



**Programma van  
Toetsing en afsluiting**

**2019 - 2020**

**Havo 5**

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/2020

# Aardrijkskunde

# Havo 5

## Methode BuiteNLand, derde editie

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkans-baar
1	K11	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4HAVO: Hoofdstuk 1: Wereld: Wereldbeeld (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein B1 en B2 Wereld	6	Ja
2	K21	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4HAVO: Hoofdstuk 2: Aarde: Klimaat (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein C2 Aarde	6	Ja
3	K31	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4HAVO: Hoofdstuk 3: Leefomgeving: Stedelijke Gebieden (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	Ja
4	K41	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4HAVO: Hoofdstuk 4: Leefomgeving: Wateroverlast (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	Ja
4	K42	4	Eind P4	Nee	Circa 3 lesuren 10 SLU	Onderzoek	Praktische Opdracht: eigen onderzoek	Domein A2 Vaardigheden	6	Nee
5	K51	5	Medio P1	Nee	Circa 2 lesuren 10 SLU	Praktische Opdracht	Praktische Opdracht: Examenvragen Wereld	Domein A1 en B Vaardigheden	5	Nee
5	K52	5		Ja	100'	Schriftelijk	Wereld: Hoofdstuk 1 + 4	Domein B Wereld	20	Ja
6	K61	5		Ja	100'	Schriftelijk	Aarde: Hoofdstuk 2 + 5	Domein C Aarde	20	Ja
7	K71	5	Medio P3	Nee	Circa 2 lesuren 10 SLU	Praktische Opdracht	Praktische Opdracht: Rampenplan	Domein A2 en C3 Vaardigheden	10	Nee
7	K72	5		Ja	100'	Schriftelijk	Gebieden en leefomgeving: Hoofdstuk 3 + 6	Domein D en E Gebieden en leefomgeving	15	Ja
Toegestane hulpmiddelen PTA		Grote Bosatlas editie 54 of 55, zelf meenemen naar pta								
CSE 2020		Alle CE onderdelen								

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Bedrijfseconomie

Havo 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen*	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	4		Ja	50'	Schriftelijk	Lesbrief Personeelsbeleid en interne organisatie (H1 t/m H4 par. 1 en 2)	B3, C1, C2	4	Ja
	P12	4	18 oktober 2019	Nee	5 uur	Presentatie	Persoonlijk logo ontwerpen en presenteren, aan de hand van een opdracht	H	2	Nee
2	P21	4		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid (H1 t/m H5, H7)	B1, D2	6	Ja
	P22	4	19 december 2019	Nee	4 uur	PO	Opdracht op de (b)edrijfseconomedag. 4 SLU.	B1, D2	3	Nee
3	P31	4		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Onderneem het zelf (helemaal) Lesbrief Marktverovering (helemaal) Lesbrief Bedrijf starten (H1)	B2, C2, E1, E2, E3, D2, F1, F2	6	Ja
	P32	4	Gecommuniceerd via Magister	Nee	n.t.b.	PO	Ondernemingsplan schrijven	B2, C2, E1, E2, E3, D2, F1, F2, H	2	Nee
4	P41	4		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Bedrijf starten (helemaal)	B2, B3, C2, D2, F1, F2	9	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	3	Nee
5	P51	5		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Het Resultaat (helemaal)	F1, F2, D2, G	20	Ja
6	P61	6		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (helemaal)	B3, D2, B4, G	25	Ja
7	P71	7		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Personeelsbeleid (H4) Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (H4, H6, H7) Lesbrief Investeren (H1)	B4, C1, B1, D2, D1	20	Nee
Toegestane hulpmiddelen							Algemeen: niet grafische rekenmachine			

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

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

# Biologie Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum-deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkansbaar	
1	K11	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		Ja	
2	K21	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	Ja	
3	K31	4h		Ja	100 '	Schriftelijk	17 Biodiversiteit: evolutie en ordening 14 Planten	B2 B3 B8 C2, E2 F2 F3, A1 T/M 4, A9 T/M 11, A14 T/M A16	10	Ja	
4	K41	4h		Ja	50 '	Schriftelijk	15 Ecologie 16 Mens en Milieu	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	10	Ja	
4	P41	4h		Nee		Praktisch	Verschillende practica tijdens de lessen	A5 T/M A8	10	Nee	
5	P51	5h			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	
6	P52	5h		Nee		Praktisch	PO Veenweide (eind H4 uitgevoerd)	A5 T/M A8, B8 D4 C3, A1 T/M 4, A9 T/M 11 A14 T/M A16	5	Nee	
7	P53	5h		Nee		Praktisch	PO Fysiologie 1	A5 T/M A8	5	Nee	
8	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	
9	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	
10	P72	5h				Praktisch	PO Fysiologie 2	A5 T/M A8	5	Nee	
Toegestand hulpmiddelen							Bij alle toetsen moet je gebruik maken van het Binas-informatieboek 6 <sup>e</sup> editie, vergeet dat niet mee te nemen! Er zijn geen exemplaren op school.				

