



Wolfert Lyceum

Openbare daltonschool voor gymnasium, atheneum en havo | Lansingerland

PROGRAMMA

VAN TOETSING EN AFSLUITING

PTA

4 HAVO

2022-2023



Vak	Aardrijkskunde		vakdocent(en)		RBR, FGW		
Methode	BuitenLand		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	LEEFOMGEVING Wateroverlast hoofdstuk 1	A1, B1, B2 E2	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	LEEFOMGEVING Wateroverlast hoofdstuk 1 WERELD Wereldbeeld hoofdstuk 2	A1, B1, B2 E2	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	AARDE Klimaat en landschap hoofdstuk 3.1 t/m 3.7	A1, B1, B2, C1, C2, C3	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	LEEFOMGEVING Wateroverlast hoofdstuk 1 WERELD Wereldbeeld hoofdstuk 2 LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden hoofdstuk 4	A1, B1, B2, E1,	S	90	4	Ja
PO41	P4	Onderzoek in eigen omgeving	A2	-	-	2	Nee
Weging SE totaal						20%	

Hulpmiddelen:	De Grote Bosatlas 56e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.



Vak	Bedrijfseconomie		vakdocent(en)		KGR, QVE		
Methode	Bedrijfseconomie in Balans		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Basisrekenvaardigheden, verzekeren en Personeelsbeleid Hoofdstuk 1, 4, 15	A1, A3, A5, A6, B1, C2	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	Boekhouden, interest en het starten van een onderneming Hoofdstuk 2, 5, 10, 11, 12	A3, A5, A6, B1, B2, B3, B4	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	Wonen en familierecht Hoofdstuk 6 t/m 8	A3, A4, A5, A6, B1	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	Investeren en financieren Hoofdstuk 16 t/m 18	A3, A5, A6, D1, D2	S	90	4	Ja
PO41	W51	Interne organisatie	A1, A3, A5, A6, C1, H	PO	-	2	Nee
Weging SE totaal						20%	

Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.



Vak	Biologie			vakdocent(en)		BVA		
Methode	4H Nectar 4e ed havo 4 FLEX leerboek			Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar	
H41	PTA 1	Hoofdstuk 2 en 3	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11 A13, A14, A15, A16 B1, B2 C1 D1, D2 E1, E2, E3, E4	S	90	4	Ja	
H42	PTA 2	Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A13, A14, A15, A16 B1, B3, B4, B5 D3 E1, E2, E3, E4 F1, F3	S	90	4	Ja	
H43	PTA 3	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 6	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A13, A14, A15, A16 B1, B3, B8 F3	S	90	4	Ja	
H44	PTA 4	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16 B1, B4, B6, B7, B8 C3 D1, D2, D3, D4 F3	S	90	4	Ja	
PO41	W26	Aantal practica gedurende het schooljaar. Voor details: zie studiewijzer	A3, A7, A8	P/I	-	1	Nee	
Weging SE totaal						20% (T) 10% (PO)		

Hulpmiddelen:	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.



Vak	CKV		vakdocent(en)		EAD, MVI, MEG		
Methode	Materiaal wordt aangeleverd door de docent in de les of via de studiewijzer, classroom		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
PO41	W39	Praktische opdracht 1	A	I	-	20%	Nee
PO42	W40	Culturele activiteit 1	A, B	I	-	10%	Nee
PO43	W49	Culturele activiteit 2	A, B	I	-	10%	Nee
PO44	W06	Praktische opdracht 2	C, D	I	-	20%	Nee
PO45	W08	Culturele activiteit 3	A, B	I	-	10%	Nee
PO46	W20	Culturele activiteit 4	A, B	I	-	10%	Nee
PO47	W22	Praktische opdracht 3	C, D	I	-	20%	Nee
HD41	W23	Kunstdossier compleet	D	-	-	o/v/g	Nee
HD42	W50	Voorstelling op school 'Wat heb je nou aan kunst?'	A	I	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking:	CKV wordt in dit schooljaar afgesloten en daarom worden er geen tussentijdse toetsen gegeven. Het cijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.



