



Wolfert Lyceum

Openbare daltonschool voor gymnasium, atheneum en havo | Lansingerland

**PROGRAMMA
VAN TOETSING EN AFSLUITING
PTA**

4 HAVO

2019-2020

Vak	Aardrijkskunde		Vakdocent	RBR		
Methode	BuiteNLand		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkans-baar
H41	PTA 1	WERELD Wereldbeeld hoofdstuk 1 Alle onderbouwstof van de havo	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	AARDE Klimaat en landschap hoofdstuk 2 Alle onderbouwstof van de havo	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	WERELD Wereldbeeld hoofdstuk 1 LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden hoofdstuk 3 Alle onderbouwstof van de havo	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	WERELD Wereldbeeld hoofdstuk 1 LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden hoofdstuk 3 LEEFOMGEVING Wateroverlast hoofdstuk 4 Alle onderbouwstof van de havo	S	90	4	Ja
Weging SE totaal:					20%	

Hulpmiddelen:	De Grote Bosatlas 55e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



Vak	Bedrijfseconomie		Vakdocent	KOS		
Methode	Bedrijfseconomie in Balans		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkans-baar
H41	PTA 1	Hoofdstuk 1, 2, 3	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	Hoofdstuk 5 t/m 10	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	Hoofdstuk 11 t/m 16	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	Hoofdstuk 17 t/m 20	S	90	4	Ja
Weging SE totaal:					20%	

Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



Vak	Biologie		Vakdocent	BVA, MGR		
Methode	Nectar 4 HAVO 4 ^e editie		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Hoofdstuk 2 en 3	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4 en 5	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8	S	90	4	Ja
PO41	26	Aantal practica gedurende het schooljaar. Voor details: zie studiewijzer	P/I	-	1	Nee
Weging SE totaal:					20% (T) 10% (PO)	

Hulpmiddelen:	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer). PO41 weegt voor 10% mee in het SE-cijfer



Vak	CKV		Vakdocent	EAD, TVO		
Methode	Materiaal wordt aangeleverd door de docent in de les of via de studiewijzer		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
PO41	42	Praktische opdracht 1: Introductie-opdrachten	I	-	2	Nee
	42	Culturele activiteit 1: Reisweek	I		1	
PO42	46	Planning culturele activiteiten	I	-	o/v/g	Nee
	51	Culturele activiteit 2	I		1	
PO43	6	Praktische opdracht 2 'Engagement'	I	-	2	Nee
	10	Culturele activiteit 3	I		1	
PO44	20	Praktische opdracht 3 'Stopmotion'	I	-	2	Nee
	22	Culturele activiteit 4 'Maas theater'	I		1	
PO45	24	Kunstdossier compleet	-	-	1	Nee
HD41	39	Voorstelling op school 'Wat heb je nou aan kunst?'	-	-	o/v/g	Nee
HD42	15	Bezoek voorstelling culturele activiteit 4 'Maas theater'	-	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal:					100%	

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



Vak	Duits	Vakdocent	JDX			
Methode	Na klar! (TB, WB, e-pack)		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Leesvaardigheid	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	(Kijk-) Luistervaardigheid	KL	90	4	Ja
H43	PTA 3	Schrijfvaardigheid + Repetitie Methode	S	90	4	Ja
PO41	P3	Spreekvaardigheid (Zie studiewijzer)	M	15	3	Nee
H44	PTA 4	Leesvaardigheid	S	90	4	Ja
Weging SE totaal:					10%	

Hulpmiddelen:	H41 en H44: woordenboek D-N
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er in een periode kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 2 of 3 (zie studiewijzer).



Vak	Economie		Vakdocent	MGI, WHO		
Methode	Methode		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Economie Integraal Leeropgavenboek deel 1: hoofdstuk 1, 2 en 3	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	Economie Integraal Leeropgavenboek deel 1: hoofdstuk 4, 5 en 6	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	Economie Integraal Leeropgavenboek deel 2: hoofdstuk 7, 8 en 12	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	Economie Integraal Leeropgavenboek deel 2: hoofdstuk 9, 10 en 11	S	90	4	Ja
Weging SE totaal:					20%	

Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



Vak	Engels		Vakdocent	RSC, SBT		
Methode	Of Course! by Malmberg		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA1	Of Course! Unit 1 (All grammar and Vocabulary)	S	45	4	Ja
H42	PTA 2	Of Course! Unit 2 (All grammar and Vocabulary)	S	45	4	Ja
H43	PTA 3	Of Course! Unit 3 (All grammar and Vocabulary)	S	45	4	Ja
H44	PTA 4	Of Course! Unit 4 (All grammar and Vocabulary)	S	45	4	Ja
Weging SE totaal:					10%	

Hulpmiddelen:	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 2 of 3 (zie studiewijzer).

