

# PTA 5 Vwo

Schooljaar 2020-2021

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

# Legenda

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	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.

**In de vergadering van 22 september 2020 heeft de Medezeggenschapsraad van OSG de Hogeberg ingestemd met dit PTA**

# Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak: Nederlands



PTA voor het vak: Nederlands  
 Voor het cohort: 2019-2022  
 Voor het leerjaar: 5 Vwo  
 Schooljaar: 2020-2021  
 Methode: Op Niveau Tweede Fase 4 5/6 vwo 3e editie  
 Laagland, literatuur en lezen. Literatuurgeschiedenis en literaire begrippen 4<sup>e</sup> editie voor vwo.

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
H1	4.4	Dossier met drie leesverslagen en de presentatie Literatuurgeschiedenis. Domein E	Nee	SE	s	Naar behoren	o/v/g	n.v.t.
T1	4.4	Literaire begrippen module 1,2,3 en literatuurgeschiedenis Module 2, 3 uit Laagland. Domein E	Ja	SE	s	5%	5	90
T2	5.4	Mondeling literatuur 6 boeken Domein B en E	Nee	SE	m	5%	5	15
T3	5.4	Literatuebegrippen en geschiedenis. Laagland module 1 t/m 4, begrippen 2 t/m 5 Literatuurgeschiedenis Domein E	Ja	SE	s	10%	5	90
H2	5.4	Leesdossier ter voorbereiding op mondeling Literatuur Domein E	Nee	SE	s	Naar behoren	o/v/g	n.v.t.
T4	6.1	Mondelinge taalvaardigheid debat Domein B, D, F De kandidaat kan een betoog: analyseren; beoordelen; zelf opzetten en mondeling presenteren.	Nee	SE	m	20%	-	60
T5	6.2	Schrijfvaardigheid, gedocumenteerd schrijven. De kandidaat kan ten behoeve van een gedocumenteerde uiteenzetting, beschouwing en betoog: – relevante informatie verzamelen en verwerken;	Ja	SE	s	35%	-	180

		– deze informatie adequaat presenteren met het oog op doel, publiek, tekstsoort en conventies voor geschreven taal; – concepten van de tekst reviseren op basis van geleverd commentaar. Domein C en F						
H3	6.3	Leesdossier ter voorbereiding op mondeling Literatuur Domein E	Nee	SE	s	Naar behoren	-	n.v.t.
T6	6.3	Mondeling literatuur over zes boeken en theorie literatuurgeschiedenis en literaire begrippen Domein B en E	Nee	SE	m	15%	-	15
T7	6.3	Leesvaardigheid domein A en D	Ja	SE	s	10%	-	90

Opmerking: In 4,5 en 6 VWO lees je in totaal twaalf boeken, waarvan er drie van voor 1880 en drie boeken uit de canon. In klas 5 worden klassikaal drie werken uit drie verschillende periodes gelezen en lees je daarnaast drie boeken naar keuze. Je kunt een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief.

# Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak: Engels



PTA voor het vak: Engelse taal en literatuur  
 Voor het cohort: 2019-2022  
 Voor het leerjaar: 5 Vwo  
 Schooljaar: 2020-2021  
 Methode: Stepping Stones

<i>Code</i>	<i>Periode</i>	<i>Omschrijving/ Examen eenheid</i>	<i>Her- kansing</i>	<i>Type</i>	<i>Vorm</i>	<i>Weging PTA</i>	<i>Weging overgang</i>	<i>Duur</i>
H1	5.4	Lees- en luisterdossier: 3 boeken, 2 films, 10 artikelen Domein A+B	Ja	SE	S	V/G	O/V/G	-
T1	6.1	Literatuurgeschiedenis project Wereld Oorlog + boek A Long Long Way Domein E	Nee	SE	S	10%	-	60
T2	6.1	Linking words, function words en exam vocabulary Domein A	Nee	SE	S	10%	-	30
T3	6.2	Mondeling Alquin Artikelen Domein C	Nee	SE	M	25%	-	10
T4	6.2	CITO Kijk- luistertoets Domein B	Ja	SE	S	25%	-	60
T5	6.3	Essay over gegeven onderwerp	Ja	SE	S	25%	-	90
T6	6.3	Pitch over keuzeboek Domein C+E	Nee	SE	M	5%	-	1,5 m

# Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak: Wiskunde A



PTA voor het vak: Wiskunde A  
Voor het cohort: 2019-2022  
Voor de leerjaren: 5 Vwo  
Schooljaar: 2020-2021  
Methode: Moderne wiskunde A 11e editie VWO 5

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, E1, E2, E3, E4, E5 Vaardigheden 2	Ja	SE	S	10%	2	90
T2	5.4	Hfst.7 Binomiale verdeling Hfst.8 Samengestelde functies Domein E5, B, D3 Vaardigheden 4	Ja	SE	S	15%	2	90
T3	6.1	Hfst.1 Normale verdeling Domein E Hypothese toetsing Domein E Vaardigheden 1	Ja	SE	S	25%		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 5 Vwo

## Vak: Wiskunde B



PTA voor het vak: Wiskunde B  
 Voor het cohort: 2019-2022  
 Voor het leerjaar: 5 Vwo  
 Schooljaar: 2020-2021  
 Methode: Moderne wiskunde B 11e editie VWO 5 B

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	5.2	Hfst.3 Kettingregel Domein B3 Hfst..4 Integreren Domein C3	Ja	SE	S	15%	2	90
T2	5.3	Hfst.5 Cirkels Domein E1 Hfst.6: Product en Quotientregel Domein B3, B6, C2, E1	Ja	SE	S	15%	2	90
T3	6.1	Hfst.1 Exponentiële en logaritmische functies Hfst. 2Integreren en toepassingen. Domein A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C3, E2 en E4	Ja	SE	S	20%		90
T4	6.2	Hfst.3 Bewegingsvergelijkingen Hfst.4 Goniometrie Domeinen: Domein A2, A3, B1, B2, B3, B5, B6, C1, C2, C3 en E4	Ja	SE	S	20%		90
T5	6.3	Hfst.5 Functie onderzoek Hfst.6 Meetkunde Domein A2, A3, B1, B2, B3, B6, C1, E1, E2 en E3, F	Ja	SE	S	30%		90

# Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak: Aardrijkskunde



PTA voor het vak: Aardrijkskunde  
 Voor het cohort: 2019-2022  
 Voor het leerjaar: 5 vwo  
 Schooljaar: 2020-2021  
 Methode: BuitenNLand (Noordhoff)

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
PO1	4.2/3	PO Mondiale Klimaatvraagstuk (leerlingen kiezen zelf een deelonderwerp binnen dit overkoepelende thema) Domein A2	Nee	SE	P	5%	1	-
T1	4.2	Hfst.2: aarde, klimaat Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	5%	1	90
T2	4.4	Hfst.4: leefomgeving, wateroverlast Domein A1, E1, E2	Ja	SE	S	5%	1	90
T3	5.1	Hfst.1: wereld, globalisering Domein A1, B1, B2	Ja	SE	S	7,5%	1	90
T4	5.2	Hfst.2: aarde, endogene en exogene processen Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	7,5%	1	90
PO2	5.2/3	PO Wereldvoedselvraagstuk (leerlingen kiezen zelf een deelonderwerp binnen dit overkoepelende thema) Domein A2	Nee	SE	P	5%	1	-
T5	5.3	Hfst.3: gebieden, Zuid-Amerika Domein A1, D1, D2	Ja	SE	S	7,5%	1	90
T6	5.4	Hfst.4: leefomgeving stedelijke gebieden Domein A1, E1, E2	Ja	SE	S	7,5%	1	90
T7	6.1	Hfst.1: aarde, landschapszones en herhalingshfst. 6 en 7	Ja	SE	S	15%	n.v.t.	90
T8	6.2	Hfst.2: wereld, stedelijke gebieden in de V.S. en herhalingshfst. 4 Domein A1, B1, B2	Ja	SE	S	15%	n.v.t.	90



