



# **Wolfert Lyceum**

Openbare daltonschool voor gymnasium, atheneum en havo | Lansingerland

## **PROGRAMMA**

### **VAN TOETSING EN AFSLUITING**

**PTA**

**6 VWO**

**2022-2023**



Vak	Aardrijkskunde		vakdocent(en)		FGW, RBR		
Methode	BuitenNLand		Leerjaar		2022-2023		
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>	n.v.t.



Vak	Bedrijfseconomie		vakdocent(en)		QVE		
Methode	Bedrijfseconomie in Balans		Leerjaar		2022-2023		
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 34	A3, A5, A6, F1 en F2	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Financieel Beleid en Verslaggeving Hoofdstuk 35 t/m 42	A3, A5, A6, F1, F2 en G	S	90	20%	Ja
V63	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	90	20%	Ja
PO61	W2	Praktische opdracht 'beleggen'	A5, A6, B1, H	I	-	20%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Biologie		vakdocent(en)		FDG, BVA		
Methode	Biologie voor jou Max, 1 <sup>e</sup> editie, 4-VWO, 5-VWO en 6 VWO		Leerjaar		2022-2023		
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, 4-VWO: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, 5-VWO: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, 6-VWO: 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, 4-VWO: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, 5-VWO: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, 6-VWO: 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, 4-VWO: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, 5-VWO: thema 1 t/m 6 Biologie voor jou, 6-VWO: 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>	n.v.t.



Vak	Duits		vakdocent(en)		APR		
Methode	"Na klar! van Malmberg, Examenbundel Vwo 2022/2023		Leerjaar		2022-2023		
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	Voor de exacte invulling van de handelingsdelen – volg instructie docent en studiewijzer.	A E1, E2, E3	I	-	o/v/g	Nee
V62	3/2/2022	Cito Kijk- en Luistertoets	B	KL	90	15%	Ja
PO61	P2	Spreekvaardigheid. (Zie studiewijzer)	C1, C2	S/M	15	15%	Nee
HD62	P3	Voor de exacte invulling van de handelingsdelen – volg instructie docent en studiewijzer.	A E1, E2, E3	I	-	o/v/g	Nee
V63	PTA 3	Literatuurtoets	E1, E2, E3	S	60	15%	Ja
V64	-	Leesvaardigheid <sup>1</sup> . (meerdere toetsen)	-	S	45 <sup>2</sup>	15%	Nee
V65	-	Woordenschat <sup>1</sup> . (meerdere toetsen)	-	S	45 <sup>2</sup>	10%	Nee
V66	-	Grammatica, Examenidoom <sup>1</sup>	-	S	45	5%	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>	<p>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.</p> <p><sup>1</sup>planning van afnamemoment volgt via studiewijzer. Het gemiddelde van de toetsen, vormt het cijfer voor H54 of H55 met de bijpassende weging.</p> <p><sup>2</sup>iedere toets duur 45 minuten</p>



Vak	<b>Economie</b>		vakdocent(en)		FSM, WHO		
Methode	Economie integraal vwo Economie integraal leeropgavenboek 1+2+3		Leerjaar		2022-2023		
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: hfst 16	A, B, C, D, I, K	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Leeropgavenboek 2 helemaal Leeropgavenboek 3: hfst 17 + 18	A, E, F, G, I	S	90	20%	Ja
V63	PTA 3	Leeropgavenboek 1: hfst 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>	n.v.t.



Vak	Engels	vakdocent(en)		DWT, SJO, AOE			
Methode	Of Course! MAX by Malmberg + Novels + Hand-Outs in magister		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	10%	Nee
V61	PTA 1	Vocabulary & Exam idiom + Reading	-	S	90	15%	Ja
V62	P2	Writing Exam: Argumentative essay	D1, D2	C	120	20%	Ja
V63	25/1/2023	Cito Watching & Listening Exam	B	KL	80	20%	Ja
V64	PTA 3	Literature Exam: Literature, Literary Terms, Literary History	E1, E2, E3	S	90	15%	Ja
PO61	W 38 t/m 10	File: Literary Analysis 2 novels (in P2) + (Group) Presentation & discussion in P3	C1, C2, E1, E2, E3	C/M	-	20%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	V62 en V64: WB N-E en E-N
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Voor de exacte invulling van en de deadlines voor PO61 volg de instructie van de docent en in de studiewijzer.



Vak	Frans	vakdocent(en)		HWJ			
Methode	Grandes Lignes; in de lessen / via Classroom uitgedeeld materiaal en opdrachten		Leerjaar		2022-2023		
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	24/1/2023	Cito Kijk- en luistervaardigheid	B	KL	60	30%	Ja
PO61	P2, 3	Spreekvaardigheid	C1	M	10	10%	Nee
V63	PTA 3	Gespreksvaardigheid (in tweetallen)	C1, C2, E1, E2, E3	M	30	20%	ja
HD61	P1, 2, 3	Literatuuurdossier (Classroom)	A, E1, E2, E3	-	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	V61: woordenboek N-F en F-N
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.