Vak	Frans		Vakdocent	MAM		
Methode	Grandes Lignes, oefenstof uit Delf A2 B1		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA1	Lezen	S	45	4	Ja
H42	PTA2	Luisteren	K/L	60	4	Ja
H43	PTA3	Schrijven	C	90	4	Ja
H44	PTA4	Literatuur/ teksten (Teksten uit <i>Grandes Lignes Littérature</i> en aangeboden literatuur)	S	45	4	Ja
PO43	P3	Mondeling	M	15	4	Nee
HD41	W44	Leesopdrachten (zie studiewijzer inleverdata)	S	-	O/V/G	Nee
HD42	W 51	Luisteropdrachten en vragen te beantwoorden (zie studiewijzer voor inleverdata)	S	-	O/V/G	Nee
HD43	W11	Schrijfoopdrachten (zie studiewijzer voor inleverdata)	S	-	O/V/G	Nee
HD44	W24	Leesopdrachten (zie studiewijzer voor inleverdata)	S	-	O/V/G	Nee
Weging SE totaal:					20%	

Hulpmiddelen:	Bij H41, H43 en H44: WB F-N en N-F
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



Vak	Geschiedenis		Vakdocent	FLE, MGU		
Methodie	Methode Feniks, overzicht van de geschiedenis HAVO		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Tijd van jagers en boeren, hoofdstuk 1 Tijd van Grieken en Romeinen, hoofdstuk 2	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	Tijd van monniken en ridders, hoofdstuk 3 Tijd van steden en staten, hoofdstuk 4	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	Tijd van ontdekkers en hervormers, hoofdstuk 5 Tijd van regenten en vorsten, hoofdstuk 6	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	Tijd van pruiken en revoluties, hoofdstuk 7 Tijd van burgers en stoommachines, hoofdstuk 8	S	90	4	Ja
PO41	P2	Opdracht Middeleeuwen 'Name of the Rose'	I	-	2	Nee
PO42	P3	Opdracht Renaissance (analyse schilderij)	I	-	2	Nee
PO43	P4	Opdracht Rechtsstaat en Democratie	I	-	2	Nee
Weging SE totaal:					25% (T) 15% (PO)	

Hulpmiddelen:	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer). Het gemiddelde PO-cijfer weegt voor 15% mee in het SE-cijfer



Vak	Kunstvak Algemeen en Kunstvak Beeldende Vorming		Vakdocent	MZW		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA1	Kunstdisciplines en beeldaspecten	S/C	45	1	Ja
H42	PTA2	Cult. vh moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.1 en 8.2	S/C	45	1	Ja
H43	PTA3	Cult. vh moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.3 en 8.4	S/C	45	1	Ja
H44	PTA4	Cult. vh moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.5 tentamen over geheel H8	S/C	45	1	Ja
HD41	24	KUA dossier, omvat uitwerkingen opdr., presentaties, deelname aan excursies	I	-	o/v/g	Nee
HD42	5	aanwezigheid parade/tentoonstelling bovenbouw kunstvak	I	-	o/v/g	Nee
HD43	16	aanwezigheid eindvoorstellingen en tentoonstelling 5H en 6V	I	-	o/v/g	Nee
PO41	44	Logboek	I	-	2	Nee
PO42	44	Opdracht 1	I	-	3	Nee
PO43	2	Logboek	I	-	2	Nee
PO44	2	Opdracht 2	I	-	3	Nee
PO45	11	Logboek	I	-	2	Nee
PO46	11	Opdracht 3	I	-	3	Nee
PO47	24	Logboek	I	--	2	Nee
PO48	24	Opdracht 4	I	-	3	Nee
Weging SE totaal:					20%	

