



Wolfert Lyceum

Openbare daltonschool voor gymnasium, atheneum en havo | Lansingerland

PROGRAMMA

VAN TOETSING EN AFSLUITING

PTA

6 VWO

2024-2025

GEWIJZIGD PTA

februari 2025



Toelichting

de volgende PTA onderdelen hebben wijzigingen plaatsgevonden:

vak	onderdeel	opmerking
Frans	V63	vervalt, opgebouwd uit 2 nieuwe onderdelen
	V63a	subonderdeel toegevoegd
	V63b	subonderdeel toegevoegd



Vak	Aardrijkskunde		vakdocent(en)		FGW, RBR		
Methode	BuitenLand		Leerjaar		2024-2025		
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 in de VS 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
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	De Grote Bosatlas 56 ^e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	Bedrijfseconomie		vakdocent(en)		QVE		
Methode	Bedrijfseconomie in Balans		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Persoonlijke financiële zelfredzaamheid Hoofdstuk 8 + 9 Financieel Beleid Hoofdstuk 25 t/m 31	A3, A5, A6, B1, F1 en F2	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Oprichting van een eigen onderneming Hoofdstuk 2, 10, 11 en 12 Financieel Beleid en Verslaggeving Hoofdstuk 32 t/m 37	A3, A5, A6, B2, B3, F1, F2 en G	S	90	20%	Ja
V63	PTA 3	Alle CE-stof Hoofdstuk 1, 2, 4 t/m 12, 15, 16, 17, 19 t/m 39 (m.u.v. par 21.2, 23.3, 24.3, 24.5, 24.6, 24.7)	A1 t/m A6, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2 en G	S	90	20%	Ja
PO61	W2	Praktische opdracht 'kennisclips'	A t/m H	I	-	20%	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	Niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	Biologie		vakdocent(en)		BVA		
Methode	Biologie voor jou Max, 4-VWO, 5-VWO en 6 VWO Release: 6.2		Leerjaar		2024-2025		
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 Max, 6-VWO: thema 1 en 2 + relevante delen Biologie voor jou, 4 en 5 VWO en vaardigheden domein A	O1, M2	S	90	15%	Ja
V62	PTA 2	Biologie voor jou Max, 6-VWO: thema 1 t/m 4 + relevante delen Biologie voor jou, 4 en 5 VWO en vaardigheden domein A	O1, O3	S	90	20%	Ja
V63	PTA 3	Biologie voor jou, 6 VWO: thema 1 t/m 5 + relevante delen Biologie voor jou, 4 en 5 VWO en vaardigheden domein A	A14, P5, P6, M6, M7, O8	S	90	25%	Ja
PO61	P2 en P3	Praktische Opdracht: bestaat uit een aantal practica gedurende het jaar	A1 t/m A16	P/I	-	5%	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	Binas 6 ^e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	Duits		vakdocent(en)		APR		
Methode	"Na klar!" van Malmberg, Examenbundel Vwo 2024/2025		Leerjaar		2024-2025		
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	21/1/2025	Cito Kijk- en Luistertoets	B	KL	50-80	15%	Ja
PO61	PTA2	Spreekvaardigheid. (Zie studiewijzer)	C1, C2, E2	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	90	15%	Ja
V64	P3	Leesvaardigheid ¹	A	S	90	15%	Nee
V65	-	Examenidoom ¹	-	S	45	15%	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	V61: WB N-D en D-N, V63: WB D-N. V64: WB D-N
Vakspecifieke opmerking	¹ planning van afnamemoment volgt via studiewijzer.



Vak	Economie		vakdocent(en)		FSM		
Methode	Economie integraal vwo Leeropgavenboek 1 + 2 + 3		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Leeropgavenboek 1: hst 2 tm 6 Leeropgavenboek 3: hfst 17	A, B, C, D, I, K	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Leeropgavenboek 2 helemaal Leeropgavenboek 3: hfst 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	90	20%	Ja
PO61	-	PO levensloop (zie studiewijzer)	J, K	-	-	20%	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	Niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	Engels	vakdocent(en)		DWT, DLE, SJO			
Methode	Of Course! MAX by Malmberg + Novels + Hand-Outs in magister		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	5%	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	22/1/2025	Cito Watching & Listening Exam	B	KL	80	20%	Ja
V64	PTA 2 en P3	V64 bestaat uit 2 delen: deel 1: literary analysis about 2 novels (25%)	C1, C2, E1, E2, E3	C	60	20%	nee
		deel 2: speaking exam (75%)		M	20		
V65	PTA 3	Literature Exam: Literature, Literary Terms, Literary History	E1, E2, E3	S	90	20%	Ja
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	V62, V64 en V65: WB N-E en E-N
Vakspecifieke opmerking	Voor de exacte invulling van en de deadlines voor V64, volg de instructie van de docent in de studiewijzer. V64 wordt als één cijfer beoordeeld; zie weging per onderdeel.



