



# Wolfert Lyceum

Openbare daltonschool voor gymnasium, atheneum en havo | Lansingerland

## **PROGRAMMA**

### **VAN TOETSING EN AFSLUITING**

**PTA**

**6 VWO**

**2020-2021**

**gewijzigd december 2020**



In de volgende PTA onderdelen hebben wijzigingen plaatsgevonden:

<b>vak</b>	<b>onderdeel</b>	<b>opmerking</b>
Bedrijfseconomie	V62	hoofdstuk 43 vervalt
Duits	HD62	vervalt
	V63	1 boek en een geselecteerd aantal korte verhalen getoetst
Economie	V62	hst 11 en 12 van boek 2 vervallen
Engels	V64	vervalt
	V65	inhoud aangepast: 4 periodes (Middle Ages, Renaissance, Romantic Period en War Poetry)
	HD62 wordt V66	O/V/G beoordeling wordt cijfer met weging 20%
Frans	PO61	spreiden over periode 2 en 3
Geschiedenis	V63	Hoofdstuk 3 paragraaf 4, 5, 6, 7, 9 en 10 worden niet getoetst
Kunstvak Algemeen en Beeldende vorming	PO62	week 1 wordt week 7
Kunstvak Algemeen en Drama	PO62	vervalt
	PO64	weging wordt 35%
Nederlands	V63	vervalt
	V64	vervalt
	V65	toegevoegd met totaal weging van 45%
Scheikunde	V62	Hst. 3, 4, 6, 7 – 9, 11, 13, 16 en 17
Wiskunde D	V62	paragraaf 15.5 vervalt



Vak	Aardrijkskunde		Vakdocent		RBR		
Methode	BuitenLand		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	AARDE Landschapszones hoofdstuk 1 AARDE hoofdstuk 5	A1, C1, C2	S	90	25%	Ja
V62	PTA 2	WERELD Stedelijke gebieden hoofdstuk 2 WERELD hoofdstuk 4	A1, B1, B2	S	90	25%	Ja
V63	PTA 3	AARDE Middellandse Zeegebied hoofdstuk 3 GEBIEDEN hoofdstuk 6 LEEFOMGEVING hoofdstuk 7	A1, D1, D2, E1, E2	S	90	30%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	De Grote Bosatlas 55 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen



Vak	Bedrijfseconomie		Vakdocent		QVE		
Methode	Bedrijfseconomie in Balans		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Financieel Beleid Hoofdstuk 28 t/m 36	A3, A5, A6, F1 en F2	S	90	16%	Ja
V62	PTA 2	Eigen onderneming starten Hoofdstuk 11 Verslaggeving Hoofdstuk 37 t/m 42 en 44 en 45 (hst 43 vervalt)	A3, A5, A6, B2 F1 en F2 G	S	90	16%	Ja
V63	W6	Persoonlijke financiële zelfredzaamheid Hoofdstuk 9 en 10 Financieringen Hoofdstuk 20 en 21	A3, A5, A6, B1 D2	S	90	16%	Ja
V64	PTA 3	Alle CE-stof Hoofdstuk 1 t/m 3, 5 t/m 13, 16 t/m 26 en 28 t/m 45	A1 t/m A6, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2 en G	S	135	16%	Ja
PO61	W51	Praktische opdracht 'hypothecaire leningen'	A5, A6, B1, H	I	-	16%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						<b>100%</b>	