T9	6.3	Hfst.3: aarde, Middellandse zeegebied en herhalingshfst. 5 Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	20%	n.v.t.	90
----	-----	---	----	----	---	-----	--------	----

# Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak: Beeldende vorming



PTA voor het vak:	kunst algemeen/ kunst beeldende vormgeving
Voor het cohort:	2019-2022
Voor het leerjaar:	5 Vwo
Schooljaar:	2020-2021
Methode:	De Bespiegeling

Het vak *kunst algemeen* omvat de kunstdisciplines:

- architectuur
- beeldende kunst
- dans
- design
- film
- fotografie en nieuwe media
- muziek
- theater

Het vak *kunst algemeen* kent de volgende examenonderwerpen:

- de cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw
- de hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw
- de burgerlijke cultuur van Nederland in de zeventiende eeuw
- de cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw
- de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw
- de massacultuur vanaf 1950

Het vak *kunst algemeen* kent de volgende invalshoeken:

- kunst & religie, levensbeschouwing
- kunst & esthetica
- kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht
- kunst & vermaak
- kunst, wetenschap en techniek
- kunst intercultureel

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
PO1	5.2	KUBV Praktijk opdracht 1 <i>Reproductie 2.0</i> Domein A, B De kandidaat onderzoekt en interpreteert beeldend werk van een kunstenaar in relatie tot het eigen beeldend werk. De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.	Nee	SE	P	15%	2	n.v.t
T1	5.2	KUA Examenonderwerpen Domein A, B, C De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot de examenonderwerpen <i>de hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw en de cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw</i>	Ja	SE	S	5%	2	90
T2	5.3	KUA Cultuur van het moderne Domein A, B, C De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerp <i>de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.</i>	Ja	SE	S	5%	2	90
PO2	5.4	KUBV Praktijk opdracht 2 <i>Ik ben het maar</i> Domein B, C	Nee	SE	P	20%	2	n.v.t

		De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren. De kandidaat oriënteert zich op studie en beroep.						
T3	5.4	KUA Massacultuur Domein A, B, C De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerp <i>de massacultuur vanaf 1950</i>	Ja	SE	S	5%	2	90
T4	6.1	KUA Examenonderwerpen Domein A, B, C De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven, vanuit de verschillende invalshoeken. Dit met betrekking tot het examenonderwerp <i>de hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw en de cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw</i>	Ja	SE	S	5%		90
PO3	6.2	KUBV Praktijkopdracht 3 <i>Het Staatsieportret</i> Domein A, B De kandidaat onderzoekt en interpreteert beeldend werk van een kunstenaar in relatie tot het eigen beeldend werk. De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.	Nee	SE	P	20%		n.v.t

PO4	6.3	<p>KUBV Praktijkopdracht 4  <i>In woord en beeld</i>  Domein B, C  De kandidaat onderzoekt de probleemstelling en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.  De kandidaat oriënteert zich op studie en beroep.</p>	Nee	SE	P	20%		n.v.t
T5	6.3	<p>KUA Cultuur van het moderne en Massacultuur  Domein A, B, C  De kandidaat kan termen en begrippen uit de kunstdisciplines hanteren, informatie over kunst benoemen en toepassen om verbanden aan te geven en overeenkomsten en verschillen te noemen en te beargumenteren, vanuit de verschillende invalshoeken.  Dit met betrekking tot het examenonderwerpen  <i>de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw en de massacultuur vanaf 1950</i></p>	Ja	SE	S	5%		90

# Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak: Biologie



PTA voor het vak: Biologie  
 Voor het cohort: 2019-2022  
 Voor het leerjaar: 5V  
 Schooljaar: 2020-2021  
 Methode: BvJ Max

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	H Inleiding B2.1 - B2.2 - B3.1 - C2.1 -F2. H2 Voortplanting B4.2 - C1.2 - C2.1 - C2.2 - C2.3 - D4.1 - D4.2 - D4.3 - D4.4 - D4.5 - D4.6 - D4.7 - D4.8 - D4.9 - E1.4 - E2.1 - E2.2 - E2.3 - E2.4 - E2.5, E2.6, E3.1	Ja	SE	S	2.5%	3	90
PO1	4.1	Practicum A	Ja	SE	P	2.5%	1	div
T2	4.2	H Genetica B1.1 - C1.1 - C2.4 - E3.2 - F1.1 - F1.3 - F1.4	Ja	SE	S	2.5%	3	90
T3	4.3	H Evolutie B2.1 - B3.1 - C2.1 - F1.1 - F1.2 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.4 - F4.1 - F4.2 - F4.3 - F4.4	Ja	SE	S	2.5%	3	90
PO2	4.3	Practicum A	Ja	SE	P	2.5%	1	Div
T4	4.4	H Ecologie B2.3 - B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - D5.1 - D5.2 - H Mens en milieu B2.3 - B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - D5.1 - D5.2 - F2.1 - F3.1 - F3.3 - F3.4	Ja	SE	S	2.5%	3	90
T5	5.1	H1 Regeling B2.1 - B4.1 - B4.2 - B4.3 - D2.1 - B6.1 - B6.2 H2 Waarneming en gedrag B7.1 - B7.2 - B7.3 - B7.4 - B7.5 - B7.6 - D3.2 - D3.3 - D3.4 - D3.5 - D3.6 -	Ja	SE	S	7.5%	3	90

		D3.7 - D3.8 - D3.9 - D3.11 - D8.10 - D8.12 - D8.13						
PO3	5.1	Practicum A	Ja	SE	P	2.5%	1	div
T6	5.2	H3 Stofwisseling in de cel B1.2 - B2.3 - B3.2	Ja	SE	S	7.5%	3	90
T7	5.3	H4 DNA B1.1 - B1.2 - C1.1 - C1.2 - D1.1 - D2.1 - E1.2 - E1.3 - E2.5 - E2.6 - E2.7 - E2.8 - E2.9 - E2.0 - E2.11 - E2.12 - E3.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4	ja	SE	S	7.5%	3	90
PO4	5.3	Practicum A	ja	SE	P	2.5%	1	Div
T8	5.4	H5 Planten B2.2 - B3.1 - B3.2 - B3.3 - B3.6 - B5.1 - C2.1 - C2.5 - D1.1 - D2.1 - E2.1 - E3.1 - E3.1	ja	SE	S	7.5%	3	90

Opmerking: Het PTA voor 6V is nog in ontwikkeling, in verband met de invoering van een nieuwe methode.

# Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak: Duits



PTA voor het vak: Duits  
 Voor het cohort: 2019-2022  
 Voor het leerjaar: vwo 5  
 Schooljaar: 2020-2021  
 Methode: Na Klar Max 2019

