domein A, B C, E, F, G, H, I	Nee	SE	P	5%	1	maand
T4	4.4	De Kern deel 1 Domein A, B C, E, F, G, H, I	Nee	SE	S	5%	1	90
T5	5.1	Concepten Markt, Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Overheidsingrijpen Domein A, D, E, F, G, H	Ja	SE	S	5%	1	90
T6	5.2	Concepten Risico en Informatie. Samenwerken en onderhandeling Domein A, G, F	Ja	SE	S	5%	2	90
T7	5.3	Concepten Ruilen over de Tijd, Levensloop. Domein A, B C, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	5%	2	90
T8	5.4	Concepten Goede tijden, slechte tijden, Conjunctuur, Economische crisis, Geldzaken Domein A, C, E, H, I, K	Ja	SE	S	5%	2	90
PO2	5.4	Praktische opdracht Geld		SE	P	5%		

T9	6.1	Concept Welvaart en Groei, Wereldeconomie, Verdienen en uitgeven, Economische modellen, Mogelijkheid Domein A, C, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	15%		90
T10	6.2	Herhaling concepten Markt, Risico en Samenwerking, Onderhandelen Domein A, C, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	15%		90
T11	6.3	Herhaling concepten Ruilen over de Tijd, Goede Tijden Slechte Tijden, Welvaart en Groei Domein A, C, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	20%		90

Nadere informatie over de concepten waarnaar verwezen wordt zijn te vinden in de syllabus voor het economie-examen 2020 van het CTE.

# Studie: OSG De Hogeberg 6 Vwo

## Vak: Geschiedenis



PTA voor het vak: Geschiedenis  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	Domein B Oriëntatiekennis Hfst.1 Jagers en Boeren	Ja	SE	S	5%	2	90
T2	4.2	Domein B Oriëntatiekennis Hfst.2 Grieken en Romeinen Domein C Filosofie (Thema1)	Ja	SE	S	5%	2	90
T3	4.3	Domein B Oriëntatie-kennis Hfst.3 Monniken en Ridders	Ja	SE	S	5%	2	90
T4	4.4	Domein B Oriëntatie-kennis Hfst.4 Steden en Staten Domein C De Reformatie (Thema 2)	Ja	SE	S	5%	2	90
T5	5.1	Domein B Oriëntatie-kennis Hfst.5 Ontdekkers en Hervormers	Ja	SE	S	5%	2	90
PO1	5.1	Domein C Migratie	Nee	SE	P	5%	-	
T6	5.2	Domein B Oriëntatie- kennis Hfst.6 Regenten en Vorsten	ja	SE	P	5 %	2	
T7	5.3	Domein B Oriëntatie kennis Hfst.6 Regenten en Vorsten	Ja	SE	S	10%	2	90
T8	5.4	Domein B Oriëntatiekennis Hfst.8 Burgers en Stoommachines Domein C De Sociale Kwestie	Ja	SE	S	5%	2	90
T9	6.1	Domein B Oriëntatiekennis Hfst.9 Wereldoorlogen Socialisme (Thema 3)	Ja	SE	S	10%		90
T10	6.2	Domein B Oriëntatiekennis Hfst.10 Televisie en Computer	Ja	SE	S	15%		90
PO2	6.2	Domein C Oranje en de Regenten (Thema 4)	nee	SE	P	5%		
T11	6.3	Historische context de Republiek, Verlichting, Duitsland 1870-1945 & de Koude Oorlog	Ja	SE	S	20%		90

# Studie: OSG De Hogeberg 6 Vwo

## Vak: Informatica



PTA voor het vak: Informatica  
 Voor het cohort: 2018-2020  
 Voor het leerjaar: 6 Vwo  
 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	5.1	Informatie en communicatie Domein A	Ja	SE	S	10%		
PO1	5.1	Verzamel PO digitale techniek. Domein A	Nee	SE	P	15%		
T2	5.2	Hardware en besturingssystemen Domein B, C	Ja	SE	S	10%		
T3	5.3	Algoritme en programmeren Domein B	Ja	SE	S	10%		
PO2	5.4	Programmeren Domein B, C	Nee	SE	P	10%		
T4	6.1	Database, managementsystemen en opbouw Domein C	Ja	SE	S	10%		60
PO3	6.1	Ontwerp database Domein C, D	Nee	SE	P	5%		
T5	6.2	Project, SDM, SCRUM Domein D	Ja	SE	S	10%		60
PO4	6.2	SCRUM-project Domein C, D	Nee	SE	P	5%		
PO5	6.3	Keuzeopdracht Domein B, C	Nee	SE	P	15%		



# Studie: OSG De Hogeberg 6 Vwo

## Vak: Lichamelijk opvoeding



PTA voor het vak: Lichamelijke opvoeding  
 voor het cohort: 2018-2020  
 voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
H9	6.1	Atletiek Domein B, C, D Spel Domein B, C	Ja	H	P	O/V/G	O/V/G	*
		Lesdeelname Domein A	Nee					
H10	6.2	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					
H11	6.3.1	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.