Hulpmiddelen:	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking:	Geen

Vak	Kunstvak Algemeen en Kunstvak Drama		Vakdocent	MBC, MZW, WBA		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA1	Kunstdisciplines en beeldaspecten	S/C	45	1	Ja
H42	PTA2	Cult. vh moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.1 en 8.2	S/C	45	1	Ja
H43	PTA3	Cult. Vh moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.3 en 8.4	S/C	45	1	Ja
H44	PTA4	Cultuur van het moderne, eerste helft twintigste eeuw. H8 8.5 tentamen over geheel H8	S/C	45	1	Ja
HD41	24	KUA dossier, omvat uitwerkingen opdrachten, presentaties, deelname aan excursies	I		o/v/g	Nee
PO41	46	Tussent. presentatie Parade act	P	90	4	Nee
PO42	5	Parade (proces 50% en voorstelling 50%)	P	90	4	Nee
HD42	PTA2	Logboek deel 1	I		o/v/g	Nee
PO43	10	Bestaande personages (proces 40% en voorstelling 60%)	P	45	4	Nee
PO44	23	Montagevoorstelling (proces 60% en voorstelling 40%)	P	45	4	Nee
HD43	PTA4	Theaterportfolio; omvat uitwerkingen opdrachten, presentaties, deelname aan excursies	I		o/v/g	Nee
HD44	PTA4	Logboek deel 2	I		o/v/g	Nee
Weging SE totaal:					20%	

Hulpmiddelen:	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking:	Geen



Vak	Lichamelijke Opvoeding		Vakdocent	CGE, NAZ, SOU		
Methode	n.v.t.		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD41	P1	Handbal, voetbal; Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	P	P1	o/v/g	Nee
HD42	P2	Badminton, volleybal, Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	P	P2	o/v/g	Nee
HD43	P3	Turnen, zaalhockey, zelfverdediging; Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	P	P3	o/v/g	Nee
HD44	P4	Softbal, hockey; Actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	P	P4	o/v/g	Nee
Weging SE totaal:					n.v.t.	

Hulpmiddelen:	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking:	<ul style="list-style-type: none">- Voor dit vak zijn er alleen handelingsdelen, geen toetsen- Alle handelingsdelen moeten minimaal me een voldoende worden afgesloten- Je mag 1x missen per periode; bij 2x missen per periode (om welke reden dan ook) moet er 1x worden ingehaald- Pas als alle handelingsdelen zijn gedaan volgt de beoordeling

PERIODE	INLEVERDATUM
1 Week 36 t/m week 45	Vrijdag 8 november 2019
2 Week 46 t/m week 3	Vrijdag 17 januari 2020
3 Week 4 t/m week 12	Vrijdag 20 maart 2020
4 Week 13 t/m week 24	Vrijdag 12 juni 2020



Vak	L.O.B. (Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding)		Vakdocent	MGR		
Methode	DeDecaan.net		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD41	45	Opdracht 1: Plan je bezoeken aan Open Dagen Opdracht 2: Bezoek studiebeurs + op 20 november Opdracht 3: Oriëntatiemeter van studiekeuze123 invullen Opdracht 4: NOA-interesstetst van studiekeuze123 invullen	I	-	o/v/g	Nee
HD42	3	Opdracht 5: Bezoek Hogeschool Inholland	I	-	o/v/g	Nee
HD43	12	Opdracht 6: Bezoek beroepenmarkt WL op 4 februari	I	-	o/v/g	Nee
HD44	25	Opdracht 7: Verslag bezoek Open dag Opdracht 8: (alleen voor meisjes): Voorlichting ICT/Techniek Opdracht 9: 1e en 2e keuze studie invullen op DeDecaan.net	I	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal:					n.v.t.	

Hulpmiddelen:	n.v.t.
Vakspecifieke opmerking:	Geen



Vak	Maatschappijleer		Vakdocent	JHE, MGU		
Methode	Materiaal wordt aangeleverd door de docent in de les of via de studiewijzer		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Staatsinrichting: leidend is de powerpoint gebruikt tijdens de lessen en gepubliceerd op de studiewijzer	S	45	4	Ja
H42	PTA 2	Verdraagzaamheid. Hoofdthema: Woorden en daden van de Nazi's.	S	45	4	Ja
PO41	P3	De rol van de media in de maatschappij	I/C	-	2	Nee
PO42	P3	De rol van de media in de maatschappij	I/C	-	2	Nee
PO43	P3	Deelname aan de debatdag op school	M	-	2	Nee
PO44	P3	Deelname aan de debatdag op school	M	-	2	Nee
H43	PTA4	Presentatie Ethische kwesties en tentamen Verzorgingsstaat (verhouding 1:2): datgene besproken tijdens de lessen en uitgedeelde documenten zijn de tentamenstof	M/S	- /45	4	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	HGG, GVE		
Methode	Systematische natuurkunde 8 ^e editie		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Basisvaardigheden Beweging Krachten in evenwicht	S	135	4	Ja
H42	PTA 2	Krachten in evenwicht Krachtwetten Materie en warmte	S	135	4	Ja
H43	PTA 3	Materie en warmte Optica Elektriciteit	S	135	4	Ja
H44	PTA 4	Elektriciteit Technische automatisering Onderzoek en ontwerp	S	135	4	Ja
Weging SE totaal:					20%	

