

PTA HAVO cohort 2022-2024

Inhoudsopgave

PTA cohort 22-24 Aardrijkskunde.....	3
PTA cohort 22-24 Bedrijfseconomie.....	5
PTA cohort 22-24 Biologie.....	6
PTA cohort 22-24 CKV	8
PTA cohort 22-24 DUIITS	11
PTA cohort 22-24 Economie.....	14
PTA cohort 22-24 Engels	16
PTA cohort 22-24 Frans	18
PTA cohort 22-24 Geschiedenis.....	20
PTA cohort 22-24 Kunst.....	22
PTA cohort 22-24 Lichamelijk Opvoeding	24
PTA cohort 22-24 Maatschappijleer.....	26
PTA cohort 22-24 Natuurkunde.....	27
PTA cohort 22-24 Nederlands	30
PTA cohort 22-24 NLT	33
PTA cohort 22-24 O&O.....	36
PTA cohort 22-24 Rekenen (voor CM-leerlingen zonder wiskunde)	39

PTA cohort 22-24 Scheikunde.....	41
PTA cohort 22-24 Spaans	42
PTA cohort 22-24 Wiskunde A	44
PTA cohort 22-24 Wiskunde B	46

PTA cohort 22-24 Aardrijkskunde

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: aardrijkskunde

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1		A1, B1, B2, B3	Schriftelijke toets CE en SE stof	Domein wereld: Hoofdstuk 1 Wereld	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	10,0
H4	2		A1, C1, C2, C3	Schriftelijke toets CE en SE stof	Domein aarde: Hoofdstuk 2 Klimaat en landschap	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	10,0
H4	3		A1, E1, E2	Schriftelijke toets CE stof	Domein leefomgeving: Hoofdstuk 4 Wateroverlast	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	10,0
H4	4		A1, E1, E2	Schriftelijke toets CE stof	Domein Leefomgeving: Hoofdstuk 3 Stedelijke gebieden	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	ja	10%
H4	4		A1, A2, E1, E2	Praktische opdracht SE stof	Domein leefomgeving: Stedelijke gebieden	P	Periode overlappend	Geen	nee	9%

H5	5		A1, B1, B2, B3	Schriftelijke toets CE en SE stof	Domein wereld	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	17%
H5	6		A1, C2, C3	Schriftelijke toets CE en SE stof	Domein aarde	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	17%
H5	7		A1, C1 D1, D2	Schriftelijke toets CE en SE stof	Domein gebieden: Brazilië + Herh. Domein Leefomgeving	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	17%

PTA cohort 22-24 Bedrijfseconomie

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 & 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: bedrijfseconomie

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	3		A, B, C, D, E, F,	Praktisch SE + CE	Schrijven ondernemingsplan. H4, H5, H7, H8, H11, H12, H13, H14, H15	P	20 slu	Rekenmachine +Internet+literatoruur	nee	10
H4	4		A, B, C, D	Schriftelijke toets SE + CE - stof	H3, H6, H9, H16, H17, H18, H19, H20	S	100 min	Rekenmachine	nee	20
H5	5		F1, F2	Schriftelijke toets CE-stof	H25 t/m H28 + Voorgaande stof	S	100 min	Rekenmachine	Ja	25,0
H5	6		F	Schriftelijke toets CE-stof	H29, H30, H31, H32 + Voorgaande stof	S	100 min	rekenmachine,	Ja	25,0
H5	7		B, G	Schriftelijke toets CE-stof	H12, H33, H34, H35 + Voorgaande stof	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20 ,0

PTA cohort 22-24 Biologie

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: biologie

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	B2.1, B2.2, C1.2, E2 C2, D3, E2, E3	TW 1	Thema 1: Cellen Thema 2: Voortplanting en ontwikkeling bij de mens	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachin e WB NL	Ja	10
H4	2	21	B1, C1.1, D1, E1, E4.1, F1, F2, F3	TW 2	Thema 3: Erfelijkheid en DNA Thema 17: Biodiversiteit: evolutie en ordering	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachin e WB NL	Ja	10
H4	3	31	B4.1, B4.3, B6, B7.3 B7.1, B7.2, B7.3 B4.1, B4.2	TW 3	Thema 4: Zenuwstelsel en spieren Thema 5: Zintuigen Thema 6: Hormoon stelsel	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachin e WB NL	Ja	10
H4	4	41	B2.2, C2, E2 B8, C3, D4 B8.2, C3, D4.2	TW 4	Thema 14: Planten Thema 15: Ecologie Thema 16: Mens en milieu	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachin e WB NL	Ja	10
H4	4	47	A	Practica, verspreid over periode 1 t/m 4	Combinatiecijfe r van practica (zie studiewijzer)	P	10 uur		Nee	5

H5	5	51	D2	TW 1	Thema 7: Gedrag	S	100 min	Binas (laatste editie)	Ja	15
----	---	----	----	------	-----------------	---	---------	------------------------	----	----

			B3.1, B3.4, B3.5		Thema 13: Lever en nieren: omzetting, opslag en uitscheiding			Gewone rekenmachine WB NL		
H5	6	61	B2.3, B3.2 B3.1, B3.4	TW 2	Thema 11: Stofwisseling en energie Thema 12: Voeding en vertering	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine WB NL	Ja	15
H5	7	71	B3.1, B3.6 B3.1, B3.3 B5	TW 3	Thema 8: Hart en bloedsomloop Thema 9: Ademhaling Thema 10: Bescherming door huid en afweer	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine WB NL	Ja	20
H5	7	77	A	Practica, verspreid over periode 5 t/m 7	Combinatiecijfer van practica (zie studiewijzer)	P	10 uur		Nee	5

A-domeinen worden behalve bij de practica ook verspreid door het gehele jaar getoetst bij bovenstaande toetsen.

