

PTA 5 Vwo

Schooljaar 2019-2020

Nederlands
Engels
Wiskunde A
Wiskunde B
Wiskunde C
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	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 Vwo

Vak: Nederlands



PTA voor het vak: Nederlands
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Op Niveau Tweede Fase 4 5/6 vwo 3e editie
 Laagland, literatuur en lezen. Literatuurgeschiedenis en literaire begrippen 4^e editie voor vwo.

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	5.1	Tekstbegrip Woordenschat	Nee	OT	S	-	2	60
	5.2	Samenvatten Spelling en formuleren	Nee	OT	S	-	2	60
	5.2	Schrijfvaardigheid betoog	Nee				5	
	5.3	Schrijfvaardigheid uiteenzetting Literaire begrippen module 1 t/m 4	Nee	OT	S	-	2	60
	5.3	Mondelinge taalvaardigheid presentatie	Nee	OT	S	-	2	60
	5.4	Schrijfvaardigheid beschouwing Literatuurgeschiedenis module 2 t/m 5	Nee	OT	S	-	2	60
T1	5.4	Mondeling literatuur 6 boeken Domein E	Nee	SE	S	5%	5	15
T2	5.4	Literatuurbegrippen en geschiedenis. Laagland module 1 t/m 4, begrippen 2 t/m 5 Literatuurgeschiedenis Domein E	Ja	SE	S	10%	5	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.

Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

Vak: Engels



PTA voor het vak: Engelse taal en literatuur
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Stepping Stones

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1	4.1	Literatuurgeschiedenis fragmenten Domein E	Ja	SE	S	5%	2	90
PO1	4.1	Bookpitch, Domein E	Nee	SE	M/S	5%	1	
	4.2	Bookpitch, Domein E	Nee	SE	M/S		1	
	4.3	Bookpitch, Domein E	Nee	SE	M/S		1	
T2	5.1	Pitch over article, Domein C	Nee	SE	M	1%	1	1,5
T3	5.1	Leesvaardigheid, Domein A	Nee	SE	S	2%	3	60
T4	5.2	Vorbereidend essay, Domein D	Nee	SE	S	3%	3	60
T5	5.2	Leesvaardigheid, Examen vocab	Nee	SE	S	2%	3	90
H1	5.3	Project The Help, Domein E	Nee	SE	S	O/V/G		
T6	5.3	Leesvaardigheid, Linking words Domein A	Nee	SE	S	2%	3	90
T7	5.4	Luistervaardigheid, Domein B	Nee	SE	S	2%	3	60
T8	5.4	Literatuurgeschiedenis Renaissance + keuzeboek (bij onvoldoende The Help ook dit boek), Domein E	Nee	SE	M	3%	2	15
T9	6.1	Literatuurgeschiedenis project Wereld Oorlog, A Long Long Way Domein E	Nee	SE	S	10%		.
T10	6.1	Linking, Exam words Domein A	Nee	SE	S	5%		15
T11	6.2	Mondeling Alquin Articles Domein C	Nee	SE	M	20%		10
T12	6.2	CITO Kijk-Luistertoets, Domein B	Ja	SE	S	20%		60
T13	6.3	Essay over gegeven onderwerp Domein D	Ja	SE	S	20%		120

Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

Vak: Wiskunde A



PTA voor het vak: Wiskunde A
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor de leerjaren: 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Moderne wiskunde A 11e editie VWO 5

Code	Periode	Omschrijving/ Examineenheid	Her-kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	5.1	Hfst.1 Formules herleiden	Nee	OT	S		1	60
	5.1	Hfst.1 Formules herleiden Hfst.3 Periodieke functies Domein C1, C2 Vaardigheden 1	Nee	OT	S		2	90
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
	5.3	Hfst.5 Logaritmische functies Domein C1, C2	Nee	OT	S		1	60
	5.3	Hfst.6 Rijen en recursie Domein A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2, D3, F Vaardigheden 3	Nee	OT	S		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	Ja	SE	S	25%		90

		Domein D Vaardigheden 2						
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: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Moderne wiskunde B 11e editie VWO 5 B

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	5.1	Hfst.1 Logaritmische functies Hfst.2 Functies bewerken Domein B2, B3, B4		OT	S		1	60
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
	5.4	Hfst.7 Meetkunde Hfst.8 Goniometrie		OT	S		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: Wiskunde C