Hulpmiddelen:	Binas 6 ^e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



Vak	Nederlandse taal- en letterkunde		Vakdocent	GBU, LCR, MHE		
Methode	Nieuw Nederlands 5^e editie, aanvullend lesmateriaal		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA1	Verhaalanalyse	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	Repetitie formuleren en spelling	S	75	4	Ja
H43	PTA 3	Repetitie brief	C	90	4	Ja
H44	17	Repetitie lezen en argumenteren	S	45	4	Ja
H45	PTA 4	Repetitie literaire werken en literatuurgeschiedenis	S	90	4	Ja
HD41	36	Leesautobiografie	I	-	o/v/g	Nee
HD42	24	Balansverslag literaire werken	I	-	o/v/g	Nee
Weging SE totaal:					20%	

Hulpmiddelen:	Bij H44: WB Nederlands
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer). Handelingsdelen: voor de exacte invulling van de handelingsdelen - volg instructie docent en studiewijzer.



Vak	Scheikunde		Vakdocent	SBU		
Methode	Chemie Overall (5 ^e editie)		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	Hoofdstuk 1: "Scheiden en reageren" Hoofdstuk 2: "Bouwstenen van stoffen"	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	herhaling hoofdstuk 1 en 2 Hoofdstuk 3: "Stoffen en reacties" Hoofdstuk 4: "Moleculaire stoffen"	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	Herhaling hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 Hoofdstuk 5: "Zouten en zoutoplossingen" Hoofdstuk 6: "Koolstofchemie t/m 6.4: Esters"	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	Herhaling hoofdstuk 1 t/m 5 Hoofdstuk 6: 'Koolstofchemie (inclusief evenwichten)' Hoofdstuk 7: 'Zuren'	S	90	4	Ja
Weging SE totaal:					20%	

Hulpmiddelen:	Binas 6 ^e editie, niet-grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



Vak	Wiskunde A		Vakdocent	TBO		
Methode	Getal & Ruimte		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA 1	H1 Rekenregels en verhoudingen H2 Verwerken van data	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	H3 Tabellen en grafieken H4 Handig tellen	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	H5 Lineaire verbanden H6 Veranderingen	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	H7 Statistiek en beslissingen H8 Statistiek met de computer +H6.4	S/C	90	4	Ja
H45	P 3/4	Rekenvaardigheid met MapleTA	C	40	4	Ja
Weging SE totaal:					25%	

Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer).



Vak	Wiskunde B		Vakdocent	PHM		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
H41	PTA1	H1 formules, grafieken en vergelijkingen, H2 veranderingen	S	90	4	Ja
H42	PTA2	H3 hoeken en afstanden, H4 werken met formules	S	90	4	Ja
H43	PTA3	H5 machten exponenten logaritmen, H6 de afgeleide functie.	S	90	4	Ja
H44	PTA4	H7 lijnen en cirkels H8 goniometrie.	S	90	4	Ja
H45	W3	MapleTA toets rekenvaardigheid. Geen rekenmachine toegestaan. (zie studiewijzer)	C	40	4	Nee
HD41	W44	Vaardigheidstoetsen	C/S	-	-	Nee
Weging SE totaal:					25%	

Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer). 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	PHM		
Methode	Getal & Ruimte		Leerjaar	2019-2020		
Toets	Week	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkans-baar
H41	PTA 1	H1 combinatoriek H3 kansrekening	S	90	4	Ja
H42	PTA 2	H2 oppervlakte en inhoud (t/m 2.4) H4 aanzichten en doorsneden (t/m 4.3)	S	90	4	Ja
H43	PTA 3	H6 vectormeetkunde H8 Groeiprocessen (tm 8.2)	S	90	4	Ja
H44	PTA 4	H5 kansverdeling H7 normale verdeling	S	90	4	Ja
HD41	-	Deelname Wiskunde Olympiade	S	120		Nee
Weging SE totaal:					25%	

Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine
Vakspecifieke opmerking:	Behalve de hierboven genoemde toetsen met weegfactor 4 kunnen er per periode ook 1 tot maximaal 2 kleinere toetsen worden gegeven. Voor deze kleinere toetsen geldt weegfactor 1 of 2 (zie studiewijzer). Let op: voor dit vak wordt geen centraal examen afgelegd. Het SE-cijfer is tevens het eindcijfer.