Vak	Duits	vakdocent(en)		ABN			
Methode	Na klar! van Malmberg		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Leesvaardigheid	A	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	(Kijk-) Luistervaardigheid	B	KL	90	4	Ja
H43	PTA 3	Schrijfvaardigheid	D1, D2	S	60	4	Ja
PO41	P3	Spreekvaardigheid (Zie studiewijzer)	C1, C2	M	15	4	Nee
H44	PTA 4	Leesvaardigheid	A	S	90	4	Ja
Weging SE totaal						10%	

Hulpmiddelen	H41 en H44: woordenboek D-N
Vakspecifieke opmerking	Elke periode kunnen ook een of meerdere toetsen worden gegeven. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang. Deze toetsen zijn niet herkansbaar.



Vak	Economie		vakdocent(en)		WHO, LBB		
Methode	Van Vlimmeren Economie Integraal voor havo		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Economie Integraal Leeropgavenboek deel 1: Domein; 'Markt' hoofdstuk 2 en 3	A, D	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	Economie Integraal Leeropgavenboek deel 1: Domein; 'Markt' hoofdstuk 4, 5 en 6	A, D	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	Economie Integraal Leeropgavenboek deel 1: Domein; 'samenwerken en onderhandelen' & 'risico en informatie' hoofdstuk 7, 8, 9 & hfd 1	A, B, C, F, G	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	Economie Integraal Leeropgavenboek deel 2: Domein; 'Ruilen over tijd' hoofdstuk 10 en 11	A, E	S	90	4	Ja
Weging SE totaal						20%	

Hulpmiddelen	Niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.



Vak	Engels	vakdocent(en)	DWT, DLE, AOE				
Methode	Of Course! by Malmberg	Leerjaar	2022-2023				
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	P3	Writing exam: formal email	D1, D2	C	60	4	Ja
H42	PTA 3	Short story analysis	E1	S	60	4	Ja
Weging SE totaal						5%	

Hulpmiddelen	WB E-N, N-E
Vakspecifieke opmerking	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.. Let op! Er worden voortgangstoetsen afgenomen in PTA-toetsweken 1, 2 en 4.



Vak	Frans	vakdocent(en)		AHG			
Methode	Grandes Lignes, Opdrachten via Classroom		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Leesvaardigheid	A	S	45	4	Ja
HD41	P1	Leesopdrachten (zie classroom voor opdrachten en deadlines)	A, E1, E2, E3		-	o/v/g	Nee
H42	PTA 2	Luistervaardigheid	B	KL	60	4	Ja
HD42	P2	Kijk-/Luisteropdrachten (zie classroom voor opdrachten en deadlines)	B	S	-	o/v/g	Nee
H43	PTA 3	Schrijfvaardigheid	D1, D2	C	90	4	Ja
HD43	P3	Schrijfoopdrachten ((zie classroom voor opdrachten en deadlines)	D1, D2	S	-	o/v/g	Nee
H44	PTA 4	Gespreksvaardigheid	C1, C2	M	15	4	Ja
Weging SE totaal						20%	

Hulpmiddelen	Bij H41 en H43: WB F-N en N-F
Vakspecifieke opmerking	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.



Vak	Geschiedenis		vakdocent(en)		JHE		
Methode	Methode Feniks, Tijdvakken en historische contexten, 4 en 5 HAVO Methode Feniks, Geschiedenis van de democratische rechtsstaat		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Tijd van jagers en boeren, hoofdstuk 1 Tijd van Grieken en Romeinen, hoofdstuk 2	A, B, E	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	Tijd van monniken en ridders, hoofdstuk 3 Tijd van steden en staten, hoofdstuk 4	A, B, E	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	Tijd van ontdekkers en hervormers, hoofdstuk 5 Tijd van regenten en vorsten, hoofdstuk 6	A, B, E	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	Tijd van pruiken en revoluties, hoofdstuk 7 Tijd van burgers en stoommachines, hoofdstuk 8	A, B, E	S	90	4	Ja
PO41	P2	Opdracht Middeleeuwen	A, B	I	-	2	Nee
PO42	P3	Opdracht Renaissance	A, B	I	-	2	Nee
PO43	P4	Opdracht Rechtsstaat en Democratie	A, D	I	-	2	Nee
Weging SE totaal						25% (T) 15% (PO)	

Hulpmiddelen	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.



