



**Programma van
Toetsing en afsluiting**

2019 - 2020

Versie mei 2020

Havo 4

Methode BuiteNLand, derde editie

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar	
1	P11	4		Nee	50'	Schriftelijk	Instaptoets	Domein A1 Vaardigheden		5	Nee	
1	P12	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4HAVO: Hoofdstuk 1: Wereld: Wereldbeeld (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein B1 en B2 Wereld	6	20	Ja	
2	P21	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4HAVO: Hoofdstuk 2: Aarde: Klimaat (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein C2 Aarde	6	20	Ja	
3	P22	4	Week 51	Nee	Circa 2 lesuren 10 SLU	Praktisch	Praktische Opdracht: Klimaten	Domein C1 Aarde		5	Nee	
3	P31 Naar H5	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4HAVO: Hoofdstuk 3: Leefomgeving: Stedelijke Gebieden (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	20	Ja	
4	P41	4	Eind P4	Nee	Circa 3 lesuren 10 SLU	Onderzoek	Praktische Opdracht: eigen onderzoek	Domein A2 Vaardigheden	6	10	Nee	
4	P42	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4HAVO: Hoofdstuk 4: Leefomgeving: Wateroverlast (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	20	Ja	
Toegestane hulpmiddelen		Algemeen: Grote Bosatlas editie 54 of 55, zelf meenemen naar pta										

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen *	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4		Ja	50'	Schriftelijk	Lesbrief Personeelsbeleid en interne organisatie (H1 t/m H4 par. 1 en 2)	B3, C1, C2	5	10	Ja
	P12	4	18/10/2019	Nee	5 uur (niet in de les)	Presentatie	Persoonlijk logo ontwerpen en presenteren, aan de hand van een opdracht	H		5	Nee
2	P21	4		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid (H1 t/m H5, H7)	B1, D2	10	20	Ja
	P22	4	19/12/2019	Nee	4 uur	PO	Opdracht op de (b)edrijfseconomiedag.	B1, D2	5	5	Nee
3	P31	4		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Ondernem het zelf (helemaal) Lesbrief Marktverovering (helemaal) Lesbrief Bedrijf starten (H1)	B2, C2, E1, E2, E3, D2, F1, F2	10	20	Ja
	P32	4	Gecommuniceerd via Magister	Nee	n.t.b.	PO	Ondernemingsplan schrijven	B2, C2, E1, E2, E3, D2, F1, F2, H	5	10	Nee
4	P41	4		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Bedrijf starten (helemaal)	B2, B3, C2, D2, F1, F2	10	20	Ja
	P42	4	Gecommuniceerd via Magister	Nee	n.t.b.	PO	Uitvoeren van het bedrijfsplan, inclusief de boekhouding	B2, B3, C2, D2, F1, F2, H		10	Nee
5	P51	5		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Marktverovering (helemaal)		10		Ja
	P52	5		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Het Resultaat (helemaal)	F1, F2, D2, G	20	nvt	Ja
6	P61	6		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (helemaal)	B3, D2, B4, G	20	nvt	Ja
7	P71	7		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Personeelsbeleid (H4) Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (H4, H6, H7) Lesbrief Investeren (H1)	B4, C1, B1, D2, D1	15	nvt	Nee
Toegestane hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine											

* Eindterm A (vaardigheden) komt in iedere periode aan bod

* Let op: het onderdeel P22 is voor bedrijfseconomie een becijferd ED-onderdeel en is niet-herkansbaar. Voor economie is dit een handelingsdeel dat voldoende moet worden afgesloten.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/2020

Biologie Havo 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Weging rapport	Herkans-baar
1	P11	4h		Ja	50 '	Schriftelijk	1 Cellen 2 Voortplanting en ontwikkeling bij de mens	B2.1 B2.2 C1.2 C2 D3 E2 E3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	5	15	Nee
2	P12	4h		Nee	400 '	Praktisch	PO Bouw van cellen	A5 T/M A8	5	5	Nee
3	P21	4h		Ja	100 '	Schriftelijk	3 Erfelijkheid en DNA 7 Gedrag 2 herhaling Voortplanting	B1 C1.1 C2 D1 D2 D3 E1 E2 E3 E4.1 F1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	25	Ja
4	P34 Naar H5	4h		Ja	100 '	Schriftelijk	17 Biodiversiteit: Evolutie en Ordening 14 Planten + Fotosynthese uit H11	B2 B3 B8 C2 E2 F2 F3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	40	25	Ja
4	P41	4h		Ja	50 '	Schriftelijk	15 Ecologie 16 Mens en Milieu	B8 D4 C3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	25	Ja
4	P42	4h	Eind P4	Nee	500 '	Praktisch	PO Ecologie	A5 T/M A8 A12	5	10	Nee
5	P51	4h		Ja	100 '	Schriftelijk	17 Biodiversiteit: Evolutie en Ordening 14 Planten + Fotosynthese uit H11	B2 B3 B8 C2 E2 F2 F3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10		Ja
5	P52	5h		Ja	100'	Schriftelijk	11 Stofwisseling en Energie 12 Voeding en Vertering 13 Lever en Nieren: omzetting, opslag en uitscheiding Herhalen 1 en 3	B1 B2.1 B2.2 B2.3 B3.1 B3.2 B3.4 C1.1 C1.2 C2 D1 E1 E2 E4.1 F1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	15		Ja
5	P53	5h		Nee	300 '	Praktisch	PO Fysiologie 1	A5 T/M A8	5		Nee
6	P61	5h			100 '	Schriftelijk	10 Bescherming door huid en afweer 9 Ademhaling 8 Hart en bloedsomloop Herhalen 7 en 17	B3.1 B3.3 B3.6 B5 D2 F2 F3 A13 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	15		Ja
7	P71	5h			100 '	Schriftelijk	4 Zenuwstelsel en spieren 5 Zintuigen 6 Hormoonstelsel Herhalen 15 en 16	B4.1 B4.2 B4.3 B7.3 B6 B7.1 B7.2 B7.3 B8 C3 D4 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	15		Nee
7	P72	5h				Praktisch	PO Fysiologie 2	A5 T/M A8	5		Nee