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

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	5.1	Hfst.1, Hfst.3 Domein C Parate vaardigheden Domein G Vorm en ruimte		OT	S		1	90
T1	5.2	Hfst.2, Hfst.4 Vaardigheden 1 Subdomein: E1, E2, E3, E4, E5	Ja	SE	S	10%	1	90
	5.3	Hfst.5, Hfst.6 Vaardigheden 2 Subdomein C1 Domein D		OT	S		1	90
T2	5.4	Hfst.7, Hfst.8 Vaardigheden 3 Subdomein E5 Keuzeopdracht Domein A	Ja	SE	S	15%	1	90
T3	6.1	Hfst.1, Hfst.3 Subdomein E5 Kansverdelingen Normale verdeling Domein G Vorm en ruimte	Ja	SE	S	25%		90
T4	6.2	Hfst.2 Vaardigheden 1 Domein F Logisch redeneren	Ja	SE	S	25%		90
T5	6.3	Hfst.4 Vaardigheden 2 Domein C Verbanden Domein H	Ja	SE	S	25%		90

Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

Vak: Aardrijkskunde



PTA voor het vak: Aardrijkskunde
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 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
T3	5.1	PO Wereldvoedselvraagstuk Domein A2	Nee	SE	P	5%	2	
	5.1	Tussentijdse toets Hfst. 1	Nee	OT	S		1	60
	5.1	Hfst.1 wereld, globalisering Domein A1, B1, B2	Ja	OT	S		2	90
	5.2	Tussentijdse toets Hfst.2	Nee	OT	S		1	60
T4	5.2	Hfst.2 aarde, endogene en exogene processen Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	10%	2	90
	5.3	Tussentijdse toets Hfst.3	Nee	OT	S		1	60
T5	5.3	Hfst.3 gebieden, Zuid-Amerika Domein A1, D1, D2	Ja	SE	S	10%	2	90
	5.4	Tussentijdse toets Hfst.4	Nee	OT	S		1	60
T6	5.4	Hfst.4 leefomgeving stedelijke gebieden	Ja	SE	S	10%	2	90

		Domein A1, E1, E2						
T7	6.1	Hfst.1 aarde, landschapszones en Herhalingshfst. 6 en 7 Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	15%		90
T8	6.2	Hfst. 2 wereld, stedelijke gebieden in de V.S. en Herhalingshfst. 4 Domein A1, B1, B2	Ja	SE	S	15%		90
T9	6.3	Hfst.3 aarde, Middellandse zeegebied en Herhalingshfst. 5 Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	20%		90

Voor leerlingen die instromen in V5 zonder AK gevolgd te hebben in V4 geldt dat zij onderstaande onderdelen gemist hebben. Voor leerlingen met een Havodiploma geldt dat de 15% opgevuld door het gemiddelde PTA-cijfer van de HAVO-eindlijst. Hebben ze geen AK gevolgd op de HAVO of zaten ze al op het VWO en zijn ze nieuw voor het vak dan dienen ze de onderdelen in te halen en wel voor de Kerstvakantie. Afspraken worden gemaakt met de vakdocent en gedeeld met de coach en teamleider.

PO1	4.2	PO Mondiale Klimaatvraagstuk Domein A2	Nee	SE	P	5%		
T1	4.2	Hfst.2 Aarde, klimaat Domein A1, C1, C2	Ja	SE	S	5%		90
T2	4.	Hfst. 4 Leefomgeving, wateroverlast Domein A1, E1, E2	Ja	SE	S	5%		90

Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

Vak: Beeldende vorming



PTA voor het vak: BV: KUA/ KUBV
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020

<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>
	5.1	KUA Voortgangstoets Domein A, B, C	Nee	OT	S		1	90
PO1	5.2	KUBV Praktijk opdracht 1 Domein A, B	Nee	SE	P	15%	2	
T1	5.2	KUA Examenonderwerpen Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%	2	90
T2	5.3	KUA Cultuur van het moderne Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%	2	90
PO2	5.4	KUBV Praktijk opdracht 2 Domein B, C	Nee	SE	P	20%	2	
T3	5.4	KUA Massacultuur Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%	2	90
T4	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%		
T5	6.3	KUA Cultuur van het moderne en Massacultuur Domein A, B, C	Ja	SE	S	5%		90

Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

Vak: Biologie



PTA voor het vak: Biologie
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Nectar Biologie VWO 3^e Editie