Vak	Kunstvak Algemeen en Kunstvak Beeldende Vorming		vakdocent(en)		MZW		
Methode	De Bespiegeling		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Begrippen kunstbeschouwing	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	45	1	Ja
H42	PTA 2	Cult. vh moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.1	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	45	1	Ja
H43	PTA 3	Cult. vh moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.2	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	45	1	Ja
H44	PTA 4	Cult. vh moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.1, 8.2, 8.3	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	90	1	Ja
HD41	W44	beoordeling schrift	A1, A2, A3	I	-	o/v/g	Nee
HD42	W24	KUA dossier, omvat uitwerkingen opdr., presentaties, deelname aan excursies	A1, A2, A3, B, C	I	-	o/v/g	Nee
PO41	W41	Logboek	A1, A2, A3	I	-	2	Nee
PO42	W41	Opdracht 1	A1, A2, A3, B	I	-	3	Nee
PO43	W2	Logboek	A1, A2, A3	I	-	2	Nee
PO44	W2	Opdracht 2	A1, A2, A3, B	I	-	3	Nee
PO45	W12	Logboek	A1, A2, A3	I	-	2	Nee
PO46	W12	Opdracht 3	A1, A2, A3, B	I	-	3	Nee
PO47	de week voor PTA 4	Logboek	A1, A2, A3	I	--	2	Nee
PO48	de week voor PTA 4	Opdracht 4	A1, A2, A3, B	I	-	3	Nee
Weging SE totaal						20%	

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	Kunstvak Algemeen en Kunstvak Drama		vakdocent(en)		MZW, WBA		
Methode	De Bespiegeling		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Begrippen kunstbeschouwing	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	45	1	Ja
H42	PTA 2	Cult. vh moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.1	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	45	1	Ja
H43	PTA 3	Cult. Vh moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.2	A,B1, B2, B3, B4, b5, B6,C	S/C	45	1	Ja
H44	PTA 4	Cultuur van het moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.1, 8.2, 8.3	A,B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	90	1	Ja
HD41	W44	beoordeling schrift	A1, A2, A3	I	-	o/v/g	Nee
HD42	W24	KUA dossier, omvat uitwerkingen opdrachten, presentaties, deelname aan excursies	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C	I		o/v/g	Nee
PO41	W43	Abstract Theater	B1, B2, B3	P	90	3	Nee
PO42	W51	Tussentijdse Parade Presentatie	B1, B2, B3	P	90	3	Nee
PO43	W6	Parade Presentatie	B1, B2, B3	P	90	4	Nee
HD42	W7	Logboek deel 1	A3	I	-	o/v/g	Nee
PO44	W21	Bestaande personages Presentatie	B1, B2, B3	P	90	4	Nee
HD43	W22	Logboek deel 2	A3	I	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						20%	

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	Lichamelijke Opvoeding		vakdocent(en)		CGE, NAZ, SOU		
Methode	n.v.t.		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD41	P1	Handbal, voetbal; Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	A,B,C	P	-	o/v/g	Nee
HD42	P2	Badminton, volleybal, Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie. Verzorgen van onderlinge instructie.	A,B,C	P	-	o/v/g	Nee
HD43	P3	Turnen, basketbal, zelfverdediging; Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie. Verzorgen van onderlinge instructie.	A,B,C	P	-	o/v/g	Nee
HD44	P4	Softbal, hockey; Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie. Verzorgen van onderlinge instructie.	A,B,C	P	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						n.v.t.	

Hulpmiddelen:	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking:	<p>Je mag 1x missen per periode; bij 2x missen per periode (om welke reden dan ook) moet er 1x worden ingehaald</p> <p>Elke leerling verzorgt 1x een les(deel) volgens de eisen van het lesvoorbereidingsformulier</p> <p>Pas als alle handelingsdelen zijn gedaan volgt de beoordeling</p>

Periode	Week	Inleverdatum
1	36 t/m 42	vrijdag 11 november 2022
2	44 t/m 3	vrijdag 3 februari 2023
3	4 t/m 13	vrijdag 14 april 2023
4	14 t/m 23	vrijdag 23 juni 2023