PTA cohort 22-24 CKV

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: ckv

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	Domein A: verkennen Domein D: verbinden	Kunstauto biografie	Kunsta autobiografie: Verkennen kunst en cultuur. Leerling maakt een portfolio over zijn eigen ervaring (reflectie) op het gebied van kunst en cultuur. Lessenserie vanuit verschillende dimensies. Contrast: Hoofdstuk 1.	S	Deel van de les	Contrast CKV methode	ja	12
H4	1	17	Domein A: verkennen, Domein B: verbreden, Domein C: verdiepen	Workshop en theaterbezoek	Workshop en theaterbezoek. Spelen theaterscene in de klas. Leerlingen spelen een korte scène met als thema een maatschappelijk onderwerp. Beschouwen: het bekijken van een toneelstuk. Ervaren: workshop theater. Verdiepen/verbreden: Leerling verdiept zich in theater en acteertechnieken. Lessenserie vanuit verschillende dimensies. Contrast: Hfst 20 Theater.	P	Deel van de les	Contrast CKV methode	NEE	20

H4	2	21	C	Bronnenonderzoek	Bronnenonderzoek. Leerling doet een bronnenonderzoek over een onderwerp binnen één van de kunstdisciplines: Film, Fotografie of Architectuur. Door het onderzoeken van een of meer aspecten van een artistiek creatief proces, verdiept de leerling zich in een specifieke kunstdiscipline. Bij dit onderzoek past de leerling onderzoeksvaardigheden toe. Lessenserie vanuit verschillende dimensies. Contrast Hfst 13, 17, 18, 21.	S	Deel van de les	Contrast CKV methode	JA	25
H4	3	37	Domein B: verbreden, Domein C: verdiepen	BEELDEND TENTOONSTELLING	Presentatie tentoonstelling / video design. Leerling verdiept zich in kunstenaar of ontwerper en analyseert kunst aan de hand van één dimensie uit het boek. Leerling maakt een tentoonstellingsmaquette of video. Lessenserie vanuit verschillende dimensies. Contrast Hfst 14 Beeldende Kunst / Hfst 16 Design.	P	Deel van de les	Contrast CKV methode	NEE	20

H4	4	41	Domein A: verkennen , Domein C: verdiepen	CULTUREE L VERSLAG	CULTUURVERS LAG. Leerling maakt een verslag van een bezochte culturele activiteit aan de hand van een analysemodel . Cultuurversla g kan vervangen worden door deelname aan een extra workshop.	S	Deel van de les	Contrast CKV methode	JA	3
H4	4	47	Domein C: verdiepen, Domein D: verbinden	EINDPRESENTA TIE	Eindpresentatie CKV. Leerling geeft een presentatie over een zelfgekozen onderwerp met de nadruk op persoonlijke cultuur- en kunstbeleving. De leerling wordt aangezet tot reflectie op kunst en cultuur; vanuit eigen ervaring en dmv beschouwing van verschillende kunstdisciplines en cultuuruitingen. Daarnaast past de leerling presentatie vaardigheden toe. Contrast Hfst 22 Presenteren Hfst 23 Reflecteren.	P	Deel van de les	Contrast CKV methode	JA	20

PTA cohort 22-24 DUI TS

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaar: 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: Duits

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H5	5	51	A: B1,B2 B: B1 C: B1+ D: A2+	Kennistoets	Kennistoets (NK): Kapitel 4/ 5: leeronderdelen uit de Duitse grammatica op Havo-niveau en (examen)idioom, ter voorbereiding op schrijf-, lees-, luister- en spreekvaardigheid	S	100 min Toetsweek	Geen	Ja	20
H5	6	61	C: B1+ D: A2+	Schrijf- en Redemitteltoets	Schrijf- und Redemitteltoets, discussie- en debatzinnen, Idioomtrainer (stof verstrekkt door docent)	S	Deel van de les	Geen	Ja	5
H5	6	62	D: A2+	Schrijfofdracht	Brief schrijven ter afsluiting van schrijfvaardigheid. Tijdens de toets schrijf je 1 of 2 brieven: een persoonlijke (informele) brief en/ of een zakelijke (formele) brief. Ter voorbereiding schrijf je door de docent opgegeven brieven.	S	100 min Toetsweek	Woordenboek N-D Grammaticakaart	Ja	25

H5	7	71	B: B1	CITO Kijk- en Luistertoets	Afsluiting Kijk- en Luistervaardigheid	D	100 min Cito periode	Geen	Ja	20
H5	7	72	E: E1, E2, E3	Literatuur: powerpresentati e literair werk	a.h.v. Cito-toets Literatuurpresentatie in het Duits geschreven en gesproken van 1 gelezen literair werk, in vooraf overleg met en na goedkeuring van docent. Powerpointpresentatie wordt door leerling aan docent direct na afloop <u>van</u> het Mondeling digitaal aangeleverd.	M	25 min Deel van de les	Leerlingen maken bij presentatie verplicht gebruik smartx op school	Ja	10
H5	7	73	C: B1+ E: E1, E2, E3 F: F1	Mondeling	Het mondeling is een individueel schoolexamen bestaande uit: bespreking van <u>5 zelf</u> <u>gekozen</u> artikelen, die voldoen aan de door de docent gestelde criteria, personal pitch (spreekvaardigheid); gesprekssituaties en vrij gesprek (gespreksvaardigheid). Onderwerp van gesprek zijn in overleg met de docent, 2 weken van tevorens ingeleverde artikelen, dan wel overige door de docent/ examiner aangedragen gespreksonderwerpen. ! Niet op tijd inleveren van artikelen heeft tot gevolg, dat deelname niet mogelijk is aan dit Mondeling. Een (on)voorbereide voorleesbeurt van een <u>door</u> de docent/ examinator gekozen	M	40 min Deel van de les en/of Toetsweek	Artikelen	Ja	20