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
H1	5.1	3 artikelen met opdrachten domein E/F		SE	s	Naar behoren	voldaan	
T1	5.1	Luistertoets Domein B	Ja	SE	s	10%	4x	30
H2	5.2	3 artikelen met opdrachten domein E	-	SE	s	Naar behoren	voldaan	
T2	5.2	Literatuur Domein E	Ja	SE	s	5%	4x	60
H3	5.3	Boekverslag: Nederlands verslag van Duits boek Domein E	-	SE	s	Naar behoren	3x	
H4	5.3	3 oefenbrieven Domein D		SE	s	Naar behoren	voldaan	
T3	5.3	Brief Domein D	Ja	SE	s	10%	4x	90
H5	5.4	3 artikelen met opdrachten Domein E/F	-	SE	s	Naar behoren	voldaan	
T4	5.4	Mondeling Domein C	nee	SE	m	10%	4x	10
H6	6.1	3 artikelen met opdrachten Domein E/F		SE	s	Naar behoren		
H7	6.1	3 oefenbrieven		SE	s	Naar behoren		
T5	6.1	Brief Domein D	ja	SE	s	15%		90
T6	6.1	Proefwerk Na Klar	ja	SE	s	2,5%		30
H8	6.2	3 artikelen met opdrachten E/F		SE	s	Naar behoren		
T7	6.2	Luistertoets Domein B	ja	SE	s	20%		70
T8	6.2	Boektoets Domein A	ja	SE	s	5%		60
T9	6.2	Presentatie in les Domein C	ja	SE	m	5%		10
T10	6.2	Proefwerk Na Klar	ja	SE	s	2,5%		30
T11	6.3	Mondeling Domein C	nee	SE	m	15%		15



## TOELICHTING SE TOETSEN:

- T1 Luistertoets 10%: CITO luistertoets met gedeelte 5 Havo en gedeelte 6VWO vragen. (Domein B) ERK niveau B1
- T2 Literatuur 5%: Duitse Literaturogeschiedenis vom Mittelalter bis zur Gegenwart (Middeleeuwen tot heden). Schriftelijke toets met vragen over literaturogeschiedenis boekje.(Domein E)
- T3 Informele brief 10% Geschreven brief aan vriend(in) met behulp van woordenboek N-D en grammaticakaart.(Domein D) ERK niveau A2
- T4 Mondeling 10%. Mondeling van 10 minuten over boek van boekenlijst en zelfgekozen artikel (Domein C )ERK niveau B1
- T5 Formele brief 15%. Geschreven brief met behulp van woordenboek N-D en grammaticakaart. Ingezonden brief n.a.v. artikel (Domein D) ERK niveau B1.
- T6 Proefwerk Na Klar 2,5%. Proefwerk over enkele bladzijden idioom (D-N) en Redemittel (N-D) (Domein C en D)
- T7 Luistertoets 20%. CITO kijk- en luistertoets (Domein B) ERK niveau B2
- T8 Boektoets 5%. Schriftelijke toets over één door hele klas gelezen literair werk. (Domein E)
- T9 Presentatie 5% Met duo's gepresenteerd journaal met per leerling 3 nieuwsitems (Domein C) ERK niveau B2
- T10 Proefwerk Na Klar 2,5%. Proefwerk over enkele bladzijden idioom (D-N) en Redemittel (N-D) (Domein C en D)
- T11 Mondeling 15%. Mondeling van 15 minuten over boek van boekenlijst, artikel en foto/voorwerp.(Domein C) ERK niveau B2

# Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak: Economie



PTA voor het vak: Economie  
 Voor het cohort: 2019-2022  
 Voor het leerjaar: 5 VWO  
 Schooljaar: 2020-2021  
 Methode: LWEO economie VWO

<i>Code</i>	<i>Periode</i>	<i>Omschrijving/ Examen eenheid</i>	<i>Her- kansing</i>	<i>Type</i>	<i>Vorm</i>	<i>Weging PTA</i>	<i>Weging overgang</i>	<i>Duur</i>
PO1	4.4	Praktische opdracht Arbeid Domein K	Nee	SE	S	5%	1	n.v.t
T1	5.1	Vraag en Aanbod Domein A, D, E, F, G, H	Ja	SE	S	5%	1	90
T2	5.2	Marktgedrag Domein A, D, F	Ja	SE	S	5%	2	120
T3	5.3	Mobiliteit, Monetaire Zaken Domein A, B, C, D, F, G, K	Ja	SE	S	10%	2	90
T4	5.4	Wereldeconomie, Monetaire Zaken Domein A, C, E, H, I, K	Ja	SE	S	10%	2	90
PO2	5.4	Praktische opdracht Geld	Nee	SE	S	5%		n.v.t.
T5	6.1	Levensloop Domein A, B, C, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	20%		90
T6	6.2	Economische Crisis, Rekenvaardigheid Domein A, C, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	20%		90
T7	6.3	Herhaling: Vraag en aanbod, Levensloop, Economische crisis, Wereldeconomie, Mobiliteit	Ja	SE	S	20%		90