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 /2020

## BSM Havo 5

	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	Soort werk	SLU	Weging ED	Eindtermen	Herkansbaar
1	P11	4h			Turnen 1 (acrobatiek)	10	4	A B C	
	P12	4h			Terugslagspel (badminton)	10	2	A B C	
	P13	4h			Terugslagspelontwerp	10	2	A B C	
	P14	4h			Toekomstoriëntatie	10	2	D E	
	D11	4h			Portfolio	2		D E	
2	K21	4h			Bewegen en risico	10	5	D E	
	P21	4h			Atletiek 2 (springen): hoog- en verspringen	10	3	A B C	
	P22	4h			Atletiek 3 (werpen): speer- en discuswerpen	10	3	A B C	
	D21	4h			Cursus scheidsrechteren	10		D E	
	P23	4h			Portfolio	2		C	
3	P31	4h			zelfverdediging (boksen)	8	2	A B C	
	P32	4h			Meten fitheid (shuttle-run- eurofittest)	10		D	
	P33	4h			Bezoek (top)sportwedstrijd	10		E	
	D31	4h			Introductie EHBSO	4		D E	
	D32	4h			Cito les Bew & Sam	4		B C	
4	P41	4h			Welzijn en fitheid	10	9	D E	
	P42	4h			Begeleiden activiteiten (Olympic Moves + overige act.)	24	9	C	
	P43	4h			Keuzeactiviteiten	20		C	
	P44	4h			Sportdagorganisatie	20	5	A B C	
	P45	4h			Hulpverlening + jurering	18	3	C E	
	P46	4h			Portfolio	2		D E	
1	P51	5h	Zie magister	Nee	Doelspel: basketbal (in de les)	8	2	B C	Ja
	P52	5h	Zie magister	Nee	Freerunning (in de les)	8	4	B C	Ja
	P53	5h	Zie magister	Nee	Slag- en loopspel Coachen + beoordelen (in de les)	10	2	B C	Ja
	P54	5h	Zie magister	Nee	Organisatie Sport en bewegen	5	5	E	Ja
	P55	5h	Zie magister	Nee	Portfolio	1		D E	Ja
2	P61	5h	Zie magister	Nee	Organisatie toernooien (niet tijdens pta)	12	9	A C	Ja
	P62	5h	Zie magister	Nee	Trainingsschema	20	6	B C D E	Ja
	P63	5h	Zie magister	Nee	Bewegen op muziek (+ dansontwerp) (in de les)	10	4	B C	Ja
3	P71	5h	Zie magister	Nee	Turnen 2 (klimmen) (in de les)	10	3	B C	Ja
	P72	5h	Zie magister	Nee	Begeleiden van Activiteiten	34	12	C	Ja
	P73	5h	Zie magister	Nee	Portfolio	2	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 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkans-baar
1	P11	4h		Nee		Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 1		5	Ja
1	P12	4h		Nee		Schriftelijk	Onderzoek		5	Nee
2	P21	4h		Nee		Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 2		10	Ja
2	P22	4h		Nee		Presentatie	Film		5	Nee
3	P31	4h		Nee		Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 3		10	Ja
3	P32	4h		Nee		Presentatie	Onderzoek		5	Nee
4	P41	4h		Nee		Schriftelijk/ Presentatie	Cultureel Zelf Portret (hele jaar aan werken)		10	Ja
4	P42	4h		Nee		Presentatie	Klassendans		2,5	Nee
4	P43	4h		Nee		Presentatie	Mimedans		2,5	Nee
5	P52	5h	Week: 42	Nee		Schriftelijk/ Presentatie	Onderzoek SLU binnen de les 5/ buiten de les 6	A,d	10	Nee
6	P61	5h	Week: 48	Nee		Schriftelijk/ Presentatie	Intercultureel NL/? SLU binnen de les 3/ buiten de les 1	D,e	5	Nee
	P62	5h	Week: 1	Nee		Schriftelijk/ Presentatie	Intercultureel Manga SLU binnen de les 3/ buiten de les 1	D,e	5	Nee
7	P71	5h	Week: 6	Nee		Schriftelijk/ Presentatie	Cultureel Zelf Portret SLU binnen de les 3/ buiten de les 3 (hele jaar aan werken)	A,b,c,d,e	10	Nee
7	P72	5h	Op afspraak Vanaf week 7	Nee		Presentatie	Mondeling SLU binnen de 2/ buiten de les 2	C,e	10	Nee
	P73	5h	Op afspraak Gekoppeld aan p72	Nee		Schriftelijk/ Presentatie	Eindopdracht SLU binnen de les 3/ buiten de les 1	C,e	5	Nee
Totaal									100	