					<p><u>artikel</u> (uitspraak), het inhoudelijk beantwoorden van vragen over artikelen en over de personal pitch maken deel uit van het mondeling. Het cijfer is gebaseerd op onderwerp/ verdieping, woordenschat, grammaticale correctheid, interactie, spreekgemak en uitspraak (ERK kenmerken)</p>					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

PTA cohort 22-24 Economie

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: Economie

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkenbaar	Weging (%)
H4	4	41	A D: D1+D2 G: G1+G2 Keuzeonderwerp	Schriftelijk CE-stof + SE-stof (Geldzaken)	Lesbrief Vragers en aanbieders + Geldzaken geheel(keuzeonderwerp)	S	100 min	Geen	Ja	25,0
H5	4	47	A D: D2 G: G Keuzeonderwerp	Po Consumenten kiezen. CE-stof + SE-stof	Praktische Opdracht Consumentenkeuze (keuzeonderwerp)	P	20 sl	N.v.t.	Nee	10,0
H5	5	51	A D: alle subdom F:alle subdom	Schriftelijk CE-stof	Markt en Overheid Hst 1 t/m 5 + Vragers en Aanbieders geheel	S	100 min	Geen	Ja	20,0
H5	6	61	A B: SE-domein C: SE-domein D: Geheel F: Alle subdom G: G1+G2 H:H1+ H2	Schriftelijk CE-stof + SE-stof (Crisis)	Markt en Overheid geheel + Verdienen en Uitgeven Hst 1 t/m 3 + Crisis geheel	S	100 min	Geen	Ja	20,0

H5	7	71	A D: alle subdo m E: alle subdo m F: alle subdo m G: alle subdo m H: alle subdo I: alle subdo m	Schriftelijk CE-stof	Verdiene en Uitgeven geheel + Europa geheel + Markt en Overheid geheel + Jong en Oud geheel.	S	100 min	Geen	Ja	25,0
----	---	----	--	-------------------------	---	---	---------	------	----	------

PTA cohort 22-24 Engels

School: Damstede

Afdeling: HAVO

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: Engels

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving /soort examenstof	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1		C/C1, C2	Mondeling SE stof	Gespreksvaardigheid aan de hand van literaire werk(en) en enkele door de docent geselecteerde bronnen (in groepjes).	M	25 min	Geen	Nee	5
H4	2		D/D1, D2	Schriftelijk SE stof	Engelse schrijfo opdracht	S	100 min	Woordenboek N-E, voorbereiding van de leerling, goedgekeurd door de docent.	Ja	10
H4	3		A, E/E1	Schriftelijk SE stof	Verwerkingsopdracht over een boek	S	100 min	Woordenboek E-N en N-E	Ja	5
H4	4		A, E/E1	Schriftelijk SE stof	Verwerkingsopdracht over een boek	S	100 min	Woordenboek E-N en N-E	Ja	5
H5	5		E/E1, E3	Schriftelijk SE stof	Literatuurgeschiedenis aan de hand van thema's en examenidoom (10% van het cijfer)	S	100 min	Woordenboek E-N (lit.toets).	Ja	15

PTA cohort 22-24 Frans

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: Frans

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	3	31	E1	Literatuurtoets	Literatuurtoets 1: Literair werk. Bij de toets mag je het gelezen werk raadplegen: meenemen dus!!	S	50	Meegebracht gelezen werk	Ja	12,5
H5	5	51	E1	Literatuurtoets	Literatuurtoets 2: 2 literaire werken. Bij de toets mag je het gelezen werk raadplegen: meenemen dus!!	S	100	Meegebracht gelezen werk	Ja	12,5
H5	6	61	D	Schrijfvaardigheid	Afsluiting Schrijfvaardigheid. Tijdens de toets schrijf je een zakelijke (formele) brief. De brief moet voldoen aan verschillende grammaticale constructies en vereist een woordenschat op ERK-niveau A2+.	S	100	Woordenboek NF, woordenboek FN	Ja	25
H5	6	62	B	Kijk en luistertoets	Afsluiting Kijk- en Luistervaardigheid: Landelijke Cito luistertoets Frans: afname conform Cito-adviesdatum	D	60	Geen	Ja	25

H5	7	71	C1, C2, F	Gespreksvaardigheid	Afsluiting Gespreksvaardigheid: Toets gespreksvaardigheid , uitspraak + 1 voorbereid Frans artikel	M		Meegebracht artikel	Ja	25
----	---	----	-----------	---------------------	---	---	--	---------------------	----	----

PTA cohort 22-24 Geschiedenis

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: Geschiedenis

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	A, B, E	Schriftelijke toets	Forum deel C Tijdvak 1 t/m 4	S	100 min	Geen	Ja	10
H4	2	21	A, B, C, E	Schriftelijke toets	Forum deel C § 5 en 6;	S	100 min	Geen	Ja	13
H4	3	31	A, B, D, E	Schriftelijke toets	Forum deel D 1 Het slavernijverleden. Forum deel C § 7 en 8;	S	100 min	Geen	Ja	13
H4	4	41	A, B, C, E	Schriftelijke toets	deel D 5 Rechtsstaat en democratie FORUM deel C § 9 en 10;	S	100 min	Geen	Ja	13
H5	5	51	A, B, E	Schriftelijke toets	deel D 3 De Eerste & Derde Wereldoorlog FORUM deel E1 Historische context 'Industrie en kolonialisme in het Britse Rijk'; herhalen kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 8	S	100 min	Geen	Ja	16
H5	6	61	A, B, E	Schriftelijke toets	FORUM deel E2 Historische context 'Democratie en dictatuur in Duitsland'; herhalen	S	100 min	Geen	Ja	16

					kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 9					
H5	7	71	A, B, E	Schriftelijke toets	FORUM deel E3 Historische context 'Nederland van emigratieland tot Immigratieland'; herhalen kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10	S	100 min	Geen	Ja	19