<b>Hulpmiddelen</b>	Niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen



Vak	Biologie		Vakdocent		FDG		
Methode	Biologie voor jou, 5 <sup>e</sup> ed.: 4, 5, 6 VWO		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
PO60	-	Uit voorexamenjaar PO51	-	-	-	15%	Nee
V61	PTA 1	Biologie voor jou, VWO 4: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, VWO 5: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, VWO 6: thema 1 en 2	A5 A11 A12 A13 A14 B1 B2 B3 B4 B6 B7 B8 C1 C3 D1 D2 D3 D4 D5 E1 E2 E3 F1 F2 F3 F4	S	90	15%	Ja
V62	PTA 2	Biologie voor jou, VWO 4: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, VWO 5: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, VWO 6: thema 1 t/m 4	A5 A11 A12 A13 A14 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 C1 C3 D1 D2 D3 D4 D5 E1 E2 E3 F1 F2 F3 F4	S	90	20%	Ja
V63	PTA 3	Biologie voor jou, VWO 4: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, VWO 5: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, VWO 6: thema 1 t/m 5	A5 A11 A12 A13 A14 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 C1 C3 D1 D2 D3 D4 D5 E1 E2 E3 F1 F2 F3 F4	S	90	25%	Ja
PO61	-	Praktische Opdracht: bestaat uit een aantal practica gedurende het jaar	A1 t/m A16	-	-	5%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Binas 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen



Vak	Duits		Vakdocent		APR		
Methode	"Na klar! (TB, WB, e-pack), Examenbundel Vwo 2020/2021		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	10%	Nee
V61	PTA 1	Schrijfvaardigheid	D1, D2	C	90	15%	Ja
HD61	P1	De handelingsdelen moeten als voldoende worden beoordeeld om deel te mogen nemen aan het tentamen Literatuur T63. Voor de exacte invulling van de handelingsdelen – volg instructie docent en studiewijzer.	A E1, E2, E3	I	-	o/v/g	Nee
V62	3/2/2021	Cito Kijk- en Luistertoets	B	KL	90	15%	Ja
PO61	P2	Spreekvaardigheid. (Zie studiewijzer)	C1, C2	S/M	15	15%	Nee
HD62		vervalt					
V63	PTA 3	Literatuurtoets 1 boek en een geselecteerd aantal korte verhalen getoets	E1, E2, E3	S	60	15%	Ja
V64	-	Zie studiewijzer	-	-	-	30%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	V61: WB N-D en D-N, V63: WB D-N
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Wordt na de inleverdeadline voor HD61 en HD62 vastgesteld dat het handelingsdeel onvoldoende is, dan zal dit resulteren in het verlies van een herkansing. In een dergelijk scenario zal de desbetreffende leerling aanpassingen aan het handelingsdeel moeten doen om alsnog een voldoende te krijgen. Pas nadat door de docent het oordeel 'voldoende' of 'goed' is gegeven aan HD61 en HD62, mag een leerling deelnemen aan V63: Literatuurtoets.



Vak	Economie		Vakdocent	FSM, WHO			
Methode	Economie integraal vwo Economie integraal leeropgavenboek 1+2+3		Leerjaar	2020-2021			
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Leeropgavenboek 1 helemaal Leeropgavenboek 3: hst 16 + 17	A, B, C, D, I, K	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Leeropgavenboek 2 helemaal (hst 11 en 12 vervallen) Leeropgavenboek 3: hst 18	A, E, F, G, I	S	90	20%	Ja
V63	PTA 3	Leeropgavenboek 1: hst 2 tm 6 Leeropgavenboek 2 helemaal Leeropgavenboek 3 helemaal	A, D,E, F, G, H, I	S	135	20%	Ja
PO61	-	PO (afronding); financiële levensloop	J, K	-	-	20%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen



Vak	Engels		Vakdocent		RSC, AOE, DWT		
Methode	Of Course! MAX by Malmberg + Literature Hand-Out		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	10%	Nee
V61	PTA 1	Writing Exam: Essay	D2	C	90	20%	Ja
V62	PTA 2	CITO Reading Test	A	S	90	20%	Ja
V63	27/1/2021	Cito Watching and Listening Exam	B	KL	60	15%	Ja
V64		vervalt					
V65	PTA 3	Literature Exam 4 periodes (Middle Ages, Renaissance, Romantic Period en War Poetry)	E3	S	90	15%	Ja
HD61	19/2/2021	Literature File - 6 book assignments (incl. 3 book assignments from 5V). This file is needed for V64.	E2	I	-	O/V/G	Nee
HD62 V66	W40 t/m 10	Class Presentation (TedX-style) This assignment is needed for V64	C2	M	-	20%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

