



# Wolfert Lyceum

Openbare daltonschool voor gymnasium, atheneum en havo | Lansingerland

**PROGRAMMA**  
**VAN TOETSING EN AFSLUITING**  
**PTA**

**5 VWO**

**2019-2020**



Vak	Aardrijkskunde		Vakdocent	FGW		
Methode	BuitenLand		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkans-baar
V51	PTA 1	WERELD Globalisering hoofdstuk 1 uit 5 vwo WERELD Wereldbeeld hoofdstuk 1 uit 4 vwo Alle onderbouwstof van het vwo	S	90	4	Ja
V52	PTA 2	AARDE Endogene en exogene processen hoofdstuk 2 uit 5 vwo AARDE Klimaat hoofdstuk 2 uit 4 vwo Alle onderbouwstof van het vwo	S	90	4	Ja
V53	PTA 3	GEBIEDEN Zuid-Amerika hoofdstuk 3 uit 5 vwo GEBIEDEN Zuid-Amerika hoofdstuk 3 uit 4 vwo Alle onderbouwstof van het vwo	S	90	4	Ja
V54	PTA 4	LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden hoofdstuk 4 uit 5 vwo LEEFOMGEVING Wateroverlast hoofdstuk 4 uit 4 vwo Alle onderbouwstof van het vwo	S	90	4	ja
PO51	P3	Keuzeprogramma PO hoofdst. 3	I		2	
<b>Weging SE totaal:</b>					20%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	De Grote Bosatlas 55 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).

Vak	Bedrijfseconomie		Vakdocent	KOS		
Methode	Bedrijfseconomie in Balans		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA 1	Herhaling stof V4 hoofdstuk 2 en 3 + Marketing hoofdstuk 22 t/m 27	S	90	4	ja
V52	PTA 2	Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid hoofdstuk 14 t/m 16 Domein D: Investeren en financieren hoofdstuk 17 t/m 21	S	90	4	Ja
V53	PTA 3	Domein F: Financieel beleid hoofdstuk 28 t/m 32	S	90	4	Ja
V54	PTA 4	Domein F: Financieel beleid hoofdstuk 33 t/m 38	S	90	4	Ja
<b>Weging SE totaal:</b>					20%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	Gewone rekenmachine – geen grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



Vak	Biologie		Vakdocent	FDG		
Methode	Biologie voor jou, 5 <sup>e</sup> editie: VWO 5		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA1	Biologie voor jou, VWO 5, Thema 1 en 2 + relevante delen Biologie voor jou, VWO 4	C S	45 45	4	Ja
V52	PTA2	Biologie voor jou, VWO 5, Thema 1 t/m 4 + relevante delen Biologie voor jou, VWO 4	C S	45 45	4	Ja
V53	W4/5	Biologie Olympiade	S	100	2	Nee
V54	PTA3	Biologie voor jou, VWO 5, Thema 1 t/m 5 + relevante delen Biol.voor jou, VWO 4	C S	45 45	4	Ja
V55	PTA4	Biologie voor jou, VWO 5, Thema 1 t/m 6 + relevante delen Biologie voor jou, VWO 4	C S	45 60	4	Ja
PO51	26	Praktische Opdracht: bestaat uit een aantal practica gedurende het jaar	P/I	-	4	Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					20% (T) 15% (PO)	

<b>Hulpmiddelen:</b>	Binas 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4, kan er voor dit vak per periode ook min.1 kleinere toets worden gegeven. Voor deze kleinere toets(en) geldt een totale weegfactor 1 of 2.</li><li>- De toetsen V51, V52, V54 en V55 bestaan uit een digitaal deel van 45 min, dat voor de toetsweek wordt afgenomen, en een schriftelijk deel van 45 min dat in de toetsweek wordt afgenomen. Het schriftelijk deel van T55 duurt 60 min. De gezamenlijke weging van deze beide toetsen is 4.</li><li>- V53 afname week is afhankelijk van de organisatie van de Biologie Olympiade.</li><li>- PO51 weegt voor 15% mee in het SE-cijfer</li></ul>