Vak	Frans		vakdocent(en)		HWJ		
Methode	Grandes Lignes / opdrachten verstrekt via Classroom / reader literatuur+civilisation		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	10%	nee
HD61	P1	schrijfvaardigheid: 2 schrijfopdrachten	D1, D2	S		o/v/g	nee
V61	PTA 1	schrijfvaardigheid: 2 schrijfopdrachten	D1, D2	C	90	30%	ja
HD62	P2	Cito kijk- en luistervaardigheid: kijk- en luistergedeelte	B	C	45	o/v/g	nee
V62	20/1/2025	Cito kijk- en luistervaardigheid	B	C	90	30%	ja
PO61	P2	gespreksvaardigheid (individueel): Référence h. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 16 en 18	C1	M	10	10%	nee
HD63	P3	werkwoorden + signaalwoorden (toets)	A	S	45	o/v/g	nee
V63	PTA 3	V63 bestaat uit 2 onderdelen: V63a literatuur 18e eeuw t/m heden en civilisation	E3	S	45	10%	ja
		V63b Spreekvaardigheid film Keeper en opdracht in classroom	C2	M	2-5	10%	ja
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	V61: woordenboek N-F en F-N
Vakspecifieke opmerking	n.v.t. aanpassing in PTA gedaan op 19-2-2025



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), WalburgPers/Educatief. Eerste druk, eerste oplage.		Leerjaar		2024-2025		
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, en Examenkatern Geschiedenis - Training voor het examen met historische contexten (VWO vanaf 2022), WalburgPers/Educatief. 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, en Examenkatern Geschiedenis - Training voor het examen met historische contexten (VWO vanaf 2022), WalburgPers/Educatief. 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
Weging SE totaal						100%	
Hulpmiddelen		n.v.t.					
Vakspecifieke opm.		n.v.t.					



Vak	Grieks		vakdocent(en)		KHI		
Methode	Antigone. Grenzen aan de macht. (H. Verheij, D. Bartelds)		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	50%	Nee
V61	PTA 1	H1 t/m 4.1.d., H5, H11 t/m H14	A1, B en C	S	90	10%	ja
V62	PTA 2	H1 t/m 6.1.f, H11 t/m H14	A1, B, C	S	135	20%	ja
V63	PTA 3	H1 t/m 16	A1, B, C	S	135	20%	ja
HD61	P1-3	Vertaaldossier	A1	I	-	o/v/g	nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	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.
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	Kunst Algemeen en Beeldende Vorming		vakdocent(en)		EAD		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Massacultuur	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	W45	logboekopdracht 1(5%), praktijkopdracht 1(15%)	A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO62	W4	logboekopdracht 2(5%), praktijkopdracht 2(15%)	A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO63	W14	logboekopdracht 3(5%), praktijkopdracht 3(20%)	A1, A2, A3, B	I	-	25%	Nee
HD61	W14	Aanwezigheid tijdens tentoonstellingen en de op- en afbouw daarvan. 3 april	A1, A2, A3, B	-	avond	o/v/g	Nee
HD62	-	Kunstdossier, omvat uitwerkingen opdrachten en presentaties, deelname aan excursies	A1, A2, A3	-	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						100%	
Hulpmiddelen		n.v.t.					
Vakspecifieke opmerking		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	Kunst Algemeen en Drama		vakdocent(en)		EAD, WBA		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Massacultuur	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 op de Parade (dinsdag 17 december)	B1, B2, B3	P	90	10%	Nee
PO62	W2	Logboek Deel 1	A3	I	-	10%	Nee
PO63	W2	Regieplan	A3	I	-	5%	Nee
PO64	W14	Eindvoorstelling (proces en presentatie) Donderdag 3 april	B1, B2, B3	P	60	30%	Nee
PO65	W15	Logboek Deel 2	A3	I	-	10%	Nee
HD61	-	KUA Kunstdossier, omvat uitwerkingen van opdrachten en deelname aan presentaties	A1, A2, A3, A4	I	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						100%	
Hulpmiddelen		n.v.t.					
Vakspecifieke opmerking		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	Aeneas als Romeinse held (C. Hupperts, N. Koopman)	Leerjaar		2024-2025			
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	50%	Nee
V61	PTA 1	H1 tm 7.1 en H15, 17, 18 en 19	A1, B, C	S	90	10%	ja
V62	PTA 2	H1 tm 10 en H15, 17, 18 en 19	A1, B, C	S	135	20%	ja
V63	PTA 3	H 1 tm 17 en 19 (H18 en 20 naar eigen inzicht)	A1, B, C	S	135	20%	ja
HD61	P1-3	Vertaaldossier	A1, E	I	-	o/v/g	nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	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.
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	Lichamelijke Opvoeding		vakdocent(en)		CGE, SOU, NAZ, SBO		
Methode	n.v.t.		Leerjaar		2024-2025		
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	-	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
Weging SE totaal						n.v.t.	