Vak	Geschiedenis		vakdocent(en)		MGU, FLE		
Methode	Feniks, Tijdvakken en historische contexten (4/5/6 VWO). Derde editie, eerste druk, tweede oplage, 2020.  Examenkatern Geschiedenis - Training voor het examen met historische contexten (VWO vanaf 2022)		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen 5 vwo	-	-	-	40%	Nee
PO60	-	Gemiddeld PO cijfer 5 vwo	-	-	-	10%	Nee
V61	PTA 1	Feniks, tijdvakken en historische contexten Tijdvakken: H1 Tijd van Jagers en boeren H2 Tijd van Grieken en Romeinen  Door docent uitgereikt lesmateriaal.	A, B, C, E	S	90	10%	Ja
V62	PTA 2	Feniks, tijdvakken en historische contexten.  Historische contexten: H1 Steden en burgers in de Lage Landen, 1050-1700 (Tijdvakken hoofdstuk 4, 5 en 6)  H4 Duitsland in Europa, 1918-1991 (Tijdvakken hoofdstuk 9 en 10).  Vaardigheden voor historisch denken en redeneren (blz. 374-377)  Door docent uitgereikt lesmateriaal	A, C, E	S	90	20%	Ja
V63	PTA 3	Feniks, tijdvakken en historische contexten.  Historische contexten: H2 Verlichting, 1650-1900 (Tijdvakken hoofdstuk 7 en 8)  H3 China, 1842-2001 (Tijdvakken hoofdstuk 8, 9 en 10)  Vaardigheden voor historisch denken en redeneren (blz. 374-377)  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 opm.</b>	n.v.t.						



<b>Vak</b>	<b>Grieks</b>		<b>vakdocent(en)</b>		KHI		
<b>Methode</b>	Nomos is Koning (J. Castricum, C. Hupperts, A. van der Eersten)		<b>Leerjaar</b>		2022-2023		
<b>Toets</b>	<b>Week</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Domein SE/CE</b>	<b>Wijze</b>	<b>Duur</b>	<b>Weeg-factor</b>	<b>Herkansbaar</b>
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	50%	Nee
V61	PTA 1	H1 t/m H3 (t/m tekst f); H14, H15 (H16 naar eigen inzicht)	A1, B en C	S	90	10%	ja
V62	PTA 2	H1 t/m H7; H14, H15 (H16 naar eigen inzicht)	A1, B, C	S	135	15%	ja
V63	PTA 3	Hoofdstuk 1 t/m 15 (H16 naar eigen inzicht)	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>	n.v.t.



Vak	Kunst Algemeen en Beeldende Vorming		vakdocent(en)		EAD		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Masscultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	90	5%	Ja
V62	PTA 2	Massacultuur en Cultuur van het moderne	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6,,C	S/C	90	5%	Ja
V63	PTA 3	Cultuur van het moderne, Massacultuur, Hofcultuur en Burgelijke cultuur van Nederland	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	90	5%	Ja
PO61	W43	logboekopdracht 1(5%), praktijkopdracht 1(15%)	A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO62	W2	logboekopdracht 2(5%), praktijkopdracht 2(15%)	A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO63	W11	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	W13	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 theorieopdracht als vervanging van het onderdeel KUA bij een van de kunstvakken. Deze opdracht is voor deze groep leerlingen een handelingsdeel en moet dus voldoende afgerond worden						



Vak	<b>Kunst Algemeen en Drama</b>		vakdocent(en)		EAD, WBA		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkans-baar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Masscultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	90	5%	Ja
V62	PTA 2	Massacultuur en Cultuur van het moderne	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6,,C	S/C	90	5%	Ja
V63	PTA 3	Cultuur van het moderne, Massacultuur, Hofcultuur en Burgelijke cultuur van Nederland	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	90	5%	Ja
PO61	W51	Tussentijdse Personage Presentatie	B1, B2, B3	P	90	5%	Nee
PO62	PTA 2	Logboek Deel 1	A3	I	-	10%	Nee
PO63	PTA 2	Regieplan	A3	I	-	10%	Nee
PO64	W16	Eindvoorstelling (proces en presentatie)	B1, B2, B3	P	60	30%	Nee
PO65	W16	Logboek Deel 2	A3	I	-	10%	Nee
HD61	W13	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 theorieopdracht als vervanging van het onderdeel KUA bij een van de kunstvakken. Deze opdracht is voor deze groep leerlingen een handelingsdeel en moet dus voldoende afgerond worden						



Vak	Latijn	vakdocent(en)			EVO		
Methode	amor dolorque (C. Hupperts, N. Koopman)		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	50%	Nee
V61	PTA 1	H 1 tm 5 H13, H14 (H15 en 16 naar eigen inzicht)	A1, B, C	S	90	10%	ja
V62	PTA 2	H 1 tm 8 H13, H14 (H15 en 16 naar eigen inzicht)	A1, B, C	S	135	15%	ja
V63	PTA 3	H 1 tm 14 (H15 en 16 naar eigen inzicht)	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>	n.v.t.