Bij alle toetsen moet je gebruik maken van het Binas-informatieboek 6^e editie, vergeet dat niet mee te nemen! Er zijn geen exemplaren op school.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

BSM

Havo 4

	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Soort werk	SLU	Weging ED	Eindtermen	Herkansbaar
1	P11	4h	Zie magister	Nee	Turnen 1 (acrobatiek)	10	4	A B C	Ja
	P12	4h	Zie magister	Nee	Terugslagspel (badminton)	10	2	A B C	Ja
	P13	4h	Zie magister	Nee	Terugslagspelontwerp	10	2	A B C	Ja
	P14	4h	01-10	Nee	Toekomstoriëntatie	10	2	D E	Ja
	D11	4h	10-10	Nee	Portfolio	2		D E	
2	K21	4h		Ja	Bewegen en risico	10	5	D E	Nee
	P21	4h	Zie magister	Nee	Atletiek 2 (springen)	10	3	A B C	Ja
	P22	4h	Zie magister	Nee	Atletiek 3 (werpen) speerwerpen/discuswerpen	10	3	A B C	Ja
	D21	4h	01-01	Nee	Portfolio	2		D E	
	P23	4h	Zie magister	Nee	Cursus scheidsrechteren	10		C	Ja
3	P31	4h	Zie magister	Nee	Zelfverdediging (boksen)	8		A B C	Ja
	P32	4h	Zie magister	Nee	Meten en fitheid (shuttle-run en euro fittest)	10	2	A B C D E	Ja
	P33	4h	Zie magister	Nee	Bezoek (top)sportwedstrijd	10		E	Ja
	D31	4h	Zie magister	Nee	Introductie EHBSO	4		D E	Ja
	D32	4h	Zie magister	Nee	Cito les bew & sam	4		B C	Ja
4	P41	4h		Ja	Welzijn en fitheid / -geschrapd	10	(9)	D E	Nee
	P42	4h	Zie magister	Nee	Begeleiden van activiteiten (Olympic Moves + andere activiteiten)	24	9	C	Ja
	P43	4h	Zie magister	Nee	Organisatie sportdag	20	5	C	Ja
	P44	4h	Zie magister	Nee	Hulpverlening + jurering	(18)	(3)	A B C	Ja
	P45	4h	Zie magister	Nee	Keuzeactiviteiten	20		C E	Ja
	P46	4h	Zie magister	Nee	Portfolio	2		D E	
1	P51	5h	Zie magister	Nee	Doelspel: basketbal (in de les)	6	3	B C	Ja
	P52	5h	Zie magister	Nee	Freerunning (in de les)	6	5	B C	Ja
	P53	5h	Zie magister	Nee	Slag- en loopspel Coachen + beoordelen (in de les)	8	3	B C	Ja
	P54	5h	Zie magister	Nee	Organisatie Sport en bewegen	4	5	E	Ja
	P55	5h	Zie magister	Nee	Portfolio	1	1	D E	Ja
	P56	5h	Zie magister	Nee	Hulpverlening + jurering / uit h4	5	4		
2	P61	5h	Zie magister	Nee	Organisatie toernooien (niet tijdens pta)	12	9	A C	Ja
	P62	5h	Zie magister	Nee	Trainingsschema	20	7	B C D E	Ja
	P63	5h	Zie magister	Nee	Bewegen op muziek (+ dansontwerp) (in de les)	8	5	B C	Ja
3	P71	5h	Zie magister	Nee	Turnen 2 (klimmen) (in de les)	8	4	B C	Ja
	P72	5h	Zie magister	Nee	Begeleiden van Activiteiten	34	13	C	Ja
	P73	5h	Zie magister	Nee	Portfolio	1	4	D E	

- Telkens als een deadline niet is gehaald of als een afspraak in Magister niet is nagekomen wordt er bij het desbetreffende onderdeel 1 punt van je cijfer afgetrokken.
- Als je door ziekte of andere redenen meer dan 10% van de BSM-lessen mist, ben je verplicht deze lessen in te halen. Eventueel geeft de docent een vervangende opdracht.
- Het vak BSM in in zijn geheel een handelingsdeel.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

CKV

Havo 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets - week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-terminen	Weging ED	Weging rapport	Herkans-baar
1	P11	4h	Week: 40	Nee		Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 1 Filmhuis SLU binnen de les 1/buiten de les 4	B,c,d	10	10	Ja
	P12	4h	Week: 41	Nee		Schriftelijk	Onderzoek SLU binnen de les 3/buiten de les 1	A,d	5	5	Nee
	P13	4h	Week: 46	Nee		Presentatie	Film SLU binnen de les 6/buiten de les 4	C,d,e	10	10	Nee
2	P21	4h	Week: 47	Nee		Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 2 Kunstendag SLU binnen de les 2/buiten de les 1	B,c,d	10	10	Ja
	P22	4h	In de les, In een groepje	Nee		Presentatie	Onderzoek SLU binnen de les 4/buiten de les 2	A,d	5	5	Nee
3	P31	4h	Week: 7	Nee		Presentatie	Klassendans SLU binnen de les 5	D,e	5	5	Nee
	P32	4h	Week: 11	Nee		Presentatie	Mimedans SLU binnen de les 5	D,e	5	5	Nee
	P33	4h	Week: 17	Nee		Schriftelijk/ Presentatie	Intercultureel opdracht NL/? SLU binnen de les 3/buiten de les 1	D,e	5	5	Nee
	P34	4h	Week: 24	Nee		Schriftelijk	Intercultureel opdracht Manga SLU binnen de les 3/buiten de les 1	D,e	5	5	Nee
3/4	P41	4h	1week na de voorstelling	Nee		Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 3 Schouwburg of online voorstelling	B,c,d	10	10	Ja
4	P42	4h	Week: 23	Nee		Schriftelijk/ Presentatie	Cultureel Zelf Portret (hele jaar aan werken) SLU binnen de les 8/buiten de les 4	A,b,c,d,e	20	20	Nee
	P43	4h	Afspraak in de les	Nee		Presentatie	Mondeling + eindopdracht SLU binnen de les 3/buiten de les 1	e	10	10	Nee