Vak	L.O.B. (Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding)		vakdocent(en)		MGR		
Methode	-		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD41	W42	Opdracht 1: Oriëntatiemeter van studiekeuze123 invullen Opdracht 2: NOA-interesstest van studiekeuze123 invullen	-	I	-	o/v/g	Nee
HD42	W3	Opdracht 3: Kwaliteiten en interesses	-	I	-	o/v/g	Nee
HD43	W13	Opdracht 4: Bezoek beroepenmarkt WL Opdracht 5: Verslag bezoek Open dag (1)	-	I	-	o/v/g	Nee
HD44	W24	Opdracht 6: Bezoek Hogeschool Inholland fysiek of online Opdracht 7: Verslag bezoek Open dag (2) Opdracht 8: (alleen voor meisjes): Voorlichting ICT/Techniek Opdracht 9: 1e en 2e keuze studie invullen	-	I	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						n.v.t.	

Hulpmiddelen	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking	Inleveren via Classroom



Vak	Maatschappijleer		vakdocent(en)		JHE, MAG, SPE		
Methode	Materiaal wordt aangeleverd door de docent in de les of via de studiewijzer		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Staatsinrichting: leidend is de powerpoint gebruikt tijdens de lessen en gepubliceerd op de studiewijzer	A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3	S	45	20%	Ja
H42	PTA 2	Verdraagzaamheid. Hoofdhema: Woorden en daden van de Nazi's.	A1, A2, E1, E2, E3, E4	S	45	20%	Ja
PO41	P3	De rol van de media in de maatschappij	A1, A2, E1, E2, E3, E4	I/C	-	10%	Nee
PO42	P3	Deelname aan de debatdag op school	A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1 t/m D4, E1 t/m E4	M	-	10%	Nee
PO43	P3	Deelname aan de debatdag op school	A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	M	-	10%	Nee
PO44	P3/P4	Presentatie Ethische kwesties in de vorm van een dilemma	A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	M	-	10%	Nee
H43	PTA 4	Verzorgingsstaat: datgene besproken tijdens de lessen en uitgedeelde documenten zijn de tentamenstof	A1, A2, E1, E2, E3, E4	S	45	20%	Ja
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking	Let op: maatschappijleer wordt in dit schooljaar afgesloten en daarom worden er geen tussentijdse toetsen gegeven.



Vak	Natuurkunde			vakdocent(en)		JWE, GVE		
Methode	Systematische natuurkunde 9 ^e editie			Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar	
H41	PTA 1	Basisvaardigheden Beweging	A1 t/m A15, C1, C2, D1, D2	S	90	4	Ja	
H42	PTA 2	Krachten in evenwicht Krachtwetten Materie en warmte	A1 t/m A15, C1, C2, D1, D2	S	90	4	Ja	
H43	PTA 3	Materie en warmte Keuzemodule 1 Elektriciteit	A1 t/m A15, B1, B2, B3, D1, D2, G1, G2	S	90	4	Ja	
PO41	P4	Keuzemodule 2 Onderzoek en ontwerp	A1 t/m A15, G1, G2, I1, I2, I3	S	-	3	Nee	
Weging SE totaal						20%		

Hulpmiddelen:	Binas 6 ^e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang. Bij elke toets wordt de stof van de voorgaande toets(en) als bekend verondersteld.



Vak	Nederlandse taal- en letterkunde		vakdocent(en)		MHE, GBU, CHO		
Methode	Nieuw Nederlands 6 ^e editie, aanvullend lesmateriaal		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Verhaalanalyse	E2	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	Repetitie formuleren en spelling	C	S	75	4	Ja
H43	PTA 3	Repetitie schrijfvaardigheid - betoog	C	C	135	4	Ja
H44	W22	Repetitie leesvaardigheid	A, D	S	90	4	Ja
H45	PTA 4	Repetitie literaire werken	E2, E3	S	90	4	Nee
HD41	W35	Leesautobiografie	E1	I	-	o/v/g	Nee
HD42	W23	Balansverslag literaire werken	E1	I	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						20%	

Hulpmiddelen:	Bij H41, H43 en H44: WB Nederlands
Vakspecifieke opmerking:	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.