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her-Kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	4.1	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 B.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
T4	5.1	Hfst.9 Bloed, Hfst.10 Uitscheiding Domein B2.1, B3.1, B3.3, B3.5, B3.6, B4.1, B5.6	Ja	SE	S	7.5%	3	90
PO2	5.1	Practicum A	Ja*	SE	P	2.5%	1	div
T5	5.2	Hfst.11 Voeding, Hfst.12 Afweer Domein B3.1, B3.4, B4, B5, D2	Ja	SE	S	7.5%	3	90
T6	5.3	Hfst.13 Hormonen, Hfst.14 Zenuwstelsel Domein B4.2, D2, B4.3	Ja	SE	S	7.5%	3	90
PO3	5.3	Practicum A	Ja*	SE	P	2.5%	1	div
T7	5.4	Hfst.15 Waarnemen, Hfst.16 Sport Domein B7, B6	Ja	SE	S	7.5%	3	90
PO4	5.4	Practicum A	Ja*	SE	P	2.5%	1	div
T8	6.1	Hfst.17 Ecosysteem, Hfst.18 Kringloop Domein B8, C3, D5.2, F2.3, F3	Ja	SE	S	15%		90
PO5	6.1	Practicum A	Ja*	SE	P	2.5%		div
T9	6.2	Hfst.19 DNA, Hfst.20 eiwitten Domein B1, C1, D1, D2, E1, F1.1, F1.2	Ja	SE	S	15		90

PO6	6.2	Practicum A	Ja*	PO	P	2.5		div
T10	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.

*Overstap 5 havo naar 5 vwo: Voor T1, T2 en PO3 wordt het eind-SE-cijfer van de havo ingevuld.

T3 bestaat voor de helft uit het eind-SE-cijfer van 5 havo en de andere helft uit een cijfer voor een toets over H 8 Evolutie.

Daarnaast geldt dat de leerling elk van de toetsen T1 t/m T3 mag overdoen waarbij het hoogst behaalde cijfer (eind-SE-cijfer of nieuwe cijfer) telt.

Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

Vak: Duits



PTA voor het vak: Duits
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Na Klar

Code	Periode	Omschrijving/ Exameneenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
	5.1	So idioom	Nee	OT	S		1	15
		Proefwerk Na Klar	Nee	OT	S		3	45
T1		Luistertoets Domein B	Ja	SE	L	10%	4	30
	5.2	So Idioom	Nee	OT	S		1	15
T2		Literatuur, Domein E	Ja	SE	S	5%	4	45
		Leestoets	Nee	OT	S		3	45
	5.3	So Idioom	Nee	OT	S		1	15
T3		Brief, Domein D	Ja	SE	S	10%	4	90
		Boekverslag	Nee	OT	S		3	-
	5.4	Mondeling Domein C	Nee	SE	M	10%	4	10
T4		Proefwerk Na Klar	Nee	OT	S		3	45
		Leestoets	Nee	OT	S		3	45
		Boek Toets	Nee	OT	S		3	45
T5	6.1	Brief, Domein D	Ja	SE	S	15%		120
T6		Proefwerk Na Klar Handboek Blz 53 T/M 55, 59 T/M 61, 80 T/M 82	Ja	SE	S	2,5%		30
	6.2	Luistertoets, Domein B	Ja	SE	L	20%		60
T8		Boektoets, Domein A "Im Westen Nichts Neues"	Ja	E	S	5%		45
T9		Presentatie Domein C	Ja	SE	M	5%		5
T10		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 literatuuroeschiedenis 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 5 Vwo

Vak: Economie



PTA voor het vak: Economie
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: De kern van de economie Vwo leerjaar 5 en 6 methode LWEO vwo

Code	Periode	Omschrijving/ Examen eenheid	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 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	Concept Makt: Vraag en Aanbod, marktgedrag, overheidsingrijpen Domein A, D, E, F, G, H	Ja	SE	S	10%	1	90
T6	5.2	Concepten Risico en Informatie. Samenwerken en onderhandeling Domein A, G, F	Ja	SE	S	10%	2	90
T7	5.3	Concept Ruilen over de Tijd: Levensloop. Domein A, B C, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	10%	2	90
T8	5.4	Concept Goede tijden, slechte tijden: conjunctuur, economische crisis, geldzaken Domein A, C, E, H, I, K	Ja	SE	S	10%	2	90

PO2	5.4	Praktische opdracht geld Domein A, C, E, H, I, K		SE	P	5%	1	
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	10%		90
T10	6.2	Herhaling concepten Markt, Risico en Samenwerking en Onderhandelen Domein A, C, E, F, G, H, I	Ja	SE	S	10%		90
T11	6.3	Herhaling concepten Ruilen over de Tijd, Goede Tijden Slechte Tijden en Welvaart en Groei Domein A, C, E, F, G, H, I)	Ja	SE	S	10%		90

