



Wolfert Lyceum

Openbare daltonschool voor gymnasium, atheneum en havo | Lansingerland

PROGRAMMA
VAN TOETSING EN AFSLUITING
PTA

5 HAVO

2021-2022



Vak	Aardrijkskunde		vakdocent(en)		FGW, RBR		
Methode	BuiteNland		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	WERELD Globalisering hoofdstuk 1 WERELD hoofdstuk 4	A1, B1, B2, B3	S	90	25%	ja
H52	PTA 2	AARDE Endogene en exogene processen hoofdstuk 2: paragraaf 2.1 t/m 2.9 AARDE hoofdstuk 5	A1, C1, C2, C3	S	90	25%	ja
H53	PTA 3	GEBIEDEN Brazilië hoofdstuk 3 LEEFOMGEVING hoofdstuk 6	A1, D1, D2, E1, E2	S	90	30%	ja
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	De Grote Bosatlas 55e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	Bedrijfseconomie		vakdocent(en)		QVE		
Methode	Bedrijfseconomie in Balans		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Financieel Beleid Hoofdstuk 25 t/m 30	A3, A5, A6, F1, F2	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Verslaggeving Hoofdstuk 31 t/m 35	A3, A4, A5, A6, G	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Alle CE-stof Hoofdstuk 1 t/m 3, 5 t/m 13, 16 t/m 19, 21 t/m 23, 25 t/m 35	A1, A2, A3,A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E1,E2, F1, F2 en G	S	90	20%	Ja
PO51	W10	Praktische opdracht 'hypotheke'	A5, B1, H	I	-	20%	Nee
Weging SE totaal						100%	

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

Vak	Biologie		vakdocent(en)		FDG		
Methode	Nectar 4e editie, 4-havo en 5-havo		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
PO50	-	Praktische Opdracht: practica uit 4-havo	-	-	-	10%	Nee
PO51	-	Praktische Opdracht: practica gedurende het schooljaar	-	-	-	10%	Nee
H51	PTA 1	Nectar 4-havo: Thema 1 t/m 8 Nectar 5-havo: Thema 9, 10, 11	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16 B1, B2 C1, C2 D1, D2 E1, E2, E3, E4 F1, F2	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Nectar 4-havo: Thema 1 t/m 8 Nectar 5-havo: Thema 9, 10, 11, 12, 13, 14	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16 B1, B3, B4, B5, B6, B7 C2 D3 E1, E2, E3, E4 F1, F3	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Nectar 4-havo: Thema 1 t/m 8 Nectar 5-havo: Thema 9 t/m 15	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 C1, C2, C3 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4 F1, F2, F3	S	90	20%	ja
Weging SE totaal						100%	

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

Vak	Duits		vakdocent(en)		APR		
Methode	"Na klar!" (TB, WB, e-pack), Examenbundel Havo 2021/2022		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	10%	Nee
H51	PTA 1	Schrijfvaardigheid	D1, D2	C	90	15%	Ja
HD51	P2	De handelingsdelen moeten als voldoende worden beoordeeld om deel te mogen nemen aan het tentamen Literatuur H53. Voor de exacte invulling van het handelingsdeel – volg instructie docent en studiewijzer.	A, E1	I		o/v/g	Nee
H52	31/1/2021	CITO Kijk- en Luistertoets	B	KL	90	15%	Ja
PO51	P2	Spreekvaardigheid. Zie studiewijzer	C1, C2	S/M	15	15%	Nee
HD52		De handelingsdelen moeten als voldoende worden beoordeeld om deel te mogen nemen aan het tentamen Literatuur H53. Voor de exacte invulling van het handelingsdeel – volg instructie docent en studiewijzer.	A, E1	I		o/v/g	Nee
H53	PTA 3	Literatuurtoets	E1	S	60	15%	Ja
H54	-	Leesvaardigheid ¹	-	S	45	10%	Nee
H55	-	Woorden ¹	-	S	45	10%	Nee
H56	-	Grammatica ¹	-	S	45	5%	Nee
H57	-	Kijk- en Luistertoets ¹	-	KL	45	5%	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	H51: WB N-D en D-N. H53: WB D-N
Vakspecifieke opmerking	<p>Wordt na de inleverdeadline voor HD51 en HD52 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 HD51 en HD52, mag een leerling deelnemen aan H53: Literatuurtoets.</p> <p>¹planning van afnamemoment volgt via studiewijzer</p>