Vak	Rekenen (Alleen voor leerlingen die het vak wiskunde <u>niet</u> volgen)		vakdocent(en)		TBO		
Methode	-		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	P 3/4	Rekenvaardigheid met MapleTA (3F)	B1-2	C/S	40	100%	nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen:	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking:	Dit PTA geldt alleen voor leerlingen die het vak wiskunde <u>niet</u> volgen



Vak	Scheikunde		vakdocent(en)		SBU, MLM		
Methode	Chemie Overall (5 ^e editie)		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen van stoffen Hoofdstuk 3: Stoffen en reacties	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15 B1, B2, C1, C2, D1	S	90	3	Ja
H42	PTA 2	Herhalen hst. 1 en 3 Hoofdstuk 4: Moleculaire stoffen Hoofdstuk 6: Koolstofchemie	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, E1	S	90	3	Ja
H43	PTA 3	Herhalen hst. 1 t/m 4 en 6 Hoofdstuk 5: Zouten en zoutoplossingen	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C8, D1, E1	S	90	3	Ja
H44	PTA 4	Herhalen hst. 1 t/m 6 Hoofdstuk 7: Zuren	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C8, D1, E1	S	90	4	Ja
PO41	-	Practicum portfolio	A1 t/m A15 B1, B2, B3 C1 t/m C8 D1, D2 E1, F1, F2	S	-	1	nee
Weging SE totaal						20%	

Hulpmiddelen	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking	Elke periode kunnen er een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang. Het practicum portfolio cijfer is gebaseerd op het gemiddelde van meerdere uitgewerkte practica door het jaar heen.



Vak	Wiskunde A		vakdocent(en)		YBS, TBO		
Methode	Getal & Ruimte		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	H1 Tabellen en grafieken H2 Statistische cyclus	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C4 E1, E2	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	H3 Lineaire verbanden H4 Handig tellen	A1, A2, A3, B3, C4	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	H5 Veranderingen H6 Rekenregels en formules	B2, C2, C3, D	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	H7 Statistiek en beslissingen H8 Statistiek met de computer	E3, E4, E5	S	90	4	Ja
H45	P 3/4	Rekenvaardigheid met MapleTA	B1, B2	C	40	4	Nee
Weging SE totaal						25%	

Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand
Vakspecifieke opmerking:	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.



Vak	Wiskunde B		vakdocent(en)		PHM		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	H1 formules, grafieken en vergelijkingen, H2 veranderingen	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	H3 hoeken en afstanden, H4 werken met formules	B1, B2, B3, B4, C1, C2	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	H5 machten exponenten logaritmen, H6 de afgeleide functie.	A1, A2, A3, B1, D3, D4	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	H7 lijnen en cirkels H8 goniometrie.	A1, A2, A3, B4, C2	S	90	4	Ja
H45	W3	MapleTA toets rekenvaardigheid. Geen rekenmachine toegestaan. (zie studiewijzer)	A1, A2, A3	C	40	4	Nee
HD41	W44	Vaardigheidstoetsen	A1, A2, A3	C/S	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						25%	

Hulpmiddelen	Grafische rekenmachine in examenstand
Vakspecifieke opmerking	Elke periode kunnen een of meerdere extra toetsen gegeven worden. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.



Vak	Wiskunde D		vakdocent(en)		YBS		
Methode	Getal & Ruimte		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	H1 combinatoriek H3 kansrekening	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	H2 oppervlakte en inhoud (t/m 2.4) H4 aanzichten en doorsneden (t/m 4.3)	C1, C2, C3	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	H6 vectormeetkunde H8 Groeiprocessen (tm 8.2)	B1, B2, B3, B4, B5, B6, C4	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	H5 kansverdeling H7 normale verdeling	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6	S	90	4	Ja
HD41	-	Deelname Wiskunde Olympiade (zie jaarplanning)	A1, A2, A3, C1, C2, C3, C4, D	S	120	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						25%	

Hulpmiddelen	Grafische rekenmachine in examenstand
Vakspecifieke opmerking	Let op: voor dit vak wordt geen centraal examen afgelegd. Het SE-cijfer is tevens het eindcijfer. Elke periode kunnen ook een of extra meerdere toetsen worden gegeven. De cijfers hiervan tellen niet mee voor het ExamenDossier, maar wel voor de overgang.