Vak	CKV		Vakdocent	EAD, TVO		
Methode	Materiaal wordt aangeleverd door de docent in de les of via de studiewijzer		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
PO50		Eindcijfer 4V CKV (telt voor 20% mee in het eindcijfer)			20%	
PO51	42	Praktische opdracht 1 'Foto route'		-	1	Nee
	42				o/v/g	
	44	Planning culturele activiteiten Culturele activiteit 1			1	
PO52	51	Culturele activiteit 2		-	1	Nee
	6	Praktische opdracht 2 'Engagement'			2	
PO53	10	Culturele activiteit 3		-	1	Nee
PO54	20	Praktische opdracht 3 'Stopmotion'		-	2	Nee
	22	Culturele activiteit 4 'Maas theater'			1	
PO55	24	Kunstdossier compleet		-	1	Nee
HD51	39	Voorstelling op school 'Wat heb je nou kunst?'	-	-	o/v/g	Nee
HD52	15	Bezoek voorstelling culturele activiteit 4 'Maas theater'	-	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					100%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	<p>Let op: CKV wordt aan het einde van 5 vwo afgesloten. Het cijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.</p> <p>Let op: 20% eindcijfer leerjaar 4V, 80% eindcijfer leerjaar 5V. Totaal 100%</p>

Vak	Duits	Vakdocent	APR			
Methode	Na klar! (TB, WB, e-pack)		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA 1	Leesvaardigheid	S	90	4	Ja
V52	PTA 2	(Kijk-) Luistervaardigheid	KL	90	4	Ja
V53	PTA 3	Schrijfvaardigheid	C	90	4	Ja
PO51	P4	Spreekvaardigheid (Zie studiewijzer)	S/M	15	3	Nee
V54	PTA 4	Leesvaardigheid	S	90	4	Ja
<b>Weging SE totaal:</b>					10%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	V51 en V54: WB D-N, V53: WB N-D en D-N
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er in een periode ook kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 2 of 3 (zie studiewijzer). Deze toetsen zijn niet herkansbaar.

Vak	Economie		Vakdocent	FSM		
Methoden	Economie integraal vwo Economie integraal leeropgaveboek 2+3		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
V51	PTA 1	Economie Integraal leeropgaveboek deel 2: hoofdstuk 7 tm 9	S	90	4	Ja
V52	PTA 2	Economie Integraal leeropgaveboek deel 2: hoofdstuk 10 + 11	S	90	4	Ja
V53	PTA 3	Economie Integraal leeropgaveboek deel 2: hoofdstuk 12 Economie Integraal leeropgaveboek deel 3: hoofdstuk 13	S	90	4	Ja
V54	PTA 4	Economie Integraal leeropgaveboek deel 3: hoofdstuk 14 + 15	S	90	4	Ja
<b>Weging SE totaal:</b>					20%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	Niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	<p>Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).</p> <p>In klas 5 wordt een start gemaakt met de PO "Levensloop". Daarvan wordt een dossier gemaakt en dat zal uiteindelijk leiden tot een PO cijfer</p>



Vak	Engels		Vakdocent	AOE, DWT, SSI		
Methode	Of Course! MAX by Malmberg		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
V51	PTA 1	<i>Of Course!</i> unit 1 (grammar & vocabulary) + small writing assignment	S	45	4	Ja
V52	PTA 2	<i>Of Course!</i> unit 2 (grammar & vocabulary) + unit 5 (only grammar)	S	45	4	Ja
V53	PTA 3	<i>Of Course!</i> unit 3 (grammar & vocabulary) + unit 5 (only grammar)	S	45	4	Ja
V54	PTA 4	<i>Of Course!</i> unit 4 (grammar & vocabulary) + unit 5 (only grammar)	S	45	4	Ja
HD51	18/10/19	Speaking Exam File: group file about a controversial topic (4 articles + 2 documentaries and or films)	I	-	o/v/g/	Nee
HD52	22	Literature file: 3 assignments -> 1 book test & 2 book analyses)	I	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					10%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	<p>Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan/kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 2 of 3 (zie studiewijzer).</p> <p>Wordt na de inleverdeadline voor HD51, dan wel voor HD52 vastgesteld dat het desbetreffende handelingsdeel onvoldoende is, dan zal dit resulteren in het verlies van een herkansing. In een dergelijk scenario zal de desbetreffende leerling / het leerlingenteam aanpassingen aan het handelingsdeel moeten doen om alsnog een voldoende te krijgen. Hiermee wordt het verlies van een herkansing niet ongedaan gemaakt. Pas nadat door de docent het oordeel 'voldoende' of 'goed' is gegeven aan het HD51, mag het leerlingenteam deelnemen aan het Group Speaking Exam. Voor de exacte invulling van de handelingsdelen - volg instructie docent en studiewijzer.</p>