# Studie OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak Geschiedenis



PTA voor het vak                      Geschiedenis  
 Voor het cohort                      2019-2022  
 Voor het leerjaar                      5 Vwo  
 Schooljaar:                              2020-2021  
 Methode                                  Geschiedenis Werkplaats, tweede fase VWO

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	Hfst.1 Jagers en Boeren * Hfst. 2 Grieken en Romeinen	Ja	SE	S	5%		90
T2	4.2	Hfst 3 Monniken en Ridders Domein C Filosofie (Thema1)	Ja	SE	S	5%		90
PO 1	4.3	Domein C Migratie	Nee	SE	S	5%		
T3	4.4	Hfst.4 Steden en Staten * Domein C De Reformatie (Thema 2)	Ja	SE	S	5%		90
T4**	5.1	Hfst.5 Ontdekkers en Hervormers *	Ja	SE	S	5%	2	90
T5	5.2	Hfst.6 Regenten en Vorsten *	Ja	SE	S	5%	2	90
T6	5.3	Hfst.7 Pruiken en Revoluties *	Ja	SE	S	5%	2	90
T7	5.4	Hfst.8 Burgers en Stoommachines * Domein C De Sociale Kwestie	Ja	SE	S	5%	2	90
T8	6.1	Hfst.9 Wereldoorlogen *	Ja	SE	S	10%		90
	6.1	Domein C China van keizer tot kapitalisme (Thema 3)	Nee	SE	S	10%		
T9	6.2	Hfst.10 Televisie en Computer *	Ja	SE	S	10%		90
PO2	6.2	HC Duitsland in Europa 1918-1991	Nee	SE	S	10%		
T10	6.3	Historische context Stedelijke dynamiek in de Lage Landen 1100- 1700. HC de Verlichting	Ja	SE	S	20%		90

\* Plus Domein B Oriëntatiekennis

\*\* T4 zou in V4 zijn afgenomen, maar in verband met de Coronacrisis is deze toets naar V5 verplaatst

# Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak: Informatica



PTA voor het vak: informatica  
 Voor het cohort: 2019-2022  
 Voor het leerjaar: 5 vwo  
 Schooljaar: 2020-2021  
 Methode: fundament-online.nl

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	5.1	Grondslagen (Domein B2 en B4)	J	SE	S	10%	2	60
T2	5.2	Informatie (Domein C)	J	SE	S	10%	2	60
T3	5.3	Programmeren (Domein B2/B4/D)	J	SE	S	10%	2	60
PO1	5.1	Website (Domein A)	N	SE	P	5%	1	
PO2	5.2	Maatschappelijke implicaties (Domein A/C/F)	N	SE	P	5%	1	
PO3	5.3	Programmeren (Domein A/D)	N	SE	P	10%	2	
PO4	5.4	Usability (o.v.b) (K-domein A/O)	N	SE	P	5%	1	
T4	6.1	Architectuur en Interactie (o.v.b) (Domein A/E/F)	J	SE	S	10%		60
T5	6.2	Databases (o.v.b.) (K-domein H)	J	SE	S	10%		60
PO5	6.2	Databases (o.v.b) (Domein A/B/H)	N	SE	P	5%		
PO6	6.1	Keuzethema uit G-N (o.v.b) (Domein A/B/..)	N	SE	S/P	10		
PO7	6.3	Keuzethema uit O-R (o.v.b) (Domein A/B/..)	N	SE	S/P	10		

De onderwerpen van de praktische opdrachten zijn onder voorbehoud.