NB. het vak CKV maakt deel uit van het combinatiecijfer (levo/maatschappijleer/pws en ckv). Je scoort minimaal een 4. Je sluit het vak af in de 4^e klas.
a.verkennen b.verbreiding c.verdieping d.productie en onderzoek e.verbinden

TOTAAL = 90%

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Duits Havo 4

• Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Trabi tour hoofdstuktoets (nader op te geven stof)	D en E		10	Nee
	P12	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid (in de les)	B		-	Nee
	P13	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid (in de les) - Woordenboek	A		-	Nee
2	P21	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Trabi tour hoofdstuktoets (nader op te geven stof)	D en E	5	10	Ja
	P22	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid (in de les)	B		10	Nee
	P23	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid (in de les) - Woordenboek	A		10	Nee
3	P31	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Trabi tour hoofdstuktoets (nader op te geven stof)	D en E	0	10	Ja
	P32	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid (in de les)	B		-	Nee
	P33	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid (in de les) - Woordenboek	A		-	Nee
	P34	4h	Week 7	Nee			Literatuur (5 slu) in de les voor dossier	E			
4	P41	4h		Nee	50''	Schriftelijk	Kijk- luistertoets eind Havo 4 Cito (in de les)	B	0	15	Ja
	P42	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Leestoets (afname in de les) - Woordenboek	A		15	Nee
	P43	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid informele brief -Woordenboek	D	10	20	Ja
	P44	4h	Week 22	Nee			Literatuur(5 slu) in de les voor dossier				
1	P51	5h		Ja	50'	Schriftelijk	Briefconventies/ vocabulaire	D	10		
	P52	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid formele brief - Woordenboek	D	20		
	P53	5h		Nee			Oefenbrieven (origineel + verbeterde versie)	D			
	P54	5h		Nee			Literatuur (5 slu) in de les voor dossier	E			
2	P61	5h		Ja	50'	Schriftelijk	leesstrategieën - Woordenboek (in de les)	A	10		
	P62	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Kijk - luistertoets Cito	B	20		
	P63	5h		Nee	50'	Schriftelijk	Literatuurtoets (in de les)	E	5		
3	P71	5h		Nee	20'	Mondeling	Spreekvaardigheid	C	20		

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkans-baar
1	P11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Lesbrief Reconomie H1 t/m H3 Lesbrief Jong en Oud H1 t/m H4	Domeinen: A, B, E1, E2, F1	5	25	Ja
2	P21	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Jong en Oud	Domeinen: A, B, C, E1, E2, F1, F2, G1, G2, G3, H1	5	25	Ja
2	P22	4h	19-12-19	Nee	4 slu	Handelings-deel	Economiedag 'levensloop'	Domeinen: A, B, C, E1, E2, F1, F2, G1, G2, G3, H1			
3	P34	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Vervoer	Domeinen: A, D1, D2	5	25	Ja
4	P41	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Werk en Werkloosheid: Hfd 1 t/m 5 Lesbrief Vervoer: Hfd 5	Domeinen: A, D1, D2	5	25	Ja
5	P51	5h		ja	50'	Schriftelijk	Lesbrief Vervoer H2,4,6	Domein: A, D1, D2	5		Nee
5	P52	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Markt en Overheid	Domein: A, D	20		Ja
6	P61	5h		nee	50'	Schriftelijk	Lesbrief Verdienen en Uitgeven	Domein: A, E, F, G, H1, H2	5		Nee
6	P62	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Verdienen en Uitgeven Lesbrief Jong en Oud	Domein: A, E, F, G, H1, H2	20		Ja
7	P71	5h	n.v.t.	Nee	8 slu, De helft in de les, andere helft thuis	Praktische opdracht	Examens	Domein A t/m K	10		Nee
7	P72	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Europa Lesbrief Werk en Werkloosheid	Domeinen A, D, H, I	25		Ja
Toegestane hulpmiddelen:			Niet-grafische rekenmachine								

Let op: Het handelingsdeel P22 moet voor economie voldoende afgesloten worden. Voor bedrijfseconomie is dit een becijferd onderdeel dat niet herkansbaar is.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Engels