Vak	Frans	Vakdocent	AHG			
Methode	Grandes Lignes, Opdrachten die via Classroom worden opgegeven		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA 1	Kennistoets Grandes Lignes Chapitre 1 + Classroomopdrachten leesvaardigheid periode 1	S	90	4	Ja
V52	PTA 2	Kennistoets Grandes Lignes Chapitre 2 + Classroomopdrachten leesvaardigheid periode 2	S	90	4	Ja
V53	PTA 3	Kennistoets Grandes Lignes Chapitre 4 + Classroomopdrachten leesvaardigheid periode 3	S	90	4	Ja
V54	PTA 4	Kennistoets Grandes Lignes Chapitre 5 + Classroomopdrachten leesvaardigheid periode 4	S	90	4	Ja
HD51	P1+2	Opdrachten lees- en literaturofficeer. Opdrachten worden via Classroom verstrekt	S		o/v/g	Nee
HD52	P3+4	Opdrachten lees- en literaturofficeer. Opdrachten worden via Classroom verstrekt	S		o/v/g	Nee
HD53	P3	Spreekvaardigheid op basis van IFFR (International Filmfestival Rotterdam)	M		o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					10%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	Geen
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



Vak	Geschiedenis		Vakdocent	JHE		
Methoden	Feniks, <i>Overzicht van de Geschiedenis VWO</i>  Feniks, <i>Geschiedenis van de democratische rechtsstaat in Nederland VWO</i>  Feniks, <i>Het Midden Oosten</i>		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
V51	PTA 1	Thema 'Middeleeuwen': tijdvak van monniken en ridders en tijdvak van steden en staten. Leren Feniks <i>Overzicht van de geschiedenis</i> , H3-H4, en overig materiaal door de docent uitgedeeld.	S	90	4	Ja
V52	PTA 2	Thema 'Democratie en Rechtsstaat'. Leren Feniks <i>Geschiedenis van de democratische rechtsstaat in Nederland</i> en overig materiaal door docent uitgedeeld.	S	90	4	Ja
V53	PTA 3	Thema 'Industriële Revolutie': tijdvak van burgers en stoommachines. Leren Feniks <i>Overzicht van de geschiedenis</i> , H8 en overig materiaal uit studiewijzer en door docent uitgedeeld.	S	90	4	Ja
V54	PTA 4	Thema 'Midden Oosten'. Leren Feniks <i>Midden Oosten</i> en overig materiaal door docent uitgedeeld.	S	90	4	Ja
PO51	P(1,2) 3 en 4	Werkstuk over een zelf te kiezen historisch (relevant) onderwerp.	I		2	Nee
PO52	P 3 en 4	Referaat over een zelf te kiezen historisch (relevant) onderwerp	M		2	Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					40%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).

Vak	Grieks		Vakdocent	EVO		
Methode	Palladion, Forum en extra materiaal		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA 1	Historiografie: Herodotus	S	90	4	ja
V52	PTA 2	Epiek: Homeros	S	90	4	ja
V53	PTA 3	Toneel: komedie	S	90	4	ja
V54	PTA 4	Filosofie: Plato	S	90	4	ja
PO51	P1	proefvertaling	S	45	1	nee
PO52	P2	proefvertaling	S	45	1	nee
PO53	P3	proefvertaling	S	45	1	nee
PO54	P4	proefvertaling	S	45	1	nee
PO55	P1	Romereis	I		1	nee
<b>Weging SE totaal:</b>					50%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	WB GR-NE van C. Hupperts, uitgeverij "Eisma Edumedia BV"
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).