<b>Vak</b>	<b>Lichamelijke Opvoeding</b>		<b>vakdocent(en)</b>	CGE, SOU, NAZ			
<b>Methode</b>	n.v.t.		<b>Leerjaar</b>	2022-2023			
<b>Toets</b>	<b>Week</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Domein SE/CE</b>	<b>Wijze</b>	<b>Duur</b>	<b>Weeg-factor</b>	<b>Herkansbaar</b>
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	-	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	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						n.v.t.	

<b>Hulpmiddelen</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Je mag 1x missen per periode; bij 2x missen per periode (om welke reden dan ook) moet er 1x worden ingehaald Pas als alle handelingen delen zijn gedaan volgt de beoordeling

Periode	Week	Inleverdatum
1	36 t/m 42	vrijdag 11 november 2022
2	44 t/m 51	vrijdag 20 januari 2023



<b>Vak</b>	<b>L.O.B. (Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding)</b>		<b>vakdocent(en)</b>		FLE		
<b>Methode</b>	Classroom 6V		<b>Leerjaar</b>		2022-2023		
<b>Toets</b>	<b>Week</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Domein SE/CE</b>	<b>Wijze</b>	<b>Duur</b>	<b>Weeg-factor</b>	<b>Herkansbaar</b>
HD61	W44	VERSLAG opdracht 5 (1 t/m 4 al in vorige jaren ingeleverd)	-	I	-	o/v/g	Nee
HD62	W3	VERSLAG opdracht 6	-	I	-	o/v/g	Nee
HD63	W13	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(en)		BCH, GVE		
Methode	Systematische natuurkunde 8 <sup>e</sup> editie		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenklas	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Elektrische systemen, Elektromagnetisme, Medische beeldvorming Te bestuderen: Basisboek 4 VWO H5 Basisboek 5 VWO H10 Basisboek 6 VWO H12	A, H, I, D en E	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Kracht, beweging, energie, trillingen en golven, en astrofysica Te bestuderen: Basisboek 4 VWO H2, H3, en H7 Basisboek 5 VWO H8 en H9 Basisboek 6 VWO H11	A, H, I en C	S	90	20%	Ja
V63	PTA 3	Basisboek 6 VWO H12 quantum wereld met volledige examenprogramma. Te bestuderen: Basisboek 4 VWO H2, H3, H5 en H7 Basisboek 5 VWO H8, H9 en H10 Basisboek 6 VWO H11, H12 en 13	A, H, I, B, C, D, E en F	S	135	30%	Ja
PO61	P1-3	Gemiddelde van de PO opdrachten (NB: H4 eigenschappen stoffen en materialen (domein E1) wordt alleen met een PO getoetst en is dus geen onderdeel van een PTA toets)	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, E1, I1, I2, I3	P	-	10%	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	Nederlandse taal- en letterkunde		vakdocent(en)		CHO, LCR, MHE		
Methode	Materiaal literatuur 4/5/6 vwo; Examenbundel vwo 2022-2023 en aanvullend materiaal		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Letterkunde: poëzie Toets analyse en interpretatie	C, E1, E2	S	60	15%	Ja
	W42	Dossier		I			Nee
V62	W49	Mondelinge taalvaardigheden: debat	B, C, D	M	60	20%	Ja
V63	PTA 2	Letterkunde: proza	B, E1, E2, E3	M	25	15%	Ja
V64	PTA 3	Schrijfvaardigheid: beschouwing	A, C	C	135	30%	Ja
HD61	W48	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>	n.v.t.



Vak	Scheikunde		vakdocent(en)		MLM, SBU		
Methode	Chemie Overall (5 <sup>e</sup> editie)		Leerjaar		2022-2023		
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	G1	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Herhalen hst. 1 t/m 16: scheidingsmethoden, bouwstenen van stoffen, moleculaire stoffen, zouten, koolstofchemie, duurzaamheid, zuren en basen, analyse, redoxreacties, molecuulbouw, kunststof, nieuwe materialen, groene chemie en chemie van het leven. Hst. 17: buffers en enzymen	E2	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	G1-3	S	90	25%	Ja
PO61	P2	Practicum: Zouten, Zuren & Redox		P	-	15%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						<b>100%</b>	

<b>Hulpmiddelen</b>	Binas, 6e 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(en)		TBO		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
V61	PTA 1	Hoofdstuk 12	B1, C1, C2, D2, D3	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Hoofdstuk 12, 13 en 14	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2, D3	S	90	25%	Ja
V63	PTA 3	Hoofdstuk 12, 13, 14 en 15	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3	S	135	30%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

Hulpmiddelen	Grafische rekenmachine in examenstand
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	<b>Wiskunde B</b>		vakdocent(en)		PHM, SAI		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2022-2023		
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>	n.v.t.



Vak	Wiskunde D		vakdocent(en)		SAI		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2022-2023		
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 in examenstand
<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