Havo 4

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4h			50'	Schriftelijk	Grammar test - Stepping Stones - GS 1 - 8 - FORMATIEF			0	nee
	P12	4h			50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, woordenboek toegestaan - FORMATIEF	A		0	nee
	P13	4h			20'	Schriftelijk	Vocabulary Katern 1 - p 34 to 36 and p 90 to 92, E-N			4	nee
	P14	4h			50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B		10	nee
2	P21	4h			50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, woordenboek toegestaan	A		10	nee
	P22	4h			50'	Lit. dossier	Leesboek met bijbehorende opdracht	E1		6	nee
	P23	4h			20'	Schriftelijk	Vocabulary Katern 2 - p 32 to 34 and p 88 to 90, E-N			4	nee
	P24	4h		ja	100'	Schriftelijk	Informeel brief, study letter writing reader, woordenboek toegestaan	D1/D2	15	14	ja
3	P31	4h			50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid - FORMATIEF	B		0	nee
	P32	4h			20'	Schriftelijk	Leidenlijst examenidoom E - N			8	nee
	P33	4h			15'	Mondeling	Gespreksvaardigheid (evt. uitloop P4)	C1		8	nee
	P34	4h		ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, leer 'Leidenlijst' ter voorbereiding, woordenboek toegestaan	A		12	ja
4	P41	4h			20'	Schriftelijk	Vocabulary Katern 3 p 32 to 34 and 85 to 87, E-N			4	nee
	P42	4h		ja	50'	Schriftelijk	Stepping Stones Grammar test GS 12,13,23,34,35		10	10	ja
	P43	4h		ja	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B	40	40	ja
4,5	P	5h		ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, woordenboek toegestaan	A	5		
5	P51	5h			50'	Schriftelijk	Leidenlijst (E-N) en examenidoom (E-N)		5		nee
6	P61	5h		ja	100'	Schriftelijk	Formele brief	D1/D2	15		ja
	P62	5h			± 75'	Luiva	Luistervaardigheid - CITO - januari 2021	B	25		ja
7	P71	5h			15'	Mondeling	Gespreksvaardigheid	C1/C2/ E1	25		nee
NB	Ter voorbereiding op de informele brief levert de leerling tenminste één brief (digitaal) in.										
	Hulpmiddelen: bij de leesvaardigheidstoetsen en bij het schrijven van de informele brief is het gebruik van een woordenboek toegestaan.										

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Frans Havo 4

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toets - week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfdst. 1 + 2	D1	3	10	Ja
2	P21	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfdst. 3 + 4	D1	3	10	Ja
	P22	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Boektoets / Voortgangstoets lezen (afname tijdens de les)	A + E1		15	Nee
3	P31	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unité hfdst. 5	D1	3	10	Ja
	P32	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid Unités 1 t/m 5 (Ecrire)	D1	6	10	Ja
	P33	4h		Nee	15'	Mondeling	Mondeling over Unités 1 t/m 5 (Parler + materiaal docent)	C1 + C2 + F	6	10	Nee
4	P41	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unité hfdst. 5 + 6	D1	6	20	Ja
	P42	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Boektoets / Voorgangstoets lezen (afname tijdens de les)	A + E1		15	Nee
	P43	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets (afname tijdens de les)	B	5	10	Nee
1	P51	5h		Ja	50'	Schriftelijk	Module 6: Grammaire / Voc: nader op te geven stof door docent	D1	5		Ja
	P52	5h		Nee	50'	Schriftelijk	Boektoets (afname tijdens de les)	A + E1	5		Nee
2	P61	5h		Nee	100'	Schriftelijk	Module 3 Ecouter: Cito luistertoets	B	18		Ja
	P62	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Module 2 Ecrire: Formele of informele brief met gebruik van woordenboek	D1	16		Ja
3	P71	5h		Ja	20'	Mondeling	Module 4: Parler + extra materiaal docent	C1 + C2 + F	16		Nee
	P72	5h		Ja	50'	Schriftelijk	Boektoets + Voca	A + E1 + D1	11		Ja

- In principe wordt in elke periode van havo 5 een voortoets afgenomen.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/ 2020

Geschiedenis Havo 4

Periode	Toets-code	Leer - jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Weging rapport	Herkans-baar
1	P11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 4	A, B	10	15	Ja
2	P21	4h	Einde periode 2	Nee	5 slu	PO	Thema 1	A, B, C		10	Nee
	P22	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 6 (+ staatsinrichting)	A, B en D	10	25	Ja
3	P31	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 8 (+ staatsinrichting en Thema 2)	A, B, C en D	10	25	Ja
4	P41	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 9 (+ staatsinrichting)	A, B, D	10	25	Ja
1	P51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 9 & historische context 3	A, B	23		Ja
2	P61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 9 + herhaling historische context 2	A, B	23		Ja
3	P71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 10 & historische context 1	A, B	24		Nee

- Let op! Het centraal schriftelijk eindexamen gaat over tijdvak 5 t/m 10 + 3 historische contexten.
- Leerlingen dienen bij elk tijdvak de bijbehorende historische aspecten te kunnen benoemen en de stof in een historische context te kunnen pla

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020, cohort 2019-2021 Informatica H4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind termen	Weging ED	Weging rapport	Herkans - baar?
1	P11	H4		Ja	50'	Schriftelijk	Informatie digitaal. Grondslagen.	C2,C3,C4 B	7	15	Ja
1	P12	H4	Week 43	Nee		Praktische opdracht	Eerste webpagina met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	3	5	Nee
2	P21	H4	Week 2	Nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS/JQUERY	B1 t/m B4, F1	10	20	Nee
3	P31	H4		Ja	50'	Schriftelijk	Hardware & besturingssystemen. Inleiding programmeren met Python.	E1, E2 F1, D	5	20	Ja
3	P32	H4	Week 12	Nee		Praktische opdracht	Python	D	5	15	Nee
4	P41	H4	Week 25	Nee		Praktische opdracht	Objectgeoriëteerd programmeren. Algoritmen en programma's.	D B1, D1, D2	10	25	Nee
5	P51	H5		Ja, in pc lokaal	100'	Schriftelijk + Praktische opdracht	"Databases en SQL" : Informatie opvragen uit relationele databases	C1,C2,C5, H	20		Ja
6	P61	H5		Ja	50'	Schriftelijk	Informatiemodellering. Security, Privacy en maatschappelijke implicaties	J, F2,F3,F4	10		Ja
6	P62	H5		Nee		Praktische opdracht	" Casus Systeemontwikkeling". Van informatiemodel naar Systeem	J	15		Nee
7	P71	H5		Nee		Praktische opdracht	Object georiëteerd programmeren met JAVA in Greenfoot	P	20		Nee

