Nederlands

hulpmiddelen		tekstverwerker met spellingcontrole		woordenboek niet toegestaan	woordenboek niet toegestaan
domeinen examen	А, D	O	В	В, F	С, D
stofomschrijving	Tekstverklaring en argumenteren	Beschouwing en reflectieverslag met behulp van een dossier. Het volledige dossier moet op een nader te bepalen tijdstip persoonlijk overhandigd worden aan de docent. Levert een leerling van tevoren geen dossier in, of op de dag van het SE, dan is het maximaal te behalen cijfer een 4,0.	Mondeling literatuur o.b.v. leesdossier: drie moderne werken vanaf 1940 en een historisch werk (1880 – 1940). Het volledige dossier moet op een nader te bepalen tijdstip persoonlijk overhandigd worden aan de docent. Levert een leerling van tevoren geen leesdossier in, of op de dag van het mondeling, dan is het maximaal te behalen cijfer een 4,0.	Debat	Spellen en formuleren
duur	100	100	50	50	100
her	<u>.</u>	nee	nee	пее	<u>.</u>
weging	20	20	15	15	10
SOM					
per	Н	И	7	М	е

Opmerkingen

_

Engels

	hulpmiddelen		Tekstverwerker met spellingscontrole		
	domeinen examen	E2,3	D1,2, F	В, F	C1, C2, F
	duur stofomschrijving	Toets literatuurgeschiedenis. Schriftelijke toets (maximaal 9 punten) en een klassikale opdracht (maximaal 1 punt).	Essay schrijven	Kijk- en luistertoets	Toets spreekvaardigheid
	duur	100	100	09	15
	her	<u>.</u>	<u>.</u>	nee	nee
	SOM weging her	Н	Н	7	74
	SOM				
)	per	Н	И	И	m

Opmerkingen

<	\mathcal{I}
(\bigcirc

per	SOM	weging	her	duur	duur stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
Н		т	nee	30	Spreek - en gesprekvaardigheid (deels met partner)	C, F	Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)
И		7	Ë	100	ldioom en examenidioom		Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)
7		7	nee	100	Kijk - en luistertoets	В	Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)
Ν		Ν	nee		PO teksten		
е		е	<u> </u>	100	Leesvaardigheid		

Opmerkingen

Frans

hulpmiddelen	Teksverwerker met spellingcontrole, référence, woordenboek F-N, N-F			Tekstverwerker met spellingcontrole, référence, woordenboek F-N, N-F		Gelezen boek, woordenboek F-N
domeinen examen	Q		В	Ω	C1	Ш
stofomschrijving	Schrijfvaardigheid (formeel)	Vocabulairetoets	Cito kijk-en luistertoets	Schrijfvaardigheid (informeel)	Spreekvaardigheid	Literatuurtoets
duur	100	50	09	100	15	100
her	. <u>a</u>	nee	nee	. o	nee	<u>.</u>
weging	Н	Н	M	7	И	Н
SOM						
per	Н	Н	И	Ν	m	m

<	1	_
(5

Lichamelijke Opvoeding

hulpmiddelen		
domeinen examen	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E
SOM weging her duur stofomschrijving	Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK)	Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK)
duur		
her	nee	nee
weging	Н	Н
SOM		
per	Ц	7

Opmerkingen

eindbeoordeling gegeven worden. In bepaalde gevallen kan een onderdeel in de vorm van een vervangende opdracht worden herkanst. Als er aan alle Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK) kan alleen afgesloten worden als er voldoende uren zijn geparticipeerd. Bij onvoldoende participatie kan geen verplichtingen is voldaan, wordt er een V van voldaan op de eindlijst vermeld.

<	\bigcirc
(

wiskunde A

per SOM weging her duur stofomschrijving domeinen examen hulpmiddelen Moderne wiskunde zae editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofstukken 1 en 2. Vaardigheden. Moderne wiskunde an wiskunde an wiskunde an editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofstukken 3 en 4. Vaardigheden. An Az, Az, Rekenen An Az, Az, Rekenen	_				
SOM weging her duur stofomschrijving Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofdstukken 1 en 2. Vaardigheden. Moderne wiskunde 1100 11e editie wiskunde A deel vwo 5 hoofdstuk 6. Normale verdelingen en hypothese toetsen. Rijen. Vaardigheden. Onderzoeksopdrachten. Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofdstukken 3 en 4. Vaardigheden. Functies bewerken. Differentiëren. Sinusoïden. Vaardigheden. Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofdstukken 5 en 6. Vaardigheden. Exponentiële en logaritmische functies. Verbanden. Onderzoeksopdrachten. Combinatoriek. Vaardigheden.		hulpmiddelen			
SOM weging her duur 3 3 ja 100 4 ja 100		domeinen examen	A1, A2, A3, E, Rekenen	A1, A2, A3, Rekenen	A1, A2, A3, Rekenen
SOM weging her 3 ja 4 ja 4 ja		stofomschrijving	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofdstukken 1 en 2. Vaardigheden. Moderne wiskunde 11e editie wiskunde A deel vwo 5 hoofdstuk 6. Normale verdelingen en hypothese toetsen. Rijen. Vaardigheden. Onderzoeksopdrachten.	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofdstukken 3 en 4. Vaardigheden. Functies bewerken. Differentiëren. Sinusoïden. Vaardigheden.	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofdstukken 5 en 6. Vaardigheden. Exponentiële en logaritmische functies. Verbanden. Onderzoeksopdrachten. Combinatoriek. Vaardigheden.
		duur	100	100	100
		her	G	G	. <u>c</u>
		weging	m	4	4
3 2 1 Der		SOM			
		per	11	7	m