H5	6			Praktische vaardigheden	2e deel eindexamenopdracht	P	Periode 6		nee	15%
H5	7		A,B,C	Schriftelijke toets SE en CE stof	Boek De Bespiegeling: hfst.3 Vroegrenaissance, hfst.4 Hofcultuur zestiende en zeventiende eeuw, hfst.8 Cultuur van het moderne, hfst.9 Massacultuur en termen en begrippen uit syllabus Havo kunst 2024 (www.examenblad .nl)	S	100 minuten op de computer	koptelefoon	ja	20 %
H5	7			Praktische vaardigheden	3e deel examenopdracht Eindexamenexpositie van al het gemaakte werk en een reclameontwerp maken voor de pr	P	Periode 7		nee	20 %

PTA cohort 22-24 Lichamelijk Opvoeding

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: LO

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H5	5	57	A,B	SE stof Eigen stof	Softbal	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	10
H5	5	58	A,C	SE stof Eigen stof	Zelfredzaamheid	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	15
H5	6	67	A,C,E	SE stof Eigen stof	Klassentoernooi	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	20
H5	6	68	A,B,D	SE stof Eigen stof	Shuttle Run Test	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	10
H5	6	69	A,C	SE stof Eigen stof	Zelfredzaamheid	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	15

H5	7	77	A,B,E	SE stof Eigen stof	Sportoriëntatie	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	25
H5	7	78	A,E	SE stof Eigen stof	Evaluatie en onderzoek	S	Deel van de les	N.v.t	Nee	5

PTA cohort 22-24 Maatschappijleer

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort:2022

Vak:maatschappijleer

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toets vorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	A2, E1, E2 E 3 E 4	Toetswekk toets	Pluriforme samenleving. Hoofdstuk 4	S	50 min	Woordenboek nl	Ja	25,0
H4	2	21	B1 B2 B3	Toetswekk toets	Rechtsstaat hoofdstuk 2	S	50 min	Woordenboek nl	Ja	25,0
H4	3	31	A1, C1, C2 C3	Toetswekk toets	Parlementaire democratie hoofdstuk 1	S	50 min	Woordenboek nl	Ja	25,0
H4	4	41	D1 D2 D3 D4	Toetswekk toets	Verzorgingsstaat hoofdstuk 3	S	50 min		Ja	25,0

PTA cohort 22-24 Natuurkunde

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: natuurkunde

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	2	27	A11,A14 en C1	PO videometen	PO: videometen. De leerling maakt een filmpje van een bewegend voorwerp en analyseert dit in coach Videometen. Hiervan wordt een verslag gemaakt. Inleverdatum staat in de studiewijzer.	P	Deel in de les	Binas 6 ^e editie Niet-grafische rekenmachine	nee	6
H4	3	37	A, C, I1 en I2	PO hefbomen	PO: hefbomen. Onderzoek naar evenwicht bij hefbomen, vergroten (verkleinen) van krachten m.b.v. een hefboom, schematische tekeningen maken, verhouding tussen krachten en bijbehorende armen bepalen en hiermee de hefboomwet controleren.	P	Deel in de les	Binas 6 ^e editie Niet-grafische rekenmachine		7

					Inleverdatum staat in de studiewijzer.					
H4	3	31	A, D1, G1, G2 en I1	Toets in toetsweek	Systematische Natuurkunde: Katern A (Technische automatisering) en hoofdstuk 6 (Elektriciteit)	S	100 min	Binas 6 ^e editie Niet-grafische rekenmachine		10
H4	4	47	A, B3, I1, I2 en I3	PO optica en onderzoeken	PO: Optica en Onderzoeken en ontwerpen. Onderzoek en controle van het verschijnsel breking, grenshoek, de lenzenformule en vergroting. Ook moet een eenvoudige telescoop of camera Obscura gebouwd worden. Inleverdatum staat in de studiewijzer.	P	Deel in de les	Binas 6 ^e editie Niet-grafische rekenmachine		7
H4	4	41	A, B3 en I1, I2 en I3	Toets in toetsweek	Systematische Natuurkunde: Katern D en hoofdstuk 7	S	100 min	Binas 6 ^e editie Niet-grafische rekenmachine		10
						S	100 min			20

H5	5	51	A, C, D	Toets in toetsweek	Systematische Natuurkunde: Hfd. 1, 2, 5 en 8			Binas 6 ^e editie Niet-grafische rekenmachine		
H5	6	61	A, B1, C1, D, E1	Toets in toetsweek	Systematische Natuurkunde: Hfd. 3, 9 en 10	S	100 min	Binas 6 ^e editie Niet-grafische rekenmachine		20
H5	7	71	A, C, G1, B1 en B2	Toets in toetsweek	Systematische Natuurkunde: Hfd. 4, 6 en 11	S	100 min	Binas 6 ^e editie Niet-grafische rekenmachine		20