Toegestane hulpmiddelen algemeen: geen
 Toegestane hulpmiddelen specifiek: geen

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Kunst-Beeldend

Havo 4

Periode	Toetscode	Leerjaar	Vak	Datum Deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4h	KuA		Ja	50'	Toets	Cultuur van het Moderne. Begrippen en stromingen	A B C		20	Nee
	P12	4h	KuBe	Week vóór PTA week	Nee		Opdracht	Artistieke familie p1	A C		10	Nee
	P13	4h	KuBe	Week vóór PTA week	Nee		Praktijk	Dummy + praktijkwerk	A C		15	Nee
2	P21	4h	KuA		Ja	50'	Computertoets	Cultuur van het moderne Begrippen en stromingen	A B C		25	Nee
	P22	4h	KuBe	Week vóór PTA week	Nee		Praktijk	Dummy +praktijk	A C	5	20	Nee
3	P31	4h	KuA		Ja	50'	toets	Cultuur v.h. Moderne en Massa Cultuur Begrippen en stromingen	A B C		25	Nee
	P32	4h	KuBe	Week vóór PTA week	Nee		Praktijk	Dummy + praktijkwerk	A C	5	20	Nee
4	P41	4h	KuA		Ja	100'	Computertoets	Cultuur v.h. Moderne en Cultuur van de Massa	A B C		30	Nee
	P42	4h	KuBe	Week vóór PTA week	Nee		Opdracht	Artistieke familie p1 tm p4	A B C	5	10	Nee
	P43	4h	KuBe	Week vóór PTA week	Nee		Praktijk	Dummy + praktijkwerk (eindbeoordeling)	A B C	10	25	Nee
1	-	5h	KuA					Burgercultuur				
	P51	5h	KuBe				Praktijk	Dummy + praktijkwerk		20		Nee
2	P61	5h	KuBe				Praktijk	Dummy + praktijkwerk		15		Nee
	P62	5h	KuBe				Opdracht	Artistieke familie		10		Nee
	-	5h	KuA			180'	Proefexamen	Burgercultuur, cultuur van het moderne en cultuur van de massa				
3	P71	5h	KuBe				Praktijk	Talent Night Expo		10		Nee
	P72	5h	KuBe				Praktijk	Eindbeoordeling mondeling		20		Nee

- Het vak Kunst-Algemeen zal in het eindexamenjaar alleen in het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.
- Eindcijfer Kunst = KuA (CSE) 50% + KuBe (SE) 50%

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Kunst-Muziek

Havo 4

Periode	Toetscode	Leerjaar	Vak	Datum deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging Rapport	Herkansbaar
1	P11	4h	Kua		Ja	50'	toets	Cultuur van het moderne Begrippen en stromingen	A B C		20	Ja
	P12	4h	KuMu	Week 43	Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 ^e eeuw pop/klassiek (SLU 12)	A C	5	20	Nee
2	P21	4h	Kua		Ja	50'	Computer-toets	Cultuur van de moderne Begrippen en stromingen	A B C		25	Nee
	P22	4h	KuMu	Week 3	Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 ^e eeuw pop/klassiek (SLU 12)	A C	5	20	Nee
3	P31	4h	Kua		Ja	50'	Computer-toets	Cultuur van het moderne en massa cultuur Begrippen en stromingen	A-B-C		25	Nee
	P32	4h	KuMu	Week 13	Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 ^e eeuw klassikaal TalentNight: Cover (SLU 14)	A C	5	20	Nee
4	P41	4h	Kua		Ja	100'	Computer-toets	Cultuur van de Moderne en Cultuur van de massa	A B C		30	Nee
	P42	4h	KuMu	Week voor toetsweek	Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 ^e eeuw pop/klassiek (SLU 12) Presentatie popmuziek (SLU 2) Muziek-inspiratie-boek (SLU 4)	A C	15	20	Nee
	P43	4h	kuMu		Nee		Praktijk	Pronkstukken (of vervangende opdracht) (SLU 27)	A B C	10	20	Nee
5	-	5h	Kua		Nee			Burgercultuur				
	P51	5h	KuMu		Nee		Praktijk	Mu speelstukken klassikaal + individueel + presentatie 20 ^e eeuw klassiek (SLU 14)		10		Nee
6	-	5h	Kua		Nee	180'	Proef-examen	Burgercultuur, cultuur van het moderne en cultuur van de massa				Nee
	P61	5h	KuMu		Nee		Praktijk	Mu speelstukken pop/klassiek (SLU 12)		10		Nee
7	P71	5h	KuMu		Nee	dag	Examen dag	Mu Pop/klassiek individueel: Eindconcert (SLU 8)		20		Nee
	P72	5h	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Pop/klassiek groep: Eindconcert (SLU 8)		10		Nee
	P73	5h	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Pop/klassiek klassikaal - Eindconcert (SLU 12)		10		Nee

NB Het vak Kunst (Algemeen) zal in het eindexamenjaar enkel middels het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.
Eindcijfer KUNST = KuA (CSE) 50% + KuMu (SE) 50%

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 cohort 2018-2020

LeVo **Havo 4**

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	In toetsweek	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4h		Ja	50'	Schriftelijke toets	VHZ-wereldgodsdiensten: <i>“Hindoeïsme en Boeddhisme - wegen naar verlossing”</i> : Hfdst. 1 en 2 (Hindoeïsme). Alles incl. opgegeven selectie uit de syllabus en aantekeningen.	C	25	25	ja
2	P21	4h		Ja	50'	Schriftelijke toets	VHZ-wereldgodsdiensten: <i>“Hindoeïsme en Boeddhisme - wegen naar verlossing”</i> : Hfdst. 3 en 4 (Boeddhisme). Alles incl. opgegeven selectie uit de syllabus en aantekeningen.	C	25	25	ja
3		4h		(n.v.t.)		(n.v.t.)	Groepswerkstuk ethiek. De voorbereiding op het maken van het werkstuk valt in periode 3 en 4. Leerlingen krijgen een schriftelijke instructie die in de les wordt uitgedeeld. De definitieve versie van het werkstuk wordt in periode 4 ingeleverd en beoordeeld. 20 SLU (per groep), waarvan 3 uur binnen en 17 uur buiten de les.	E			
4	P41	4h		Ja	50'	Schriftelijke toets	VHZ-ethiek: <i>“Over normaal gesproken”</i> , (nader te bepalen delen uit) hfdst. 1 t/m 4, incl. aantekeningen en uitgedeeld (extra) materiaal.	E	25	25	ja
	P42	4h	Week 20	Nee		Praktische opdracht	Inleveren praktische opdracht ethiek (het genoemde werkstuk)	E	25	25	nee

NB!