Hulpmiddelen	V61 en V65: WB N-E en E-N
Vakspecifieke opmerking	Wordt na de inleverdeadline voor HD61 vastgesteld dat het handelingsdeel onvoldoende is, dan zal dit resulteren in het verlies van een herkansing. In een dergelijk scenario zal de desbetreffende leerling aanpassingen aan het handelingsdeel moeten doen om alsnog een voldoende te krijgen. Pas nadat door de docent het oordeel 'voldoende' of 'goed' is gegeven aan het HD61, mag een leerling deelnemen aan V64: Speaking Exam. Een andere voorwaarde om te kunnen deelnemen aan V64: Speaking Exam is het voldoende hebben afgesloten van HD62: Class Presentation (TedX-style). HD62 biedt tevens de mogelijkheid tot het behalen van een bonus voor V64: Speaking Exam. Voor de exacte invulling van de handelingsdelen - volg instructie docent en studiewijzer.





Vak	Frans		Vakdocent		AHG		
Methode	Grandes Lignes; in de lessen / via Classroom uitgedeeld materiaal en opdrachten		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	10%	Nee
V61	PTA 1	Schrijfvaardigheid	D1, D2	C	90	30%	Ja
V62	28/1/2021	Cito Kijk- en luistervaardigheid	B	KL	60	30%	Ja
PO61	P2/3	Spreken	C1	M	10	10%	Nee
V63	PTA3	Gespreksvaardigheid	C1, C2, E1, E2, E3	M	30	20%	ja
HD61	P123	Literatuuurdossier (classroom)	A, E1, E2, E3		-	O/V/G	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	V61 WB N/F en F/N
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen



Vak	Geschiedenis		Vakdocent		JHE		
Methode	Ex.katern Geschiedenis. Training voor het nieuwe examen met historische contexten vwo (Walburg 2014) Methode Feniks, overzicht van de geschiedenis VWO		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen 5vwo	A, B, C, D, E	-	-	40%	Nee
PO60	-	Gemiddeld PO cijfer 5vwo	A, E	-	-	10%	Nee
V61	PTA 1	Feniks, overzicht van de geschiedenis: H1 Tijd van Jagers en boeren H2 Tijd van Grieken en Romeinen En: Door docent uitgereikt lesmateriaal	A, B, C, E	S	90	10%	Ja
V62	PTA 2	Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648, Examenkatern hoofdstuk 2 en Feniks hoofdstuk 4, 5 en 6  Verlichtingsideeën en de democratische revoluties 1650-1848, Examenkatern hoofdstuk 5 en Feniks hoofdstuk 7 en 8  Historische vaardigheden, Examenkatern hoofdstuk 1  Door docent uitgereikt lesmateriaal	A, C, E	S	90	20%	Ja
V63	PTA 3	Duitsland 1871-1945, Examenkatern hoofdstuk 3 (paragraaf 4, 5, 6, 7, 9 en 10 worden <b>niet</b> getoetst) en Feniks paragraaf 8.2 en 8.3 en hoofdstuk 9  De Koude Oorlog 1945-1991, Examenkatern hoofdstuk 4 en Feniks hoofdstuk 10  Historische vaardigheden, Examenkatern hoofdstuk 1  Door docent uitgereikt lesmateriaal	A, C, E	S	90	20%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	
<b>Hulpmiddelen</b>	n.v.t.						
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen						