Opmerkingen

bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stencils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof voor de tt.

wiskunde B

hulpmiddelen			
domeinen examen	A1, A2, A3, rekenen	A1, A2, A3, E1, rekenen	A1, A2, A3, rekenen
duur stofomschrijving	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 6 H1. Exponentiële en logaritmische functies. H2. Toepassingen van integreren. Vaardigheden	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 6 H3. Bewegingsvergelijkingen. H6. Afsluiting meetkunde. Vaardigheden	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 6 H4. Goniometrische functies. H5. Functies onderzoeken. Vaardigheden
duur			
her	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>
SOM weging her	9	4	9
SOM			
per	4	И	m

Opmerkingen

Bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stencils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof voor het SE.

<	\int
(\bigcirc

wiskunde C

hulpmiddelen			
domeinen examen	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5, rekenen	A1, A2, A3, rekenen	A1, A2, A3, rekenen
duur stofomschrijving	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 6, de hoofdstukken 1 en 4. Vaardigheden. Normale verdelingen. Verbanden. Veranderingen. Vaardigheden.	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 5, hoofdstuk 6 en deel vwo 6, de hoofdstukken 3 en 4. Vaardigheden. Vorm en ruimte. Rijen. Verbanden. Vaardigheden.	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 6, de hoofdstukken 2 en 4, en de syllabus Logisch redeneren. Vaardigheden. Logisch redeneren. Combinatoriek. Verbanden. Vaardigheden.
duur	100	100	100
her	E	. <u>e</u>	<u>j</u> a
SOM weging her	4	9	4
SOM			
per	Н	И	m

wiskunde D

Opmerkingen

bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Stof uit al behandelde blokken wordt bekend verondersteld en kan teruggvraagd worden.

informatica

		ı	ı			
SOM	SOM weging her	her	duur	duur stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
	М	nee		Computational Science	A5, A6, A7, B3, R, J	
	Н	пее		Pitch eindproject informatica	A3, A4, A8, A9, A10	
	7	nee		Product eindproject informatica	A3, A4, A8, A9, A10	

Opmerkingen

De domeinen A12 en A13 zijn niet specifiek aan een PTA-onderdeel gekoppeld maar komen gedurende het jaar aan de orde.

natuurkunde

hulpmiddelen			
domeinen examen	C, H, I2	E2, F1	В1, D
duur stofomschrijving	Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н17 - Mechanica	H12, H18 H19 - Atoom-, astro- en quantumfysica	H3, H8, H9, H10, H11 - Trillingen en golven, elektrische- en magnetische velden
duur	100	100	100
her	.e	.e	E
SOM weging her	7	m	7
SOM			
per	Н	Ν	m

Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

scheikunde

hulpmiddelen			
domeinen examen	C9, C10, D2, E3, F4	E3, E4, E5	C8, C9, C10, E3, F4, F5, G4, G5
duur stofomschrijving	H8, H9, H11, H17, H18 - Redoxreacties, zuren en basen, H1 t/m 6: Basiskennis	H6, H12, H13, H16 - Molecuulbouw en koolstofchemie, H1 t/m 6: Basiskennis	H7, H10.3, H10.4, H10.5, H14, H15 - Groene chemie, nieuwe materialen, analyse, H1 t/m 6: Basiskennis
duur	100	100	100
her	E	E	e
SOM weging her	7	7	7
SOM			
per	Н	7	e

Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

<	1	<u> </u>
()

biologie

hulpmiddelen			
domeinen examen	B8, C2, C3, D5	B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, E2	B3, C2, D3, F1, F2, F3, F4
duur stofomschrijving	Nectar Atheneum 6: Hoofdstuk 17 Stedelijke ecosystemen, Hoofdstuk 18 Wereldwijde kringlopen. Nectar Atheneum 4: Hoofdstuk 2 Soorten en populaties, Hoofdstuk 3 Ecosystemen	Nectar Atheneum 6: Hoofdstuk 19 DNA, Hoofdstuk 20 Eiwit. Nectar Atheneum 4: Hoofdstuk 4 Cel en leven, Hoofdstuk 5: Onderzoek	Nectar Atheneum 6: Hoofdstuk 21 Planten, Hoofdstuk 22 Terug naar de toekomst. Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 16 Sport par 3. Nectar Atheneum 4: Hoofdstuk 1 Gedrag, Hoofdstuk 7 Erfelijkheid, Hoofdstuk 8 Evolutie par 2,3,4 en 5
duur	100	100	100
her	E	<u>.</u>	<u>.</u>
SOM weging her	ĸ	ĸ	ĸ
SOM			
per	Н	И	m