PTA voor het vak: **Informatica**

voor het cohort: 2019-2022

voor het leerjaar: vwo 5 – overstappers 5H – 5V

Periode	Omschrijving / Exameneenheid	Herkansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur (uur)
5.1	Gemiddelde onafgeronde havo-cijfer	N	SE	P	60%	3	n.v.t.
5.2	Keuzeopdracht (nw. Ex. Domein G t/m N/A/F)	N	SE	P	20%	1	n.v.t.
5.3	Keuzeopdracht (nw. Ex. Domein O t/m R/A/C)	N	SE	P	20%	1	n.v.t.

Toelichting: cijfers worden in overleg met de administratie ingevoerd in Magister. Code ontbreekt daardoor.

Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo  
 Vak: Lichamelijke opvoeding



PTA voor het vak: LO  
 Voor het cohort: 2019-2022  
 Voor het leerjaar: 5 Vwo  
 Schooljaar: 2020-2021

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
H1	4.1	Atletiek Domein B,C Spel Domein B,C Lesdeelname Domein A	Nee	SE	P	O/V/G	O/V/G	* **
H2	4.2	Spel Domein B,C Turnen Domein B,C Lesdeelname Domein A	Nee	SE	P	O/V/G	O/V/G	* **
H3	4.3	Dans Domein B Zelfverdediging Domein B Lesdeelname Domein A	Nee	SE	P	O/V/G	O/V/G	* **
H4	4.4	Atletiek Domein D Spel Domein B,C Lesdeelname Domein A	Nee	SE	P	O/V/G	O/V/G	* **

H5	5.1	Atletiek Domein B, C, D Spel Domein B, C	Nee	SE	P	O/V/G	O/V/G	* **
		Lesdeelname Domein A	Nee					
H6	5.2	Spel Domein B, C	Nee	SE	P	O/V/G	O/V/G	* **
		Turnen Domein B, C	Nee					
		Sport oriëntatie, Toernooivormen, Schaatsdag Domein B, E	Nee					
H7	5.3	Dans Domein B Zelfverdediging Domein B	Nee	SE	P	O/V/G	O/V/G	* **
		Lesdeelname Domein A	Nee					
H8	5.4	Atletiek Domein D Spel Domein B, C	Nee	SE	P	O/V/G	O/V/G	* **
		Lesdeelname Domein A	Nee					
H9	6.1	Atletiek Domein B,C,D Spel Domein B,C	Nee	SE	P	O/V/G	O/V/G	* **
		Lesdeelname Domein A	Nee					
H10	6.2	Spel Domein B,C Turnen Domein B,C	Nee	SE	P	O/V/G	O/V/G	* **
		Lesdeelname Domein A Sport oriëntatie Domein B,D,E	Nee					
H11	6.3	Spel Domein B Zelfverdediging Domein B	Nee	SE	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

\*\* De prestatieonderdelen worden doorgaans binnen 1 lesuur getoetst. Vaardigheden worden over de lessen van een geconcentreerde oefenperiode bekeken en beoordeeld.

#### 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 5 Vwo

## Vak: Natuurkunde



PTA voor het vak: Natuurkunde  
 Voor het cohort: 2019-2022  
 Voor het leerjaar: 5 Vwo  
 Schooljaar: 2020-2021  
 Methode: Systematische Natuurkunde VWO 5 (9<sup>e</sup> druk)