- Het vak levo is (alleen) een schoolexamenvak (SE) en telt mee als onderdeel van het combinatiecijfer (samen met ml, het pws en CKV)
- Geen *onderdeel* van het combinatiecijfer mag - volgens het examenreglement - afgerond lager dan een 4 bedragen.
- Het vak wordt in Havo-4 afgerond.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 Lichamelijke Opvoeding Havo 4

Periode	Toets code	Leerjaar	Datum deadline	Toets-week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging ED	Weging rapport	Eindtermen	Herkansbaar
1	P11	4h		Nee		Deelname			10	A B C D E	Nee
2	P21	4h		Nee		Volleybal	Bewegen		10	A B	Ja
	P22	4h		Nee		Deelname		5	10	A B C D E	Nee
3	P31	4h		Nee		Dans of stoeien	Bewegen		10	A B	Ja
	P32	4h		Nee		Deelname		10	10	A B C D E	Nee
4	P41	4h		Nee		Turnen of atletiek			10	A-B	Ja
	P42	4h		Nee		Softbal	Bewegen		16	A-B-C	Ja
	P43	4h		Nee		Deelname		10	10	A-B-C-D-E	Nee
	P44	4h		Nee		Bewegen & Regelen	Regelen	15	14	C	Ja
1	P51	5h		Nee		Deelname		30		A B C D E	Nee
2	P61	5h		Nee		Deelname		30		A B C D E	Nee
3	P71	5h		Nee		Deelname		25		A B C D E	Nee

N.B. * Als je door ziekte of andere redenen meer dan 10% van de gymlessen mist, ben je verplicht deze lessen in te halen. Eventueel geeft de docent een vervangende opdracht. Het vak lichamelijke opvoeding is in zijn geheel handelingsdeel, behalve de onderdelen deelname. Het totaal dient voldoende ($\geq 5,5$) of goed ($\geq 7,5$) te zijn afgerond. Wanneer een onderdeel niet is afgesloten, krijgt een leerling hiervoor een vervangende opdracht. Wordt deze vervangende opdracht niet voor het einde van de volgende periode ingeleverd, dan staat er voor dit onderdeel het cijfer één.

Per.	Toets-code	Leer-jaar	Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Wegi-ng ED	Weging Rapport	Herkans-baar
1	P11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer ? Hoofdstuk 2: Rechtsstaat	Subdomein A1, A2, B1, B2, B3	25	25	Ja
2	P22	4h		Ja	50	Schriftelijk	Rechtsstaat en parlementaire democratie	Subdomein C1, C2, C3	25	25	Ja
3	P31	4h	Nader te bepalen	Nee	50'	Praktische Opdracht, wordt in de lessen aan gewerkt in tweetallen.	Hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving	Subdomein E1, E2, E3, E4	25	25	Nee
4	P41	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat	Subdomein D1, D2, D3, D4	25	25	Ja

- Het vak maatschappijleer is een schoolexamenvak (SE) en telt mee als onderdeel van het combinatiecijfer (samen met Levo, CKV en het pws)
- Van onderdelen van het combinatiecijfer mag volgens het examenreglement het afgeronde cijfer niet lager zijn dan een 4. Maatschappijleer is zo'n onderdeel.
- Het vak maatschappijleer wordt in Havo 4 afgesloten, dus niet gegeven in H5.
- Er zijn geen toegestane hulpmiddelen.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Natuurkunde Havo 4

Per.	Toets code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets - week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Weging rapport	Herkans-baar
1	P11	H4	Week 44/45	ja	100'	Schriftelijk	H6 par. 1 Rekennaardigheden H1 Elektriciteit (tot zover we gekomen zijn)	A,G1	3	15	ja
	P12	H4	Week 44/45	nee		Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven. (in de les)	I1,I3		5	nee
2	P21	H4	Week 3/4	ja	100'	Schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H3 Materialen (tot zover we gekomen zijn)	G1,C1, D1	4	20	ja
	P22	H4	Week 3/4	nee		Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven (in de les)	I1		5	nee
3	P31	H4	Week 13/14	ja	100'	Schriftelijk	H6 par.1 Rekennaardigheden H6 par.2 Onderzoeksvaardigheden H2 Sport en verkeer Bewegingen H3 Materialen H4 Sport en verkeer Krachten (tot zover we gekomen zijn)	A,C1, D1,C2	5	20	ja
	P32	H4	Week 13/14	nee		Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven (in de les)	I1,I2		5	nee
4	P41	H4		—ja	100'	Schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer Krachten H5 Straling en gezondheid —	G1,C1, B2	10	25	ja
	P42	H4	Week 27	Nee	100	P.o	Modelstudie/stralingspracticum	A,G1		5	Nee
	P42	H4		Ja	100	Schriftelijk	H4 Sport en verkeer Krachten - §4.1 t/m 4.4 H5 Straling en gezondheid - §5.1 t/m 5.5		5	25	Ja
1	P51	H5		Ja	100	Schriftelijk	§10.3 Sport en verkeer – bewegingen en krachten §10.4 Materialen §10.5 Straling en gezondheid		10		Ja
	P52	H5		ja	100'	Schriftelijk	H7; H10.1 t/m 10.3 + extra katern: techn. Autom.	B1,A, C1,D1	18		ja
	P53	H5		ja	150'	Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven (in de les)	I1	10		nee
2	P61	H5		ja	100'	Schriftelijk	H8; H10.3 t/m 10.5 + Domein Onderzoek en ontwerp: Experiment en Ontwerp	C2,D1, B2,I3	20		ja
	P62	H5		ja	150'	Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven (in de les)	I1	10		nee
3	P71	H5		ja	100'	Schriftelijk	H9; H10+ extra katern: aarde en klimaat	E1,A,E2	20		Ja