Vak	Grieks		Vakdocent		EVO		
Methode	Bacchae, een tragedie van Euripides (R. Artz, A. van den Bergh, S. Jeurissen, I. de Jong)		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	A1, A2, B, C, E	-	-	50%	Nee
V61	PTA 1	Hoofdstuk 1 t/m 6, 12, 15 en 16	A1, B en C	S	90	10%	ja
V62	PTA 2	Hoofdstuk 1 t/m 9, 12, 15 en 16	A1, B, C	S	135	15%	ja
V63	PTA 3	Hoofdstuk 1 t/m 16	A1, B, C	S	135	20%	ja
PO61	P1	Proefvertaling	A1	S	45	1%	nee
PO62	P2	proefvertaling	A1	S	45	2%	nee
PO63	P3	proefvertaling	A1	S	45	2%	nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Het woordenboek van Ch. Hupperts en het Prisma woordenboek Grieks - Nederlands zijn toegestaan inclusief de hierin opgenomen grammatica overzichten en (in Hupperts' woordenboek) de alfabetische werkwoordenlijst. Ook is het toegestaan deze grammatica-overzichten en deze alfabetische werkwoordenlijsten naast een ander Grieks woordenboek te gebruiken.
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen



Vak	Kunst Algemeen en Beeldende Vorming		Vakdocent		RVL		
Methode	Bespiegeling,		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Cultuur van het moderne	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
V62	PTA 2	Massacultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6,,C	s/c	90	5%	Ja
V63	PTA 3	Cultuur van het moderne, Massacultuur, Romantiek en Realisme en Hofcultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
PO61	W44	logboekopdracht 1(5%), praktijkopdracht 1(15%)	A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO62	W7	logboekopdracht 2(5%), praktijkopdracht 2(15%)	A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO63	W10	logboekopdracht 3(5%), praktijkopdracht 3(20%)	A1, A2, A3, B	I	-	25%	Nee
HD61	-	Aanwezigheid tijdens tentoonstellingen en de op- en afbouw daarvan.	A1, A2, A3, B	-	avond	o/v/g	Nee
HD62	W11	Kunstdossier, omvat uitwerkingen van opdrachten en presentaties, deelname aan excursies	A1, A2, A3	-	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	
<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 V61, V62 en V63 bij het vak waar geen kunstgeschiedenis toetsen staan genoteerd. Het cijfer telt daarmee voor 15% mee.						



Vak	Kunst Algemeen en Drama		Vakdocent		RVL, WBA		
Methode	Bespiegeling,		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkans-baar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Cultuur van het moderne	A,B1 t/m B6, C	s/c	90	5%	Ja
V62	PTA 2	Massacultuur	A,B1 t/m B6, C	s/c	90	5%	Ja
V63	PTA3	Cultuur van het moderne, Massacultuur, Romantiek en Realisme en Hofcultuur	A,B1 t/m B6, C	s/c	90	5%	Ja
PO61	PTA 2	Logboek Deel 1	A3	I	-	10%	Nee
PO62		vervalt					
PO63	PTA 2	Regieplan	A3	I	10	10%	Nee
PO64	W15	Eindvoorstelling (proces en presentatie)	B1, B2, B3	P	60	35%	Nee
PO65	W15	Logboek Deel 2	A3	I	-	10%	Nee
HD61	W11	Kunstdossier, omvat uitwerkingen van opdrachten en deelname aan presentaties	A1, A2, A3, A4	I	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	
<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 V61, V62 en V63 bij het vak waar geen kunstgeschiedenis toetsen staan genoteerd. Het cijfer telt daarmee voor 15% mee.						



Vak	Latijn		Vakdocent		KHI		
Methode	Pro Sexto Roscio Amerino, Cicero's debuut als strafpleiter (T. Jansen, F. Struyk, V. Hunink)		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	A1, A2, B, C, E	-	-	50%	Nee
V61	PTA 1	Hoofdstuk 1 t/m 4.4 (partitio), 5, 7 en 8	A1, B, C	S	90	10%	ja
V62	PTA 2	Hoofdstuk 1 t/m 4.5.9 (argumentatio B2: digressie), 5, 7 en 8	A1, B, C	S	135	15%	ja
V63	PTA 3	Hoofdstuk 1 t/m 8	A1, B, C	S	135	20%	ja
PO61	P1	proefvertaling	A1	S	45	1%	nee
PO62	P2	proefvertaling	A1	S	45	2%	nee
PO63	P3	proefvertaling	A1	S	45	2%	nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Het woordenboek Latijn-Nederlands van H. Pinkster en het Prisma woordenboek Latijn-Nederlands zijn toegestaan inclusief de daarin opgenomen grammatica-overzichten. Ook is het toegestaan een van deze grammatica overzichten als los boekje naast een ander Latijns woordenboek te gebruiken.
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen



Vak	Lichamelijke Opvoeding		Vakdocent	CGE, SOU, NAZ, RFU			
Methode	n.v.t.		Leerjaar	2020-2021			
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD61	P1	Programma sportoriëntatie; O.a. fitness, boksen, tennis en andere spelvormen. Beoordelen op; actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	A, B, C, D, E	P	P1	o/v/g	Nee
HD62	P2	Programma sportoriëntatie; O.a. fitness, boksen, tennis en andere spelvormen. Beoordelen op; actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	A, B, C, D, E	P	P1	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						n.v.t.	

Hulpmiddelen	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking	<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 46	Vrijdag 13 november 2020
2 Week 47 t/m week 3	Vrijdag 22 januari 2021



Vak	L.O.B. (Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding)		Vakdocent		FLE		
Methode	Classroom 6V		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD61	W42	VERSLAG opdracht 5 (1 t/m 4 al in vorige jaren ingeleverd)	-	I	-	o/v/g	Nee
HD62	W51	VERSLAG opdracht 6	-	I	-	o/v/g	Nee
HD63	W10	VERSLAG opdracht 7: Invullen 1e en 2e studiekeuze: eindopdracht	-	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 algemene inleverdata inleveren via Google Classroom 6V





Vak	Natuurkunde		Vakdocent		HGG, GVE		
Methode	Systematische natuurkunde 8 <sup>e</sup> editie		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenklas	B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, E3,, F1, F2	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Bewegen, krachten, eigenschappen stoffen en materialen, elektrische systemen, onderzoek en ontwerp, cirkelbewegingen en elektromagnetisme Te bestuderen: Basisboek 4VWO H2 t/m 7 Basisboek 5 VWO H10	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, E3,	S	135	25%	Ja
V62	PTA 2	Arbeid en energie, trillingen en golven, astrofysica Te bestuderen: Basisboek 5 VWO H8 en H9 Basisboek 6 VWO H11	B1, B2, C1, C2, C3, E1, E2, E3	S	135	20%	Ja
V63	PTA 3	Medische beeldvorming en quantumwereld Te bestuderen: Basisboek 6 VWO H12 en 13	B1, B2, F1, F2	S	135	20%	Ja
PO61	P1/2/3	Gemiddelde van de PO opdrachten	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, I1, I2, I3	P	-	15%	nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Binas 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen



Vak	Nederlandse taal- en letterkunde		Vakdocent	CHO, LCR			
Methode	Materiaal literatuur 4/5/6 vwo; Examenbundel vwo 2017-2018 en aanvullend materiaal		Leerjaar	2020-2021			
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg- factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	A1, A2, A3, C, D, E1, E2, E3	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Letterkunde: poëzie Toets analyse en interpretatie	C, E1, E2	S	60	15%	Ja
	W46	Dossier		I			
V62	W50-51	Mondelinge taalvaardigheden: debat	B, C, D	M	60	20%	Ja
V63		vervalt					
V64		vervalt					
V65	16/3/21	Werkstuk in bestaande uit drie schrijfp opdrachten over de gelezen boeken: - vergelijking, - recensie, - reactie op recensie opdracht wordt beoordeeld op literaire kwaliteit (A) en op schrijfvaardigheid (B).				A:20% B:25%	ja
HD61	W49	Documentatiemap over een zelfgekozen onderwerp, ter voorbereiding op V62	B	I	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	V64: WB Nederlands
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen



Vak	Scheikunde		Vakdocent	MLM			
Methode	Chemie Overal (5 <sup>e</sup> editie)		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar		-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Herhalen hst. 1 t/m 15: scheidingsmethoden, bouwstenen van stoffen, moleculaire stoffen, zouten, koolstofchemie, duurzaamheid, zuren en basen, analyse, redoxreacties, molecuulbouw, kunststof, nieuwe materialen en groene chemie. Hst. 16: chemie van het leven	A1 t/m A15 B1 t/m B4 C1 t/m C8, C10 D1, D3, D4 E1 t/m E4 F1 t/m F5 G1	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Hst. 3, 4, 6, 7 – 9, 11, 13, 16 en 17	A1 t/m A15 B1 t/m B4 C1 t/m C8, C10 D1, D3, D4 E1 t/m E4 F1 t/m F5 G1, G2	S	90	20%	Ja
V63	PTA 3	Herhalen hst. 1 t/m 17: scheidingsmethoden, bouwstenen van stoffen, moleculaire stoffen, zouten, koolstofchemie, duurzaamheid, zuren en basen, analyse, redoxreacties, molecuulbouw, kunststof, nieuwe materialen, groene chemie, chemie van het leven en buffers en enzymen Hst. 18: accu's en brandstofcellen	A1 t/m A15 B1 t/m B4 C1 t/m C10 D1, D3, D4 E1 t/m E5 F1 t/m F5 G1 t/m G5	S	90	20%	Ja
PO61	P2	Practicum: Zouten, Zuren & Redox	A1 t/m A15 B1 t/m B4 C1, C2, C4, C5, C6 D1, D2	P	-	20%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	
<b>Hulpmiddelen</b>		Binas, 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine					
<b>Vakspecifieke opmerking</b>		Bij elke toets wordt de stof van de voorgaande toets(en) als bekend verondersteld.					



Vak	Wiskunde A		Vakdocent		SAI		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
V61	PTA 1	Hoofdstuk 12 Hoofdstuk 13.1, 13.2 en 13.3	B1, C1, C2, D2, D3	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Hoofdstuk 12 Hoofdstuk 13 Hoofdstuk 14	A1, A2, A3,, B1, C1, C2, D1, D2, D3	S	90	25%	Ja
V63	PTA 3	Hoofdstuk 12 Hoofdstuk 13 Hoofdstuk 14 Hoofdstuk 15	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3	S	135	30%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Grafische rekenmachine in examenstand
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	geen



Vak	Wiskunde B		Vakdocent		TBO		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	h13 limieten en asymptoten h14.1+ h14.2 vergelijkingen bij meetkundige figuren, lijnen en cirkels	A1, A2, A3, B1 t/m B6, E1 t/m E4	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	h13 limieten en asymptoten h14 meetkunde toepassen h15 afgeleiden en primitieven	A1, A2, A3, B1 t/m B6, C1, C2, C3, D, E1 t/m E4	S	90	25%	Ja
V63	PTA 3	h13 limieten en asymptoten h14 meetkunde toepassen h15 afgeleiden en primitieven h16 examentraining	A1, A2, A3, B1 t/m B6, C1, C2, C3, D, E1 t/m E4	S	135	35%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Grafische rekenmachine in examenstand
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Geen



Vak	Wiskunde D		Vakdocent		TBO		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2020-2021		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
V61	PTA 1	H13 kegelsneden	A1, A2, A3, D1 t/m D4	S	90	25%	Ja
V62	PTA 2	H14 mathematische statistiek H15 Continue dynamische modellen paragraaf 15.5 vervalt	A1, A2, A3, B1 t/m B6, C1, C2, C3	S	90	25%	Ja
V63	PTA 3	H16 Complexe functies	E1, E2	S	90	25%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Let op: Wiskunde D heeft alleen een schoolexamen en geen centraal examen. Het SE-cijfer is tevens het cijfer op het diploma. Na PTA3 is er een extra herkansing voor wiskunde D