Vak	Economie		vakdocent(en)		WHO		
Methode	Economie Integraal voor Havo leeropgavenboek deel 1 Domein; 'Markt' leeropgavenboek deel 2 Domein; 'Ruilen over tijd' & 'Risico en informatie' & 'Onderhandelen en samenwerken' leeropgavenboek deel 3 Domein; 'Welvaart en groei' & 'Goede tijden en slechte tijden'		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Economie Integraal leeropgavenboek 3: hoofdstuk 13, 14 & 15 Economie Integraal boek 1: helemaal	A,B,C, D, H,I	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Economie Integraal leeropgavenboek 3: hoofdstuk 16,17 & 18 Economie Integraal boek 2: hoofdstuk 7, 8, 9, 10 & 11 (niet hst 12) Keuzeonderwerp: Bankbalans	A,E, F, G, H,I, K	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Economie Integraal leeropgavenboek 1: helemaal Economie Integraal leeropgavenboek 2: helemaal Economie Integraal leeropgavenboek 3: helemaal	A,B,C,D E, F, G, H,I	S	135	20%	Ja
PO51	P2	PO levensloop (zie studiewijzer)	A, E, H, J	S	-	20%	Nee
Weging SE totaal						100%	

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



Vak	Engels	vakdocent(en)		AOE, DWT			
Methode	<i>Of Course! Max edition by Malmberg</i>		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	10%	Nee
H51	PTA 1	Writing Exam: Letter of advice	D1, D2	C	60	20%	Ja
H52	1/2/2022	CITO Watching and Listening Exam	B	KL	60	20%	Ja
H53	P3	Vocabulary exam: vocab <i>Of Course!</i> , exam idiom and linking words	-	S	60	20%	Ja
PO51	P2	Presentation: elevator pitch character novel	C2	M	5	10%	Nee
PO52	PTA 2	Book test	E1	S	45	10%	Nee
PO53	PTA 3	Speaking Exam	C1, E1	M	15	10%	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	Bij H51 en PO52: WB N-E en E-N
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	Frans		vakdocent(en)		AHG		
Methode	Grandes Lignes, lesmateriaal verstrekt in de klas/via Classroom		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Schrijfvaardigheid	D1, D2	C	90	20%	Ja
H52	2/2/2022	Cito kijk-luistertoets	B	K/L	60	30%	Ja
H53	P2	Gespreksvaardigheid	C1, C2	M	15	10%	ja
HD51	P1	Dossier Schrijfvaardigheid inclusief opdrachten uit dossier examentraining schrijven van Grandes Lignes. (zie studiewijzer voor inleveringsdata)	D1, D2	S	-	O/V/G	Nee
HD52	P2	Dossier Kijk en luister: luisterfragmenten met opdrachten (zie data in studiewijzer)	B	K/L	-	O/V/G	Nee
HD53	P 1,2,3	Leesdossier: opdrachten die via Classroom worden verstrekt	E1, E2, E3	S	60	o/v/g	nee
H54	P3	Spreekvaardigheid (in tweetallen)	C1, C2	M	30	20%	ja
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	H51 : WB N-F en F-N
Vakspecifieke opmerking	Voorwaarde voor deelname aan H54 is dat leerling alle handelingsdelen met minimaal een voldoende heeft afgerond.



Vak	Geschiedenis		vakdocent(en)		JHE		
Methode	Methode Feniks, Tijdvakken en historische contexten (Thieme Meulenhoff 2019)		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
PO50	-	PO's voorexamenjaar	-	-	-	15%	Nee
H51	PTA 1	Het Britse Rijk 1620-1900 in <i>Feniks historische contexten, hoofdstuk 1</i> . <i>Maakt deel uit van Feniks: overzicht van de geschiedenis: H5, 6, 7 en 8</i>	A, B, C, E	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Duitsland 1918-1991 <i>Feniks historische contexten, hoofdstuk 2</i> . <i>Maakt deel uit van Feniks, overzicht van de geschiedenis: H9 en 10 (Tijd van wereldoorlogen)</i>	A, B, C, E	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Nederland 1948-2008 <i>Feniks historische contexten, hoofdstuk 3</i> . <i>Maakt deel uit van Feniks, overzicht van de geschiedenis: H10 (Tijd van TV en computer)</i>	A, B, C, E	S	90	20%	Ja
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.