PTA cohort 22-24 Nederlands

School: Damstede Lyceum

Afdeling: HAVO

Leerjaren: 4 en 5

Start cohort: 2022

Vak: Nederlands

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	A1/A3/B/C/D	Schrijfpdracht en mondeling	<ol style="list-style-type: none"> Presentatie (10%), mondeling. Mondeling betoog over bezoek aan voorstelling/tentoonstelling/film voor CKV. Kan individueel of in groepsverband gepresenteerd worden in de les NETL of CKV. Recensie (10%), schriftelijk. Schriftelijk betoog over bezoek aan voorstelling/tentoonstelling voor CKV. <p>Ter voorbereiding op de totaalopdracht documenteert de leerling zich. De documentatie wordt van feedback voorzien. Feedback op de inhoud van de presentatie kan worden gebruikt voor de recensie.</p>	S/M	S = TW1 100 min M = voorafgaand aan TW1	Documentatie (geparafeerd) Woordenboek	Ja, alleen S, zelfde onderwerp	20
H4	2	21	E1/E2/E3/D	Literatuur	Toets literatuur, schriftelijk <ol style="list-style-type: none"> Verhaalanalyse en boek 1 en 2 Boeken moeten goedgekeurd zijn door de docent Vraagstelling volgens RTTI 	S	TW2 100 min	Gelezen boeken Woordenboek	Ja	10
H4	3	31	A1/A2/A3/D	Leesvaardigheid en tekstbegrip	Toets leesvaardigheid <ol style="list-style-type: none"> Alle onderdelen uit de genoemde (sub)domeinen komen aanbod Een paar examenvragen Vraagstelling volgens RTTI 	S	TW3 100 min	Woordenboek	Ja	5
H4	4	41	A1/A2/A3/B/C/D	Mondeling	Parlementair debat <ol style="list-style-type: none"> Uitvoering van een parlementair debat Vorbereiding bestaat uit het verzamelen van informatie over het gegeven onderwerp, analyse van de 	M	TW4 60 min	Aantekeningenblaadje bij aanvang	Ja, nieuwe stelling	10

A. Examenprogramma in het SE Nederlands:

- Domein A Leesvaardigheid: 15%
- Domein B Mondelinge taalvaardigheid: 30%
- Domein C Schrijfvaardigheid: 30%
- Domein D Argumentatieve vaardigheden: 80% (gecombineerd met alle overige domeinen)
- Domein E Literatuur: 25%
- Domein F Oriëntatie op studie en beroep: geïntegreerd met LOB

B. Regelingen voor doublanten havo:

- In H4 en H5 worden alle onderdelen opnieuw getoetst. Er is geen vrijstelling voor toetsing, zowel voor SE- als V-toetsen.
- In H4 mag de leerling één boek uit het voorgaande jaar op de leeslijst laten staan.
- In H5 moeten op de gepresenteerde leeslijst ten minste twee nieuwe titels staan ten opzichte van het jaar daarvoor.

C. Regelingen voor overstappers V4 à H4:

- Afhankelijk van het moment van overstappen of wanneer een leerling in H4 start na V4 te hebben afgerond, dan mag de leerling de tot dan toe gelezen boeken op zijn/haar leeslijst laten staan.
- Als een leerling in H4 start na V4 te hebben afgerond, dan mogen de volgende SE-onderdelen worden meegenomen:
 - V4 SE-1 4% à H4 SE-2 10%
 - V4 SE-3 5% à H4 SE-3 10%
 - V4 SE-4 10% à H4 SE-1 20%, maar alleen het onderdeel van de recensie à 10% mag blijven staan. De presentatie à 10% moet op afspraak worden ingehaald.
 - Geen vrijstelling voor V-toetsen
- Het staat de leerling vrij om, al naar gelang het moment dat hij instroomt SE-onderdelen die mogen worden meegenomen naar H4 toch opnieuw te maken. In dat geval telt het behaalde cijfer in H4.

D. Regelingen voor overstappers V5 à H4:

- Afhankelijk van het moment van overstappen mag de leerling de tot dan toe gelezen boeken op zijn/haar leeslijst laten staan.
- Als een leerling in H4 start na V5 te hebben afgerond, dan mogen de volgende SE-onderdelen worden meegenomen:
 - V5 SE-5 7% à H4 SE-1 20%, maar alleen het onderdeel van de presentatie à 10% mag blijven staan. De recensie à 10% moet op afspraak worden ingehaald.
- V5 SE-8 5% à H4 SE-3 5%
 - Geen vrijstelling voor V-toetsen
- Het staat de leerlinge vrij om, al naar gelang het moment dat hij instroomt SE-onderdelen die mogen worden meegenomen naar H4 toch opnieuw te maken. In dat geval telt het behaalde cijfer in H4.

E. Regelingen voor overstappers V5 à H5:

- Zie hiervoor de schoolgids.

PTA cohort 22-24 NLT

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: nlt

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examenen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	A, B1, B2, E2	Module: het beste ei. Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: Het Besteei Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	12,0
H4	2	21	A, B1, B2, E2	Module: Forensisch onderzoek Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: Forensisch Onderzoek Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	12,0
H4	3	31	A, B1, D, E2	Module: Bewust Overwogen Biertje Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: Bewust Overwogen Biertje Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P, en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	12,0

H4	4	41	A, B1, B2, E1, E2	Module: Lijmen en hechting Eindopdracht: brug bouwen en testen	Module: Lijmen en Hechting Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	nee	12,0
H5	5	51	A, B1, D	Module: Leef met je hart Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: Leef met je hart Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en D	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	16,0
H5	6	61	A, B1, B2, C, D0	Module: Duurzaam en niet duur Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: Duurzaam en niet duur Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	16,0
H5	7	71	A, B1, B2, D, E1, DT	Module: Sportprestaties Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: Sportprestaties Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	16,0
H5	7	77	A, B1	Eindgesprek	De leerlingen voeren in (bij voorkeur) viertallen een eindgesprek met twee docenten. Onderwerpen zijn o.a. de vaardigheden, die bij NLT geleerd zijn; samenwerking met andere leerlingen en met docenten; het interdisciplinaire karakter van NLT; de zin (het nut) van NLT op school én voor de vervolgstudie. Er wordt o.a. gelet op de argumentatie en de eigen originele inbreng van iedere leerling.	M	20 min	N.v.t.	Nee	4,0

Aanvulling herkansingen:

Alleen de eindtoetsen die worden afgenomen zijn herkansbaar, het praktisch werk is niet herkansbaar.