## Korte omschrijving van de lesstof in 6 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 6 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 6 Vwo

## Vak: Natuurkunde



PTA voor het vak: Natuurkunde  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Systematische Natuurkunde VWO 6 (8<sup>e</sup> druk)

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	4OT1	Domein A8, A12, A11, C1	Ja	OT	S		1	90
	4OT2	Domein A11, C1	Nee	OT	S		1	90
T1	4.1	Domein A8, A11, A12, C1, C3	Ja	SE	S	5%	2	90
T2	4.2	Domein E1, D1	Ja	SE	S	5%	2	90
PO1	4.3	Domein A5, A6, I1, I3	Nee	SE	P	5%	2	*
		Domein C2, C3	Nee	OT	S		1	90
T3	5.1	Domein B1, C2, C3,	Ja	SE	S	8%	2	90
		Domein D2	Nee	OT	S		1	90
T4	5.2	2 keuze-onderwerpen ***	Ja	SE	S	8%	2	90
PO2	5.3	Domein A5, A6, I1, I2, I3	Nee	SE	P	5%	1	*
PO3	5.4	Domein A1, A2	Nee	SE	M	4%	1	**
T5	6.1	Hfst. 11: Astrofysica Herhalen Hfst.1, Hfst.2, Hfst.3, Hfst.7 Domein E2, A8, A11, A12, A15, C1, C3	Ja	SE	S	15%		90
T6	6.2	Hfst.12 Medische beeldvorming Herhalen Hfst.4, Hfst.8, Hfst.9 Domein B2, C2 (1,2), C3(2), B1(1-6), A11, E1	Ja	SE	S	15%		90
PO4	6.2	Practicum D Domein A5, A6, I1, I2, I3	Nee	SE	P	10%		****
T7	6.3	Hfst. 13 Quantumwereld Herhalen Hfst.5, Hfst.10 Domein F1	Ja	SE	S	15%		90
T8	6.3	Oefenexamen	Nee	SE	S	5%		180

- \* Serie van practica tijdens de les, gedurende het hele schooljaar, o.a. gebaseerd op de theorie van H6: Onderzoeken en ontwerpen. Totaal ongeveer 10 studielasturen.
- \*\* Presentatie over een onderwerp uit een van de keuzeboekjes, tijdens de les.
- \*\*\* Leerlingen kunnen kiezen uit een van de vier keuzekaternen  
Keuzeonderwerp (1) en (2) moeten verschillend zijn.
  - A Biofysica (G1)
  - B Geofysica (G2)
  - C Kern- en Deeltjesprocessen (E3)
  - D Relativiteit (F2)
- \*\*\*\* 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 6 Vwo

## Vak: Scheikunde



PTA voor het vak: Scheikunde  
 Voor het cohort: 2017-2020  
 Voor het leerjaar: 6 Vwo  
 Schooljaar: 2019-2020  
 Methode: Chemie overal

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.3	Hfst.4 Zouten en oplossingen Domein A8 t/m A10, B1 t/m B3, C1, C2 Hfst.5 Reacties van zouten Domein B2, C2, C5	Ja	SE	S	5%	-	90
PO1	4.3	PO Zouten (zie Hfst.4 en Hfst.5)	Ja	SE	P	5%	-	180
T2	4.4	Hfst.6 Koolstofverbindingen Domein B1, C1, G1 Hfst.7 Duurzaamheid Domein A14, C3, C5, F1 t/m F3	Ja	SE	S	5%	-	90
T3	5.1	Hfst.8 Zuren Domein B1, B4, C1, C2, C5 Hfst.9 Basen Domein B1, B4, C1, C2, C5	Ja	SE	S	10%	-	90
T4	5.2	Hfst.10 Analysetechnieken en onderzoek Domein D1, E1 Hfst.11 Redoxreacties Domein C1, C3	Ja	SE	S	10%	-	90
PO2	5.2	PO Titreren Domein A Zie Hfst.8, Hfst.9, Hfst.11)	Ja	SE	P	10%	-	120
T5	6.1	Hfst.15 Groene chemie Domein C2, C3, C4, C6, F1, F2, G2 Hfst.16 Buffers en enzymen Domein C1, C5, E2	Ja	SE	S	10%	-	90
T6	6.2	Hfst.16 Buffers en enzymen Domein C1, C5, E2 Hfst.17 Accu's en brandstoffen Domein C1, C6, F3, G3 Hfst.18 Nieuwe materialen	Ja	SE	S	15%	-	90

		Domein B3, B4, E1						
T7	6.3	Hfst.16 Buffers en enzymen Domein C1, C5, E2 Hfst.17 Accu's en brandstoffen Domein C1, C6, F3, G3 Hfst.18 Nieuwe materialen Domein B3, B4, E1 Hfst.19 Van grijze naar groene stroom Domein F3, G2, G3	Ja	SE	S	20%	-	90
PO3	6.3	PO Domein A	Ja	SE	P	10%	-	Later te bepalen