Meer 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 5 Vwo

Vak Geschiedenis



PTA voor het vak Geschiedenis
 Voor het cohort 2018-2021
 Voor het leerjaar 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020
 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 *	Ja	SE	S	5%	2	90
T2	4.2	Hfst.2 Grieken en Romeinen * Domein C Filosofie (Thema1)	Ja	SE	S	5%	2	90
T3	4.3	Hfst.3 Monniken en Ridder *	Ja	SE	S	5%	2	90
T4	4.4	Hfst.4 Steden en Staten * Domein C De Reformatie (Thema 2)	Ja	SE	S	5%	2	90
T5	5.1	Hfst.5 Ontdekkers en Hervormers *	Ja	SE	S	5%	2	90
PO1	5.1	Domein C Migratie (PO1)	Nee	PO	P	5%		
T6	5.2	Hfst.6 Regenten en Vorsten *	Ja	SE	S	5 %	2	90
T7	5.3	Hfst.6 Regenten en Vorsten *	Ja	SE	S	5%	2	90
T8	5.4	Hfst.8 Burgers en Stoommachines * Domein C De Sociale Kwestie	Ja	SE	S	5%	2	90
T9	6.1	Hfst.9 Wereldoorlogen * Domein C Communisme versus Nationaal Socialisme (Thema 3)	Ja	SE	S	10% 5%		90
T10	6.2	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

* Plus Domein B Oriëntatiekennis

Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

Vak: Informatica



PTA voor het vak: Informatica
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: www.informatica-actief.nl

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

Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

Vak: Lichamelijke opvoeding



PTA voor het vak: LO
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 Vwo
 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	Ja	H	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	Ja	H	P	O/V/G	O/V/G	*
		Lesdeelname Domein A	Nee					
H8	5.4	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

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 5 Vwo

Vak: Natuurkunde



PTA voor het vak: Natuurkunde
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 Vwo
 Schooljaar: 2019-2020
 Methode: Systematische Natuurkunde VWO 5 (8^e druk)

Code	Periode	Omschrijving/ Examineenheid	Her- kansing	Type	Vorm	Weging PTA	Weging overgang	Duur
T1		Domein A8, A12, A11, C1	Ja	OT	S		1	90
		Domein A11, C1	Nee	OT	S		1	90
	4.3	Domein A8, A11, A12, C1, C3	Ja	SE	S	5%	2	90
T2	4.4	Domein E1, D1	Ja	SE	S	5%	2	90
PO1	4.4	Domein A5, A6, I1, I3	Nee	SE	P	5%	2	*
	5.1	Hfst. 8 Arbeid en energie Domein C2, C3	Nee	OT	S		1	90
PO2	5.1	Practicum B Domein A5, A6, I1, I2, I3	Nee	SE	P	3%	1	*
T3	5.2	Hfst. 8, Hfst9 Trillingen en golven Domein B1, C2, C3	Ja	SE	S	8%	2	90
PO3	5.2	Practicum C Domein A5, A6, I1, I2, I3	Nee	SE	P	2%	1	*
	5.3	Hfst. 10 Elektrische en magnetische golven Domein D2	Nee	OT	S		1	90
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	**
T6	6.1	Hfst. 11: Astrofysica Herhalen Hfst.1, 2, 3 en 7 Domein A8, A11, A12, A15, C1, C3, E2	Ja	SE	S	15%		90
T7	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%		****
T8	6.3	Hfst. 13: Quantumwereld Herhalen Hfst.5, Hfst.10 Domein F1	Ja	SE	S	15%		90
T9	6.3	Oefenexamen	Nee	SE	S	5%		180

* 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.

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.

Studie: OSG De Hogeberg 5 Vwo

Vak: Scheikunde



PTA voor het vak: Scheikunde
 Voor het cohort: 2018-2021
 Voor het leerjaar: 5 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%	3	90
T4	5.2	Hfst.10 Analysetechnieken en onderzoek Domein D1, E1 Hfst.11 Redoxreacties Domein C1, C3	Ja	SE	S	10%	3	90
PO2	5.2	PO Titreren Domein A Zie Hfst.8, Hfst.9, Hfst.11	Ja	SE	P	10%	3	120
	5.3	Hfst.12 Molecuulbouw en stof-eigenschappen Domein B1, B4, C1, C4, E1, E2 Hfst.13 Kunststoffen Domein B1, B4, C1, D3	Nee	OT	S		2	90
	5.4	Hfst.14 Chemie van het leven Domein B1, B4, G1 Hfst.15 Groene chemie Domein C2, C3, C4, C6, F1, F2, G2	Nee	OT	S		2	90

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 Domein B3, B4, E1	Ja	SE	S	15%	-	90
T7	6.3	Hfst.16 Buffers en enzymen Domein C1, C5, E2 H17 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