Aanvulling Doorstroom 5HAVO

Voor leerlingen die vanuit de havo zijn doorgestroomt naar het vwo en op de havo examen hebben gedaan in NLT geldt dat het gemiddelde van hun havo A-cijfers (A1 t/m A7) wordt ingevuld als hun vwo A1 t/m A4 cijfers. Wanneer een leerling geen NLT examen heeft gedaan moeten 3 van de modules ingehaald worden. Dit is praktisch alleen mogelijk wanneer het vak in het havo 5 jaar al gevolgd wordt in vwo 4.

Aanvulling leerlingen die overstappen

Leerlingen mogen vanwege een vakwissel 1 module missen, de stof die de leerling gevolgd heeft bij het andere betavak telt dan in de vrije ruimte mee voor NLT. Het gemiste cijfer wordt na de laatste module ingevoerd en is het gemiddelde van alle A-cijfers (A1 t/m A11).

PTA cohort 22-24 O&O

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022 -24

Vak: o&o

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	500	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3	Keuzeproject 1	Opzet Keuzeproject 1 - Gedurende het eerste halfjaar wordt er gewerkt aan een ontwerpproject of een onderzoeksproject naar keuze.	P	Periode 1 en 2	N.v.t.	Ja	5,0
H4	2	27	A, B, C, D	Uitvoering Keuzeproject 1	Uitvoering - keuzeproject 1 Het SE cijfer bestaat uit 50% product (team) en 50% proces (individueel).	P	Periode 1 en 2	N.v.t.	Nee	10,0
H4	3	501	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3	Keuzeproject 2	Opzet Keuzeproject 2 - Gedurende het tweede halfjaar wordt er gewerkt aan een ontwerpproject of een onderzoeksproject naar keuze.	P	Periode 3 en 4	N.v.t.	Ja	5,0
H4	4	47	C4, C5, Keuze uit domeinen D1-D7	Uitvoering Keuzeproject 2	Uitvoering - keuzeproject 1 Het SE cijfer bestaat uit 50% product (team) en 50% proces (individueel). --	P	Periode 3 en 4	N.v.t.	Nee	20,0

H5	5	502	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3	Meesterproef	Opzet Keuzeproject 2 - Gedurende het tweede halfjaar wordt er gewerkt aan een ontwerpproject of een onderzoeksproject naar keuze.	P	Periode 5	N.v.t.	Ja	5,0
H5	7	77	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, C3, C5, C6, keuze uit D1-D7	Meesterproef (product)	Meesterproef - productcijfer - De Meesterproef is het schoolexamen van het vak O&O.	P	Periode 5-7	N.v.t.	Nee	25,0
H5	7	78	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Meesterproef (proces)	Meesterproef - procescijfer - Het SE-cijfer bestaat uit 50% product (team) en 50% (proces).	P	Periode 5-7	N.v.t.	Nee	30,0
H4-H5	2,4,7	503	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Portfolio	Portfolio dient bijgehouden te worden na afsluiting van elk project/meesterproef. Het portfolio is basis voor de procesgesprekken na afloop van een project (zie toelichting hieronder).	H	H4: periode 2 en 4 H5: Periode 3	N.v.t.	Nee	00,0

Extra informatie keuzeprojecten Havo4:

In havo 4 moeten er 2 Onderzoeks- en/of een Ontwerpprojecten zijn gedaan, de projecten zijn naar keuze, uit 2 verschillende betawerelden.

Gedurende het eerste halfjaar wordt het 1^e project afgerond. Gedurende het tweede halfjaar wordt gewerkt aan het andere (onderzoeks- en/of ontwerp-) project. Leerlingen dienen hierbij zelf een opdrachtgever te selecteren en samen met deze opdrachtgever en expert een opdracht uit te werken.

Leerlingen werken 4 lessen op school. De 5^e lesuur dient zelfstandig ingedeeld te worden. De verantwoording van deze lesuur is terug te vinden in het logboek.

Het beoordelingsmodel voor ieder keuzeproject zal aan het begin van iedere periode worden overhandigd.

Toelichting Plan van Aanpak (PvA) Keuzeprojecten H4 (500-501)

Binnen 6 weken vanaf de start van het project wordt het Plan van Aanpak (PvA) gepresenteerd. Het PvA wordt in een tussentijdse beoordeling met weging 5% beoordeeld.

Binnen 8 weken vanaf de start van het project is het mogelijk het Plan van Aanpak (PvA) bij te stellen.

Na 8 weken ligt het PvA vast.

Toelichting Plan van Aanpak (PvA) Meesterproef H5 (502):

Tot aan de herfstvakantie wordt het Plan van Aanpak (PvA) van het meesterproefproject gepresenteerd.

Je krijgt hiervoor een cijfer dat met weging 5% opgenomen wordt in Magister.

Twee weken na de presentatie van het PvA is het mogelijk het Plan van Aanpak (PvA) opnieuw te laten beoordelen. Daarna ligt het PvA vast.

Portfolio + presentation of learning H4-H5 (503):

Vanaf leerjaar 1 gaan O&O leerlingen een online portfolio opbouwen. Het opgebouwde portfolio wordt in periode 2 en 4 van Havo 4 en in periode 3 van Havo 5 beoordeeld en de leerling reflecteert samen met de docent terug op dat project/de projecten en het leerjaar. Hierbij worden ook leerdoelen opgesteld voor het volgende jaar.