Vak	Kunstvak Alg. en Beeldende Vorming		vakdocent(en)		RVL		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Hofcultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
H52	PTA 2	Massacultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
H53	PTA 3	Cult. vh moderne, massacultuur en Hofcultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
PO51	W43	Logboekopdracht 1(5%), praktijkopdracht 1(15%)	A1, A2, A3 A1, A2, A3, B	I	-	25%	Nee
PO52	W2	Logboekopdracht 2(5%), praktijkopdracht 2(15%)	A1, A2, A3 A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO53	W11	Logboekopdracht 3(5%), praktijkopdracht 3(20%)	A1, A2, A3 A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
HD51	-	aanwezigheid tijdens tentoonstellingen en de op- en afbouw daarvan	A1, A2, A3	-	-	o/v/g	Nee
HD52	W11	Kunstdossier, omvat uitwerkingen opdrachten en presentaties, deelname aan excursies	A1, A2, A3, B, C	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 extra theorieopdracht ter grootte van 40 klokuren. Het cijfer voor deze opdracht wordt genoteerd bij H51, H52 en H53 bij het vak waar geen kunstgeschiedenis toetsen staan genoteerd.



Vak	Kunstvak Alg. en Drama		vakdocent(en)		RVL, LHU		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Hofcultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
H52	PTA 2	Massacultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
H53	PTA 3	Cult. vh moderne, massacultuur en Hofcultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
PO51	W43	Het Onderzoeks cijfer	B1, B2, B3	P	45	10%	Nee
PO52	W48	Tussentijdse Personage Presentatie	B1, B2, B3	P	45	10%	Nee
PO53	PTA 2	Logboek Deel 1	A3	I	-	5%	Nee
PO54	W15	Eindvoorstelling (proces en presentatie)	B1, B2, B3	P	60	30%	Nee
PO55	W15	Logboek Deel 2	A3	I	-	10%	Nee
HD51	W11	Kunstdossier, omvat uitwerkingen van opdrachten en presentaties, deelname aan excursies	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C	-	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking	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 H51, H52 en H53 bij het vak waar geen kunstgeschiedenis toetsen staan genoteerd..



Vak	Lichamelijke opvoeding		vakdocent(en)		CGE, NAZ, SOU,		
Methode	n.v.t.		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD51	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
HD52	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	P2	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						n.v.t.	

Hulpmiddelen	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking	<ul style="list-style-type: none"> - 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 zijn gedaan volgt de beoordeling

PERIODE	INLEVERDATUM
1 Week 36 t/m week 41	Vrijdag 29 oktober 2021
2 Week 43 t/m week 51	Vrijdag 14 januari 2022



Vak	L.O.B. (Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding)		vakdocent(en)		MGR, FLE		
Methode	-		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD51	W45	Opdracht 1: Maak je persoonlijke Studiekeuze-activiteiten kalender Opdracht 2: Maak je persoonlijke Studiekeuze-begrippenlijst Opdracht 3: Oriëntatiemeter van studiekeuze123 invullen Opdracht 4: Persoonlijkheidsmeter van studiekeuze123 invullen	-	I	-	o/v/g	Nee
HD52	W3	Opdracht 5: Verslag bezoek Open dag Opdracht 6: Verslag Proef studeren (1)	-	I	-	o/v/g	Nee
HD53	W12	Opdracht 7: Keuze opdracht Opdracht 8: Invullen LOB-cv Opdracht 9: Invullen 1e en 2e studiekeuze Opdracht 10: Profiel aanmaken op LinkedIn	-	I	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						n.v.t.	

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



Vak	Natuurkunde		vakdocent(en)		JWE, BCH		
Methode	Systematische natuurkunde 8 ^e editie		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenklas	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Beweging, krachten in evenwicht, krachtwetten, arbeid en energie, Te bestuderen: Basisboek HAVO4 H2 t/m 4 Basisboek HAVO5 H8	A1 t/m A15, C1, C2, D1, D2	S	135	20%	Ja
H52	PTA 2	Elektriciteit,, trillingen en golven en zonnestelsel en heelal. Te bestuderen: Basisboek HAVO4 H6 Basisboek HAVO5 H9 en 10	A1 t/m A15, B1, B2, B3, E1, E2, G1, G2	S	135	20%	Ja
H53	PTA 3	Medische beeldvorming, materie en warmte, onderzoek en ontwerp Te bestuderen: Basisboek HAVO4 H5 en 7 Basisboek HAVO5 H11	A1 t/m A15, B1, B2, B3, D1, D2	S	135	25%	Ja
PO51	P1-3	Gemiddelde van de PO's	A1 t/m A15, I1, I2, I3	S	-	15%	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, GBU, MHE		
Methode	Examenbundel 2021-2022, aanvullend lesmateriaal		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Leesvaardigheid: examen	A, D	S	180	5%	Ja
H52	W48	Mondelinge taalvaardigheden: voordracht	B, D	M	60	20%	Ja
H53	PTA 2	Schrijfvaardigheid: betoog/beschouwing	A, C, D	C	120	30%	Ja
H54	PTA 3	Letterkunde: proza	E1	M	25	25%	Ja
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	H51 + H53: WB Nederlands
Vakspecifieke opmerking	n.v.t.