<		<u></u>
((

Natuur Leven en Technologie

	hulpmiddelen				
	domeinen examen	A, B1, B2, C1, F2	A, B1, B2, C1, F2	A, B1, C2, E2	A, B1, C2, E2
	duur stofomschrijving	Dossier De bewegende aarde	Theoretische toets De bewegende aarde	Theoretische toets Food or fuel	Portfolio Food or Fuel
	duur		100	100	
	her	nee	. <u>c</u>	<u>.</u>	nee
	SOM weging	2	7	7	7
	SOM				
)	per	7	7	ĸ	ĸ

geschiedenis

hulpmiddelen			
domeinen examen	C: Wereldeconomie C: Verlichting in de Republiek, C: Migratie	C: Europese samenwerking, D: Staatsinrichting.	C: Propaganda, E
duur stofomschrijving	Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen en historische context Verlichting.	Historische context: Duitsland in Europa. C: Europese samenwerking, D: Tijdvak 1 t/m 10	Historische context: China. Tijdvak 1 t/m 10
duur	100	100	100
her	. <u>.</u>	<u>.</u>	. <u>.</u>
SOM weging her	æ	ĸ	ĸ
SOM			
per	17	7	m

<	\int
(\bigcirc

aardrijkskunde

	hulpmiddelen			
	domeinen examen	E1, B1	D1, D2	A1, B1, C1, D1, E1
	duur stofomschrijving	Katern Wonen in Nederland en Globalisering	Katern Zuid-Amerika	Examenstof: Globalisering, Systeem Aarde, Zuid-Amerika, Wonen in Nederland en vaardigheden
I	duur	100	100	100
	her	E	<u>.</u>	<u>.</u>
	SOM weging her	ĸ	4	4
	SOM			
	ber	1	7	S

<	\bigcirc
(\bigcirc

economie

hulpmiddelen			
domeinen examen	_	I	A, B, C, D, E, F, G, H, I
duur stofomschrijving	Economische crisis	Wereldeconomie	Alle lesbrieven uit atheneum 4, 5 en 6
duur	100	100	100
her	. <u>e</u>	<u>.</u>	<u>.</u>
SOM weging her	7	И	7
SOM			
per	17	7	С

per	SOM	SOM weging her	her	duur	duur stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
Н		7	G	100	Lesbrief Financiering en verslaggeving	D, F, G	
74		Ν	. <u>.</u>	100	Lesbrief Het Resultaat	D, F, G	
М		Ν	<u>.</u>	100	Alle Lesbrieven + keuzeonderwerp: Circulaire economie	A, B, C, D, E, F, G, H	

Kunst Algemeen

	hulpmiddelen	Geen woordenboek toegestaan				Geen woordenboek toegestaan
	domeinen examen					
	stofomschrijving	Theoretische toets-handelingsdeel Massacultuur (vanaf 1950); wordt in TW1 afgenomen	Herhalingsopdracht Cultuur van het Moderne (1e helft 20e eeuw)	Herhalingsopdracht Cultuur van Romantiek & Realisme (19e eeuw)	Herhalingsopdracht Hofcultuur (16e t/m 17e eeuw)	Proefexamen over drie of vier eindexamenonderwerpen: - Hofcultuur (16e t/m 17e eeuw) - Cultuur van Romantiek en Realisme (97e eeuw) - Cultuur van het Moderne (1e helft v/d 20e eeuw) - Cultuur van de Massa (vanaf 1950); wordt in TW3 afgenomen
	duur	100				180
	her					
	weging					
	SOM					
	per	П	7	7	M	m

Opmerkingen

<	1	
((

Kunst Beeldende Vorming

	hulpmiddelen			
	domeinen examen	A1, A2, A3, B	A1, A2, A3, B	A1, A2, A3, B
	duur stofomschrijving	KuBV-opdracht 1: zie opdrachtsstencil. Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking.	KuBV-opdracht 2: zie opdrachtsstencil. Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking.	KuBV-opdracht 3: zie opdrachtsstencil. Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking.
ı	duur			
	her	nee	nee	nee
	SOM weging her	Μ	Μ	c
	SOM			
	per	Н	7	3

Profielwerkstuk

hulpmiddelen	
domeinen examen	
duur stofomschrijving	Profielwerkstuk
duur	
her	nee
SOM weging her	Н
SOM	
per	7

Opmerkingen

Beoordeling is gebaseerd op een schriftelijk verslag en een mondelinge presentatie. Cijfer van het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de vakken Maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.