PTA cohort 22-24 Rekenen (voor CM-leerlingen zonder wiskunde)

School: Damstede lyceum

Afdeling: HAVO

Leerja(ar)(en): 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: Rekenen

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
4 HAVO	1	11	T1 en T2	Getallen en verhoudingen	S	50 minuten	geen	Ja	30
4 HAVO	2	21	T3 en T4	Verbanden en Meten/meetkunde	S	50 minuten	geen	Ja	30
4 HAVO	3	31	T1 t/m T4		S	120 minuten	geen	Ja	40

Alleen leerlingen zonder wiskunde in havo 4 krijgen rekenles. Het cijfer voor rekenen wordt wel op het rapport vermeld maar telt niet mee voor de overgang.

Doorlopende leerlijn rekenen in havo en vwo

Leerjaar 1: Rekenen is ondergebracht bij wiskunde. Nieuwe vaardigheden zijn in de methode verwerkt en leerlingen mogen geen rekenmachine gebruiken

Leerjaar 2: Rekenen is ondergebracht bij wiskunde. Nieuwe vaardigheden zijn in de methode verwerkt en leerlingen mogen slecht bij enkele hoofdstukken een rekenmachine gebruiken.

- Leerjaar 3: Geen rekenen. We controleren wel de uitslagen van de ICE/TOA toets op leerlingen die wel wiskunde kiezen maar opvallend slecht scoren. Deze leerlingen kunnen dan in havo 4 extra rekenwerk mee naar huis krijgen of aansluiten bij de rekenles voor leerlingen zonder wiskunde.
- HAVO 4: *Leerlingen zonder wiskunde* krijgen rekenles. Deze wordt afgesloten met een toets in TW3. Is deze voldoende mag de leerling stoppen met rekenles, is deze onvoldoende gaat de rekenles door tot TW4. De leerling maakt dan in TW4 een herkansing. Het cijfer wordt op het rapport vermeld, maar telt niet mee voor de overgang. *Leerlingen met wiskunde A* hebben in het wiskunde programma een toets over rekenen. Bij een onvoldoende voor deze wiskunde toets moet de leerling die toets opnieuw maken. Het cijfer van deze extra toets rekenen telt niet mee bij wiskunde en kost geen herkansing maar is wel verplicht. *Leerlingen met wiskunde B* hebben geen rekenen. Deze leerlingen hebben over het algemeen ook geen enkel probleem met het rekenwerk.
- HAVO 5: Geen rekenen meer.
- VWO 4: In principe hebben deze leerlingen genoeg aan wiskunde. We controleren wel de ICE/TOA resultaten in vwo 3 en doen een online toets in vwo 4 om eventuele uitvallers individueel te kunnen begeleiden.

PTA cohort 22-24 Scheikunde

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: scheikunde

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	4		A	Practica Stofeigen, SE en CE stof	Deze opdracht bestaat uit meerdere kleine practica en een groot practicum. Cijfer wordt opgebouwd in de loop van het jaar	P	Variabel	Binas 6 ^e editie Gewone rekenmachine	Nee	10,0
H4	4		A, M1 t/m M6, R, T1, T2, R&A1	Toetswek toets SE en CE stof	NOVA Hoofdstuk 1 t/m 6*	S	100 min	Binas 6 ^e editie, gewone rekenmachine	Ja	10,0
H5	5		A, M1, M3, R1, R5, R&A1, R&A2	Toetswek toets	NOVA Hoofdstuk 7 t/m 8*	S	100 min	Binas 6 ^e editie Gewone rekenmachine	Ja	20,0
H5	6		A, M1, M3, M4, M6, M7, R2, L, R&A1	Toetswek toets	NOVA Hoofdstuk 9 en 10*	S	100 min	Binas 6 ^e editie Gewone rekenmachine	Ja	20,0
H5	7		A, M1, M3, M4, M6, M7, R1, R2, R4, R5, T1 t/m 4, L, R&A1, R&A2, R&A3	Toetswek toets	NOVA Hoofdstuk 7 t/m 11*	S	100 min	Binas 6 ^e editie Gewone rekenmachine	Ja	30,0
H5	7		A	Practica	Deze opdracht bestaat uit meerdere kleine practica en een groot practicum. Cijfer wordt opgebouwd in de loop van het jaar	P	Variabel	Binas 6 ^e editie Gewone rekenmachine	Nee	10,0

*Scheikunde is een stapelvak, ieder nieuw hoofdstuk grijpt terug op vorige hoofdstukken. Dit betekent dat de lesstof die eerder is behandeld en getoetst als bekend wordt verondersteld en dus (gedeeltelijk) terug kan komen in toetsen die volgen.

In de bijlage SK PTA is terug te vinden hoe het cijfer voor het practicumdossier wordt vastgesteld. Voor leerlingen die tussentijds overstappen, instromen of langdurig ziek zijn volgen er eventueel aanpassingen in het PTA met oog op de cijfers. Deze aanpassingen zijn terug te vinden in de bijlage SK PTA.