Vak	Kunstvak Algemeen en Beeldende Vorming		Vakdocent	EAD		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA1	Tentamen H4 Hofcultuur zestiende en zeventiende eeuw 4.1 + 4.2	C	45	1	Ja
V52	PTA2	Tentamen H4 Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw 4.3 & 4.4	C	45	1	Ja
V53	PTA3	Tentamen H7 Cultuur van romantiek en realisme 19e eeuw 7.1	C	45	1	Ja
V54	PTA4	Tentamen H7 Cultuur van romantiek en realisme 19e eeuw 7.2 + 7.3	C	45	1	Ja
PO51	44	Logboek,	I	-	2	Nee
PO52	44	Opdracht 1, zie studiewijzer	I	-	3	Nee
PO53	2	Logboek	I	-	2	Nee
PO54	2	Opdracht 2, zie studiewijzer	I	-	3	Nee
PO55	11	Logboek	I	-	2	Nee
PO56	11	Opdracht 3, zie studiewijzer	I	-	3	Nee
PO57	24	Logboek	I	-	2	Nee
PO58	24	Opdracht 4, zie studiewijzer	I	-	3	Nee
HD51	22	KUAdossier	I	-	o/v/g	Nee
HD52	5	Tentoonstelling Parade praktijkopdr 1 (aanw.heid beide voorst. verplicht)	-	avond	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					20%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Leerlingen met een dubbel kunstvak (drama en beeldend) maken een extra theorieopdracht ter grootte van 40 klokuren. Het cijfer voor deze opdracht wordt genoteerd bij V51, V52 en V53 bij het vak waar geen kunstgeschiedenis toetsen staan genoteerd. Het cijfer telt daarmee voor 15% mee.



Vak	Kunstvak Algemeen en Drama		Vakdocent	WBA		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA1	Tentamen H4 Hofcultuur zestiende en zeventiende eeuw 4.1 + 4.2	C	45	1	Ja
V52	PTA2	Tentamen H4 Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw 4.3 & 4.4	C	45	1	Ja
V53	PTA3	Tentamen H7 Cultuur van romantiek en realisme 19e eeuw 7.1	C	45	1	Ja
V54	PTA4	Tentamen H7 Cultuur van romantiek en realisme 19e eeuw 7.2 + 7.3	C	45	1	Ja
PO 51	W 42	"De Feeks" Eigen bewerking (Proces en Presentatie)	P	20	3	Nee
PO 52	W 5	Deelname Parade (Proces en Product)	P	90	3	Nee
HD 51	PTA2	Logboek Deel 1	I	-	o/v/g	Nee
PO 53	P 3	Presentatie Toneelschrijver/maker	P	20	4	Nee
PO 54	P 4	Regiecijfer (Proces en Product)	P	20	3	Nee
HD 52	PTA 4	Logboek Deel 2	I	-	o/v/g	Nee
HD 53	15	Kunstdossier, omvat uitwerkingen van opdrachten en presentaties, deelname aan excursies	-	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					20%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Leerlingen met een dubbel kunstvak (drama en beeldend) maken een extra theorieopdracht ter grootte van 40 klokuren. Het cijfer voor deze opdracht wordt genoteerd bij V51, V52 en V53 bij het vak waar geen kunstgeschiedenis toetsen staan genoteerd. Het cijfer telt daarmee voor 15% mee.

Vak	Latijn		Vakdocent	KHI		
Methode	Parnassus en Forum		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA 1	Historiografie: Caesar	S	90	4	ja
V52	PTA 2	Epiek: Ovidius	S	90	4	ja
V53	PTA 3	Filosofie: Seneca	S	90	4	ja
V54	PTA 4	Epiek: Vergilius	S	90	4	ja
PO51	P1	proefvertaling	S	45	1	nee
PO52	P2	proefvertaling	S	45	1	nee
PO53	P3	proefvertaling	S	45	1	nee
PO54	P4	proefvertaling	S	45	1	nee
PO55	P1	praktische opdracht Romereis	I		1	nee
<b>Weging SE totaal:</b>					50%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	WB LA-NE van H. Pinkster, uitgeverij "Amsterdam University Press"
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).