Vak	Scheikunde		vakdocent(en)		SBU		
Methode	Chemie Overal (5 ^e editie)		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Herhaling Hoofdstuk 1 t/m 7 Hoofdstuk 8 Basen	A1 t/m A15 B1, B2, B3, B4 C1,C2,C4,C8 D1,D4 E1	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Herhalen Hoofdstuk 1 t/m 8 Hoofdstuk 9 Reacties en energie Hoofdstuk 10 Redoxreacties	A1 t/m A15 B1, B2, B3, B4 C1 t/m C8 D1, E1, F3	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Herhalen Hoofdstuk 1 t/m 10 Hoofdstuk 11 Kunststoffen Hoofdstuk 12 Chemie van het leven Hoofdstuk 13 Duurzaam produceren	A1 t/m A15 B1 t/m B5 C1 t/m C8 D1, D3 E1, E2, E3 F1, F2, F3, F4, F5 G1, G2, G3, G4, G5	S	90	25%	Ja
PO51	P2	Practicum: Zouten, Zuren & Redox	A1 t/m A15 B1, B2, B3 C1 t/m C8 D1, D2 E1, F1, F2	P	135	15%	Nee
Weging SE totaal						100%	

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



Vak	Wiskunde A		vakdocent(en)		TBO, YBS		
Methode	Getal en Ruimte HAVO A Deel 3		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
H51	PTA 1	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden	A1, A2, A3 B1, B2 C1, C2, C4, C5	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistische variabelen Hoofdstuk 11: Formules en variabelen	A1, A2, A3 B1, B2 C1, C2, C3, C4, C5 D E1, E2, E3, E4	S	90	25%	Ja
H53	PTA 3	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistische variabelen Hoofdstuk 11: Formules en variabelen Hoofdstuk 12: Examentraining	A1, A2, A3 B1, B2, B3 C1, C2, C3, C4, C5 D E1, E2, E3, E4	S	135	30%	Ja
Weging SE totaal						100%	

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



Vak	Wiskunde B		vakdocent(en)		PHM		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
H51	PTA 1	H9 Exponentiële verbanden	A1, A2, A3, D1, D2, D3,D4	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	H9 Exponentiële verbanden H10 Meetkundige berekeningen H11 Verbanden en functies	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	S	90	25%	Ja
H53	PTA 3	H9 Exponentiële verbanden H10 Meetkundige berekeningen H11 Verbanden en functies H12 Examentraining	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	S	135	30%	Ja
HD51	W6	Vaardigheidstoetsen	A1, A2, A3, D1, D2, D3, D4	C/S	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	Grafische rekenmachine in examenstand
Vakspecifieke opmerking	Handelingsdelen: voor de exacte invulling van het handelingsdeel - volg instructie docent en studiewijzer. Deze kan bestaan uit meerdere toetsen gedurende het jaar.



Vak	Wiskunde D		vakdocent(en)		PHM		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2021-2022		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
H51	PTA 1	H9 Afgeleide en tweede afgeleide	D, E	S	90	25%	Ja
H52	PTA 2	H10 Toetsen van Hypothesen H12 Functies met e-machten en natuurlijke logaritmen	B5, D, E	S	90	25%	Ja
H53	PTA 3	H11 Periodieke functies	D, E	S	90	25%	Ja
Weging SE totaal						100%	

Hulpmiddelen	Grafische rekenmachine in examenstand
Vakspecifieke opmerking	Let op: Wiskunde D heeft geen CE. Het SE-cijfer is het eindcijfer. Wiskunde D heeft een extra herkansing na PTA3