PTA cohort 22-24 Spaans

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H5	5	51	Voca/Gramma	Toets	Tema 5 y 6: Dónde están las llaves? A dónde vas? Teksboek: Compañeros 1. Vocabulario esencial Gramática: Verbo Estar y Ser Diferencias entre ser y estar Los adverbios de lugar Verbos irregulares El imperativo	S	Deel van de les	Nee	Ja	5
H5	5	52	D	Schrijfvaardigheid	Een brief Schrijven met een samengestelde situatie	S	100 min	Woordenboek NL-SP	Ja	20
H5	6	61	Voca/Gramma	Toets	Tema 7 y 8: Hábitos/Descripciones Teksboek: Compañeros 1 Vocabulario esencial Gramática: Los verbos reflexivos El verbo salir/Volver Preposiciones: de, a, para, al, con, por.	S	Deel van de les	Nee	Ja	5
H5	6	62	B	Kijkenluistertoets	Samengestelde materiaal uit de hoofdstukken 7 en 8 ter voorbereiden.	D	50 min	Nee	Ja	20

H5	6	63	A	Leesvaardigheid	Leesvaardigheid Cito teksten A2- B1	S	100 min	Woordenboek SP-NL	Ja	20
H5	7	71	Voca/Gramma	Toets	Tema 9: La ropa Vocabulario esencial Gramática: Pretérito indefinido de IR y ESTAR Pronombres interrogativos	S	Deel van de les	Nee	Ja	10
H5	7	72	C Subdomein C1: Gesprekken voeren	Gesprekvaardigheid	Vrije thema Individuele presentaties	M	15 min p/p	Presentatie power point	Ja	20

PTA cohort 22-24 Wiskunde A

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: wiskunde A

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
4	3		A1, A2, A3, E5	Praktische opdracht	Praktische opdracht "Statistiek en ICT"	P	Wordt gecommuniceerd . De deadline kan per clustergroep verschillen.	Computer	Nee	10
4	4		A1, A2, A3, B3, D	Toets in toetsweek	"Systematisch tellen" (hoofdstuk 4) en "Grafieken en veranderingen" (hoofdstuk 8)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	15
5	5		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5	Toets in toetsweek	"Lineaire en exponentiële formules" (hoofdstuk 9), "Allerlei formules" (hoofdstuk 11) en "Toegepast rekenen" (hoofdstuk 12)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25
5	6		A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4	Toets in toetsweek	"Verdelingen" (hoofdstuk 10) en "Consulsies uit data" (hoofdstuk 13)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25
5	7		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4	Toets in toetsweek	"Formules herleiden" (hoofdstuk 14) en examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25

- Dit PTA is gebaseerd op de methode "Moderne wiskunde", 12e editie.
- Er zijn **geen** vrijstellingen mogelijk voor de onderdelen in HAVO 4. Dit omdat het hier gaat om de toetsing van een verplicht keuzeonderwerp (domeinen B3 en D).
- Leerlingen die in de loop van HAVO 4 of aan het begin van HAVO 5 instromen moeten deze onderdelen inhalen. Dit geldt **ook** voor leerlingen die in de loop van het schooljaar van VWO 4 naar HAVO 4 gaan en voor leerlingen die aan het einde van VWO 5 naar HAVO 5 overgaan.
 - Er is één uitzondering. Leerlingen die van VWO 5 naar het einde van HAVO 4 of begin van HAVO 5 gaan en het praktische opdracht "statistiek met ICT" in VWO 5 hebben gemaakt, mogen ervoor kiezen om dit cijfer voor het praktische opdracht "statistiek met ICT" in HAVO 4 te laten invullen.
- Bij doubleren in HAVO 4 of HAVO 5 worden alle onderdelen opnieuw getoetst. Er is **geen vrijstelling** voor toetsing van PTA onderdelen.
 - Er is één uitzondering. Als een leerling in HAVO 4 doubleert én de praktische opdracht "statistiek met ICT" identiek is aan de opdracht van het jaar daarvoor én de leerling al een 7,0 of hoger voor het opdracht heeft, wordt de eerder verkregen cijfer ingevuld en hoeft de leerling de opdracht niet te maken.
- Als een leerling de praktische opdracht niet tijdig inlevert, wordt in overleg met de afdelingsleider een cijfer 1,0 ingevuld.

PTA cohort 22-24 Wiskunde B

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: wiskunde b

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
4	3		A1, A2, A3, C1, C2, D1, D2, D3, D4	Toets in toetsweek	"Lijnen en afstanden" (hoofdstuk 5), "Afgeleide functies" (hoofdstuk 6) en "Vaardigheden 3"	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	12
4	4		A1, A2, A3, B1, B2, B4	Toets in toetsweek	"Periodieke functies" (hoofdstuk 7) en "Logaritmische functies" (hoofdstuk 8) en "Vaardigheden 4"	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	13
5	5		A1, A2, A3, C1, C2, D1, D2, D3, D4	Toets in toetsweek	"Afstanden en hoeken" (hoofdstuk 9, paragrafen voorkennis 9.1, 9.2, 9.3), "Functies bewerken" (hoofdstuk 10), "Differentiëren" (hoofdstuk 11)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25
5	6		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2	Toets in toetsweek	"Afstanden en hoeken" (hoofdstuk 9, paragrafen 9.4, 9.5, 9.6), goniometrische functies (hoofdstuk 12), cirkels (hoofdstuk 13).	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25
5	7		A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	Toets in toetsweek	Verbanden (hoofdstuk 14) en examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25

- Dit PTA is gebaseerd op de methode "Moderne wiskunde", 12e editie.

- Leerlingen die in de loop van HAVO 4 of aan het begin van HAVO 5 instromen kunnen vrijstelling krijgen voor de onderdelen in HAVO 4. Dit in overleg met de voorzitter van de sectie wiskunde en de afdelingsleider. Dit omdat de onderdelen (domein D) die verplicht in het schoolexamen komen, ook in HAVO 5 getoetst worden.
- Bij doubleren in HAVO 4 of HAVO 5 worden alle onderdelen opnieuw getoetst. Er is **geen vrijstelling** voor toetsing van PTA onderdelen.