Toegestane hulpmiddelen	Algemeen: Schrijfgerei en geodriehoek Specifiek: rekenmachine en Binas
-------------------------	---

- De stof uit hoofdstuk 6 wordt gebruikt in de practica.
- Formules uit eerdere leerjaren worden bekend verondersteld

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkans-baar
1	P11	H4		Nee	40'	Schriftelijk	Literatuur: verhaalanalyse	E1, E2		5	Nee
	P12	H4		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 1: formulering, spelling	C		7	Nee
	P13	H4		Ja	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, D		15	Ja
	P14	H4		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3	0		Nee
2	P21	H4		Nee	40'	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis: middeleeuwen en middeleeuws werk	E1, E2, E3	2	10	Nee
	P22	H4		Ja	50'	Schriftelijk	Argumentatie	D	5	15	Ja
	P23	H4		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3	0		Nee
	P31	H4		Nee	15'	Spreken	Lagerhuisdebat	B, D	3	10	Nee
3	P32	H4				PO	Documentatiemap ¹	C	HD	HD	n.v.t.
	P33	H4	DO 4-6 13.30 – 16.00u	Nee	150'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: betoog	C, D	10	20	Ja
	P34	H4		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3	0		Nee
	P41	H4		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 2: formuleren, spelling	C		8	Nee
4	P42	H4		Ja	50'	Schriftelijk	Literatuur: Renaissance, literair werk renaissance en poëzie (poëzie vervalt, wel met formuleringfouten taal 2)	E1, E2, E3	5	10	Ja
	P51	H5		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 3: formuleren, spelling	C	5		Nee
	P52	H5		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid	C	20		Ja
	P53	H5		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3	0		Nee
5	P54	H5		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3	0		Nee
	P61	H5		Nee	8'	Presenteren	Literatuur: presentatie	B	10		Nee
	P62	H5		Nee		PO	Literatuur: poëziebundel ²	E1, E2, E3	3		Nee
	P63	H5		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3	0		Nee
6	P64	H5	Eerste week periode 2	Nee		PO	Inleveren literatuurlijst ³	E1, E2, E3	0		Nee
	P65	H5		Ja	150'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, D6	5		Ja
	P71	H5		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 4: examentaal	C	5		Nee
7	P72	H5		Nee	15'	Spreken	Literatuurexamen ⁴ (mondeling)	E1, E2, E3	27		Nee
	Toegestane hulpmiddelen							Algemeen: markeerstift, GEEN woordenboek Specifiek: bij betoog (K33) WEL woordenboek			

Je leest in havo 4 vijf literaire werken. Bij drie van deze literaire werken hoort een verwerkingsopdracht die je voldoende moet afronden. Twee van deze literaire werken zijn onderdeel van de literatuurtoets middeleeuwen en renaissance, In Havo 5 lees je vier literaire werken. Bij drie van deze werken hoort een verwerkingsopdracht die je voldoende moet afronden. Bij een van de vier literaire werken hoort een presentatie voor een cijfer (K61).

¹ De documentatiemap moet voldoende beoordeeld worden door je docent. Deze map heb je nodig bij de voorbereiding op het debat. Deze lever je in via ELO.

² Je levert je bundel digitaal in via ELO. Een geprinte versie daarvan overhandig je aan je docent. Te laat inleveren is een punt aftrek per dag.

³ Je levert een door de docent goedgekeurde literatuurlijst in via ELO; je docent krijgt daarvan een geprint exemplaar. Later inleveren kost je 1 punt aftrek per dag op het cijfer van K72.

⁴ Afname van de mondelingen vindt plaats in de periode vanaf de start PTA 2 tot en met PTA 3.

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum Deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Productcijfer project 1	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	7,5	12,5	Nee
1	P12	4h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Procescijfer project 1	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	7,5	12,5	Nee
2	P21	4h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 1	A, B, C	10	12,5	Nee
2	P22	4h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 2	A, B, C	10	12,5	Nee
3	P31	4h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Projectplan project 2	B2, B3			Nee
4	P41	4h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Productcijfer project 2	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	12,5	25	Nee
4	P42	4h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Procescijfer project 2	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	12,5	25	Nee
4	P43	4h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Tussentijdse opzet Meesterproef	B2, B3			Nee
5	P51	5h		Nee	n.v.t.	PO	Opzet Meesterproef	B2, B3			Nee
5	P52	5h		Nee	n.v.t	PO	Tussentijds verslag en tussenpresentatie				Nee
6	P61	5h		Nee	n.v.t	PO	Definitieve verslag Meesterproef				Nee
7	P71	5h		Nee	n.v.t	PO	Meesterproef productcijfer	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	20		Nee
7	P72	5h		Nee	n.v.t.	PO	Meesterproef procescijfer	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	20		Nee

Voorwaarden voor het behalen van een Technasium certificaat:

- De gehele Meesterproef wordt afgesloten met ten minste het cijfer 5,6.
- Het eindcijfer O&O is ten minste 5,6.
- Het gemiddelde van P71 en P72 wordt vermeld op het certificaat