Vak	Lichamelijke Opvoeding		Vakdocent	CGE, NAZ		
Methode	n.v.t.		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD51	P1	Handbal, voetbal; Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	P	P1	o/v/g	Nee
HD52	P2	Badminton, volleybal; Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	P	P2	o/v/g	Nee
HD53	P3	Turnen, zaalhockey, zelfverdediging; actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	P	P3	o/v/g	Nee
HD54	P4	Softbal, hockey; Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	P	P4	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					n.v.t.	

<b>Hulpmiddelen:</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voor dit vak zijn er alleen handelingsdelen, geen toetsen</li> <li>- Alle handelingsdelen moeten minimaal me een voldoende worden afgesloten</li> <li>- Je mag 1x missen per periode; bij 2x missen per periode (om welke reden dan ook) moet er 1x worden ingehaald</li> <li>- Pas als alle handelingsdelen zijn gedaan volgt de beoordeling</li> </ul>

PERIODE	INLEVERDATUM
1 Week 36 t/m week 45	Vrijdag 8 november 2019
2 Week 46 t/m week 3	Vrijdag 17 januari 2020
3 Week 4 t/m week 12	Vrijdag 20 maart 2020
4 Week 13 t/m week 24	Vrijdag 12 juni 2020



Vak	L.O.B. (Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding)		Vakdocent	FLE		
Methode	DeDecaan.net		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD51	42	VERSLAG opdracht 1: keuze uit 7 opdrachten studiewijzer	I	-	o/v/g	Nee
HD52	51	VERSLAG opdracht 2: Keuze uit 7 opdrachten studiewijzer	I	-	o/v/g	Nee
HD53	10	VERSLAG opdracht 3: Keuze uit 7 opdrachten studiewijzer/ Bezoek beroepenmarkt WL	I	-	o/v/g	Nee
HD54	23	VERSLAG opdracht 4: Keuze uit 7 opdrachten studiewijzer	I	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					n.v.t.	

<b>Hulpmiddelen:</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Opdrachten volgens standaard inleverdata voor handelingsdelen inleveren via <a href="http://www.wolfertlyceum.dedecaan.net">www.wolfertlyceum.dedecaan.net</a>





Vak	Natuurkunde		Vakdocent	HGG, GVE		
Methode	Systematische natuurkunde 8 <sup>e</sup> editie		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA 1	Cirkel beweging H7 (4de klasboek) Arbeid en energie H8	S	135	4	Ja
V52	PTA 2	Keuze module 1 Trillingen en golven H9	S	135	4	Ja
V53	PTA 3	Trillingen en golven H9 Elektromagnetisme H10	S	135	4	Ja
V54	PTA 4	Elektromagnetisme H10 Keuze module 2	S	90	4	Ja
<b>Weging SE totaal:</b>					20%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	Binas 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).

<b>Vak</b>	<b>Nederlandse taal- en letterkunde</b>		<b>Vakdocent</b>	<b>CHO, LCR, MHE</b>		
<b>Methode</b>	<b>Nieuw Nederlands 5/6 vwo; materiaal letterkunde</b>		<b>Leerjaar</b>	<b>2019-2020</b>		
<b>Toets</b>	<b>Week</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Wijze</b>	<b>Duur</b>	<b>Weegfactor</b>	<b>Herkansbaar</b>
V51	PTA 1	Repetitie betoog	C	120	4	Ja
V52	PTA 2	Repetitie literatuurgeschiedenis: verlichting en romantiek	S	60	4	Ja
V53	PTA 3	Repetitie literatuurgeschiedenis tot nu	S	60	4	Ja
V54	PTA 4	Repetitie Leesvaardigheid	S	120	4	Ja
HD51	22	Balansverslag	-	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					20%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	V54: WB Nederlands
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	<p>Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).</p> <p>Bij HD51: het handelingsdeel moet op tijd zijn ingeleverd én als voldoende worden beoordeeld.</p>