Code	Periode	Omschrijving/ Examen eenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.3	A8, A11, A12, C1, C3 Hfst.: 1,2,3+ Hfst.: 7 Cirkelbewegingen	Ja	SE	S	5%	2	90
T2	4.4	E1, D1 Hfst. 4: Eigenschappen van stoffen en materialen Hfst. 5: Elektrische systemen	Ja	SE	S	5%	2	90
PO1	5.1	A5, A6, I1, I3 Practicum A Hfst. 6: Onderzoeken en Ontwerpen	Nee	SE	P	2%	1	*
PO2	5.1!	A5, A6, I1, I3 Practicum B Hfst. 6: Onderzoeken en Ontwerpen	Nee	SE	P	3%	1	*
PO3	5.1	Practicum B Domein A5, A6, I1, I2, I3	Nee	SE	P	3%	1	*
T3	5.2	Hfst. 8 Energie, Hfst. 9 Trillingen en golven Domein B1, C2, C3	Ja	SE	S	8%	2	90
PO4	5.2	Practicum C Domein A5, A6, I1, I2, I3	Nee	SE	P	2%	1	*
T4	5.4	2 keuze-onderwerpen *** Domein E3, F2, G1, G2	Ja	SE	S	8%	2	90
T5	5.4	Domein A1, A2	Nee	SE	M	4%	1	**

\* Tijdens de les.

\*\* 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)

\*\*\*\* Eigen onderzoek. Ongeveer 20 SLU. Informatie over inhoud, beoordeling en inleverdata via de studiewijzer in blok 1.

! Aanpassing ivm CORONA-maatregelen

De toetsen waar “ja” staat in de kolom “herkansing” zijn herkansbaar volgens de algemene herkansingsregel.

Bij leerlingen die instromen met een diploma 5H en die examen gedaan hebben in het vak natuurkunde worden T1, T2 en PO1 gevuld met het gemiddelde cijfer van hun Schoolexamen van het de cijferlijst

Voor alle andere leerlingen geldt dat zij in overleg met de docent een individueel inhaalprogramma maken om de ontbrekende onderdelen in te vullen.

Het gedeelte voor 6V ontbreekt ivm verandering methode

# Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

## Vak: Scheikunde



PTA voor het vak: Scheikunde  
 Voor het cohort: 2019 - 2022  
 Voor het leerjaar: 5 vwo  
 Schooljaar: 2020 - 2021  
 Methode: Chemie Overal 4<sup>e</sup> druk

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.3	H4 Zouten en oplossingen (A8 t/m A10, B1 t/m B3, C1, C2) H5 Reacties van zouten (B2, C2, C5)	ja	SE	S	5%	-	90
PO1	4.3	PO Zouten (zie H4 en H5)	ja	SE	P	5%	-	180
T2	4.4	H6 Koolstof-verbindingen (B1, C1, G1) H7 Duurzaamheid (A14, C3, C5, F1 t/m F3)	ja	SE	S	5%	-	90
T3	5.1	H8 Zuren (B1, B4, C1, C2, C5) H9 Basen (B1, B4, C1, C2, C5)	ja	SE	S	10%	3	90
T4	5.2	H10 Analysetechnieken en onderzoek (D1, E1) H11 Redoxreacties (C1, C3)	ja	SE	S	10%	3	90
PO2	5.2	PO Titreren (A en zie H8, H9, H11)	ja	SE	P	10%	3	120
T5	6.1	H15 Groene chemie (C2, C3, C4, C6, F1, F2, G2) H16 Buffers en enzymen (C1, C5, E2)	Ja	SE	S	10%	-	90
T6	6.2	H16 Buffers en enzymen (C1, C5, E2) H17 Accu's en brandstoffen (C1, C6, F3, G3) H18 Nieuwe materialen (B3, B4, E1)	Ja	SE	S	15%	-	90
T7	6.3	H16 Buffers en enzymen (C1, C5, E2) H17 Accu's en brandstoffen (C1, C6, F3, G3) H18 Nieuwe materialen (B3, B4, E1) H19 Van grijze naar groene stroom (F3, G2, G3)	Ja	SE	S	20%	-	90
PO3	6.3	PO (A)	Nee	SE	P	10%	-	Later te bepalen