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	In toetsweek	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1	B1		5	Nee
1	P12	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1 + 2	B1, C2	5	15	Ja
2	P21	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 3	A12, B3, B4		5	Nee
2	P23	4h	Eind p2	Nee	Studielast: 3 uur, waarvan 2 uur in de les	PO	PO Onderzoeksplan	A5, D3		5	Nee
2	P22	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 3	A12, B1, B3, B4, C2	5	15	Ja
3	P31	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 4			5	Nee
3	P33	4h	Eind p3	Nee	100'	PO	PO 'Zouten' hoofdstuk 4	D2		5	Nee
3	P32	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 4	A12, B1, B3, B4, C2	10	15	Ja
4	P41	4h	Eind-p4	Nee	Studielast: 8 uur, waarvan 5 uur in de les	PO	Open onderzoek	A5, A6, D2, D3, D4	5	10	Nee
4	P43	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 5			5	Nee
4	P42	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 4, 5, 6.1 en 6.2	A12, B1, B3, B4, C2, C3, C4, C6	10	15	Ja
5	P51	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 6	A12, B1, B3, B4, C2, C3, C4, C6	10		nee
5	P52	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7 *	A12, B1, C2, C3, C4, C6	20		Ja
6	P61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 3, 5, 9, 10 *	A12, A14, B1, B3, B4, B5, C2, C8, E1, F5, G1	20		Ja
7	P71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 2, 4, 6, 8, 11 *	A12, A14, C2, C3, C4, C5, C6, D1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, G2, G3, G4, G5	20		Nee
7	P71	5h	PTA week 7	Ja	100'	Practicum PO	Praktisch schoolexamen titreren + Open Onderzoek	A5, C2, D2	10		Nee

* De focus ligt steeds op de nieuwe hoofdstukken. Voorkennis van alle voorgaande hoofdstukken wordt als bekend verondersteld.

Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: Binas 6^e editie + gewone rekenmachine

Eindtermen die aan bod komen in elke toets

A1, A2, A3, A4, A7, A8, A9, A10, A11, A13, A15, B2, C1, C7

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Wiskunde A Havo 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind termen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar	
1	P11	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 1 ; Vaardigheden			5	Nee	
	P12	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 1 + 2 ; Vaardigheden	A, C ₁₂₄	5	15	Ja ²	
2	P21	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 5 ; Vaardigheden			5	Nee	
	P22	4h		Nee	50'	Handelings-deel	Vaardigheden Toets 1			-	Nee	
	P23	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 5 + 4 ; Vaardigheden	A, B, C ₁₂₄₅	5	15	Ja ²	
3	P31	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 3 + 7 ; Vaardigheden Herhaling stof toets P11 Hfst 6: vk+ 6.3 t/m 6.7. Hfst 7: vk+ 7.2,7.4 t/m 7.6 . Hfst 8: 8.1 t/m 8.5+ 8.7. Vdh 3: opgave 10 t/m 19	A, E ₁₂₃₅	10	30	Ja ⁴	
4	P41	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 6 ; Vaardigheden			5	Nee	
	P42	4h		Nee	50'	Handelings-deel	Vaardigheden Toets 2			-	Nee	
	P43	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 6 + 8 + Vaardigheden Herhaling stof toets P22	A, C₁₂₄₆, D	10	25	Ja⁴	
5	P51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	H3, H6,H7, H8 en vaardigheden 4		10	0	Ja	
5	P52	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk A Havo 5: hoofdstuk 1, 2, 3 + Vaardigheden	A, B, C, E ₁₂₃₄	25		Ja	
6	P61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk A Havo 5: hoofdstuk 4, 5, 6 + Vaardigheden	A, B, C, E ₁₂₃₄	25		Ja	
7	P71	5h		Ja	150'	Schriftelijk	Alle examenstof voor het CE	A, B ₁₂ , C, D ₁₂₃₄	20		Ja	
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: Grafische rekenmachine									

- ² herkansbaar na periode 2
- ⁴ herkansbaar na periode 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind termen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar	
1	P11	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 1			3	Nee	
	P12	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 Vaardigheden			3	Nee	
	P13	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 1 + 2 ; Vaardigheden	A, B ₁₂₃	5	14	Ja ²	
2	P21	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 3 ; Vaardigheden			5	Nee	
	P22	4h		Nee	50'	Handelings-deel	Vaardigheden Toets 1 (Handelingsdeel)				Nee	
	P23	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 3 + 4 ; Vaardigheden	A, B ₁₂₃	5	15	Ja ²	
3	P31	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 5 ; Vaardigheden			5	Nee	
	P32	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 5 + 6 ; Vaardigheden Herhaling stof toets P13	A, B₂, C, D	10	25	Ja⁴	
4	P41	4h		Nee	40'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 7 ; Vaardigheden			5	Nee	
	P42	4h		Nee	50'	Handelings-deel	Vaardigheden Toets 2 (Handelingsdeel)				Ja	
	P43	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 6 + 8 + Vaardigheden 3+4 Herhaling stof toets P23	A, B ₁₂₄ , C	10	25	Ja ⁴	
5	P51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Hoofdstuk 5 en 7 en de vaardigheden 3 en 4		10		Ja	
5	P52	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk B Havo-5: hoofdstuk 1, 2 + vaardigheden	A, B ₁₂ , C ₂	25		Ja	
6	P61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk B Havo-5: hoofdstuk 3, 4 + vaardigheden	A, B ₄ , D ₂₃₄	25		Ja	
7	P71	5h		Ja	150'	Schriftelijk	Mod Wisk B Havo-5: hoofdstuk 5, 6 + vaardigheden + herhaling stof toets P51 en P61	A, B, C, D	20		Nee	
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: Grafische rekenmachine									

- ² herkansbaar na periode 2
- ⁴ herkansbaar na periode 4