Vak	Scheikunde		Vakdocent	MLM		
Methode	Chemie Overall (5 <sup>e</sup> editie)		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA 1	Herhalen hst. 1 t/m 7: scheidingsmethoden, bouwstenen van stoffen, moleculaire stoffen, zouten, koolstofchemie en duurzaamheid.  Hst. 8: zuren Hst. 9: basen.	S	90	4	Ja
V52	PTA 2	Herhalen hst. 1 t/m 9: scheidingsmethoden, bouwstenen van stoffen, moleculaire stoffen, zouten, koolstofchemie, duurzaamheid, zuren en basen.  Hst. 10: analyse Hst. 11: redoxreacties	S	90	4	Ja
V53	PTA 3	Herhalen hst. 1 t/m 11: scheidingsmethoden, bouwstenen van stoffen, moleculaire stoffen, zouten, koolstofchemie, duurzaamheid, zuren en basen, analyse en redoxreacties.  Hst. 12: molecuulbouw Hst. 13: kunststoffen	S	90	4	Ja
V54	PTA 4	Herhalen hst. 1 t/m 13: scheidingsmethoden, bouwstenen van stoffen, moleculaire stoffen, zouten, koolstofchemie, duurzaamheid, zuren en basen, analyse, redoxreacties.  Hst. 14: nieuwe materialen Hst. 15: groene chemie.	S	90	4	Ja
<b>Weging SE totaal:</b>					20%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	Binas 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



<b>Vak</b>	<b>Wiskunde A</b>		<b>Vakdocent</b>	<b>RNS</b>		
<b>Methode</b>	<b>Getal en Ruimte</b>		<b>Leerjaar</b>	<b>2019-2020</b>		
<b>Toets</b>	<b>Week</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Wijze</b>	<b>Duur</b>	<b>Weeg-factor</b>	<b>Herkansbaar</b>
V51	PTA 1	H8 Rijen en veranderingen	S	90	4	Ja
HD51	40	Eindtoets Maple TA	C	-	o/v/g	Nee
V52	PTA 2	H9 Kansverdelingen Keuzeonderwerp: Meetkunde	S	90	4	Je
HD52	-	Praktische opdracht bij Keuzeonderwerp	-	-	o/v/g	Nee
V53	PTA 3	H10 Differentiëren	S	90	4	Ja
V54	PTA 4	H11 toetsen van Hypothesen	S	90	4	Ja
V55	P3/4	Rekenvaardigheid met Maple TA	C	40	1	Ja
<b>Weging SE totaal:</b>					25%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	Grafische rekenmachine in examenstand
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).

Vak	Wiskunde B		Vakdocent	SAI, TBO		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	PTA 1	H9 Exponentiële en logaritmische functies	S	90	4	Ja
V52	PTA 2	H11 Integraalrekening H10 Meetkunde met vectoren §1 t&m 3	S	90	4	Ja
V53	PTA 3	H12 Goniometrische formules H10 Meetkunde met vectoren §1 t&m 6	S	90	4	Ja
V54	PTA 4	HK Voortgezette integraalrekening	S	90	4	Ja
HD51	W54	Deelname Wiskunde Olympiade	S	120		Nee
<b>Weging SE totaal:</b>					20%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	Grafische rekenmachine in examenstand
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



Vak	Wiskunde D		Vakdocent	TBO		
Methode	Getal en ruimte		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
V51	TW1	H9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	S	90	4	Ja
V52	TW2	H10 Complexe getallen	S	90	4	Ja
V53	TW3	H11 Lineaire Algebra	S	90	4	Ja
V54	TW4	H12 Continue kansverdelingen	S	90	4	Ja
<b>Weging SE totaal:</b>					25%	

<b>Hulpmiddelen:</b>	Grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking:</b>	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kan er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).  Let op: voor dit vak wordt geen centraal examen afgelegd. Het SE-cijfer is tevens het eindcijfer.