Hulpmiddelen	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking	Je mag 1x missen per periode; bij 2x missen per periode (zonder geoorloofde reden) moet er 1x worden ingehaald Pas als alle handelingsdelen zijn gedaan volgt de beoordeling

Periode	Week	Inleverdatum
1	36 t/m 43	vrijdag 25 oktober 2024
2	45 t/m 3	vrijdag 17 januari 2025



Vak	L.O.B. (Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding)		vakdocent(en)		FLE		
Methode	Classroom 6V		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD61	W43	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
Weging SE totaal						n.v.t.	

Hulpmiddelen	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking	Opdrachten volgens algemene inleverdata inleveren via Google Classroom 6V



Vak	Natuurkunde		vakdocent(en)		GVE		
Methode	Systematische natuurkunde 9 ^e editie		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenklas	-	-	-	20%	Nee
V61	PTA 1	Kracht, beweging, arbeid en 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 (dit is H12 in de nieuwe uitgave)	A, C, E, H en I	S	90	20%	Ja
V62	PTA 2	Elektrische systemen, Elektromagnetisme, Medische beeldvorming Te bestuderen: Basisboek 4 VWO H5 Basisboek 5 VWO H10 Basisboek 6 VWO H12 (dit is H11 in de nieuwe uitgave)	A, H, I, D en E	S	90	20%	Ja
V63	PTA 3	Basisboek 6 VWO H12 quantum wereld met het 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
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	Binas 6 ^e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking	Bij elke toets wordt de stof van de voorgaande toets(en) als bekend verondersteld.



Vak	Nederlandse taal- en letterkunde		vakdocent(en)		CHO, LCR, RSL		
Methode	Materiaal literatuur 4/5/6 vwo; Examenbundel vwo 2024-2025 en aanvullend materiaal		Leerjaar		2024-2025		
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 (14 okt)	Dossier		I			Nee
V62	W50/51	Mondelinge taalvaardigheden: debat	B, C, D	M	60	20%	Ja
V63	PTA 2	Letterkunde: proza	B, E1, E2, E3	M	25	20%	Ja
V64	PTA 3	Schrijfvaardigheid: beschouwing	A, C	C	135	25%	Ja
HD61	W48	Documentatiemap over een zelfgekozen onderwerp, ter voorbereiding op V62	B	I	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	Bij V61 en V64: Woordenboek Nederlands
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	Scheikunde		vakdocent(en)		MLM + SBU		
Methode	Chemie Overal (5 ^e editie)		Leerjaar		2024-2025		
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	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	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	25%	Ja
PO61	P2	Practicum: Zouten, Zuren & Redox	A1 t/m A15 B1 t/m B4 C1, C2, C4, C5, C6 D1, D2	P	-	15%	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	Binas, 6e editie, niet grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking	Bij elke toets wordt de stof van de voorgaande toets(en) als bekend verondersteld.



Vak	Wiskunde A		vakdocent(en)		PHM, YBS		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T60	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
V61	PTA 1	Hoofdstuk 12, 13.1 en 13.2	D1, C1	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
Weging SE totaal						100%	

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



Vak	Wiskunde B		vakdocent(en)		TBO		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2024-2025		
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 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
Weging SE totaal						100%	

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



Vak	Wiskunde D		vakdocent(en)		SAI		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2024-2025		
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
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	Grafische rekenmachine in examenstand
Vakspecifieke opmerking	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