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

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Duits      Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-terminen	Weging ED	Herkans-baar
1	K11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Trabi tour hoofdstuktoets (nader op te geven stof)			
	K12	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid (in de les)			
	K13	4h		nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid (in de les)    Woordenboek			
2	K21	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Trabi tour hoofdstuktoets (nader op te geven stof)		5	
	K22	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid (in de les)			
	K23	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid (in de les)    Woordenboek			
3	K31	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Trabi tour hoofdstuktoets (nader op te geven stof)		5	
	K32	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid (in de les)			
	K33	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid (in de les)    Woordenboek			
	D31	4h	Week 7	Nee			Literatuur (5 slu) in de les voor dossier			
4	K41	4h		Nee	100'	Schriftelijk	Kijk- luistertoets eind Havo 4 Cito (in de les)		5	
	K42	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Leestoets (afname in de les)			
	K43	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid informele brief    Woordenboek		10	
	D41	4h	Week 22	Nee			Literatuur (5slu) in de les voor dossier			
1	P51	5h		Ja	50'	Schriftelijk	Briefconventies/ vocabulaire (in de les) woordenboek		5	Ja
	P52	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid formele brief    Woordenboek		20	Ja
	P53	5h		Nee			Oefenbrieven (origineel + verbeterde versie)			Nee
	P54	5h		Nee			Literatuur: in te vullen door docent			Nee
2	P61	5h		Nee	50'	Schriftelijk	leesstrategieën (in de les)    Woordenboek toegestaan		5	Ja
	P62	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Kijk - luistertoets Cito		20	Ja
	P63	5h		Nee	50'	Schriftelijk	Literatuurtoets (in de les)		5	Nee
3	P71	5h		Nee	20'	Mondeling	Spreekvaardigheid		20	Nee

Programma toetsing en afsluiting 2019 / 2020 cohort 2018 - 2020

Economie Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Herkans-baar
1	P11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Lesbrief Reconomie Lesbrief Jong en Oud H1 t/m H4	Domeinen: A, B E1, E2, F1	5	Ja
2	P21	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Jong en Oud + verdieping	Domeinen: A B,C, E1, E2, F1, F2, G1, G2, G3, H1	5	Ja
3	P31	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Vervoer	Domeinen: A, D1, D2	5	Ja
4	P41	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Werk en Werkloosheid	Domeinen: A, D1, D2	5	Ja
	P42	4h	Week 23	Nee	4 slu	Praktische opdracht	Solliciteren	Domeinen: A t/m K	5	Nee
5	P51	5h		Nee	50'	Schriftelijk	Lesbrief Markt en Overheid	Domeinen: A, D	5	Nee
5	P52	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Markt en Overheid Lesbrief Vervoer (havo 4)	Domeinen: A, D	20	Ja
6	P61	5h		Nee	50'	Schriftelijk	Lesbrief Verdienen en Uitgeven	Domeinen: A, E, F, G, H1, H2	5	Nee
6	P62	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Verdienen en Uitgeven Lesbrief Jong en Oud (havo 4)	Domeinen: A, E, F, G, H1, H2	20	Ja
7	P71	5h	n.v.t.	Nee	8 slu	Praktische opdracht	Actualiteit/examens	Domeinen: A t/m K	5	Nee
7	P72	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Europa Lesbrief Werk en Werkloosheid (havo 4)	Domeinen A, D, H, I	20	Ja
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: niet-grafische rekenmachine							



## Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/2020

Engels    Havo 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Wegin g ED	Herkansbaar
1	P11	4h			50'	Schriftelijk	'Grammar test' in de PTA week, Stepping Stones katern 1 GS1,2,3,4,5 ,6,7 en 8		10	ja
2	P23	4h			100'	Schriftelijk	Informe brief	D1/D2	10	ja
4	P41	4h			50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B	10	ja
	P44	4h			50'	Schriftelijk	Katern 3 Stepping Stones Grammar test GS 12,13,23,34,35		5	ja
5	P51	5h		ja	100'	Schriftelijk	Formele brief - Bestudeer 'letter writing reader' - woordenboek toegestaan	D1/D2	15	ja
6	P61	5h			50'	Schriftelijk	Leidenlijst (E-N) & examenidoom (E-N)		5	nee
7	P71	5h		ja	± 75'	Schriftelijk	Luistervaardigheid - CITO adviesdatum 23-01-2020	B	20	ja
	P72	5h		nee	15'	Mondeling	Gespreksvaardigheid, vanaf november iedere maand volgens schema	C1/C2/E1	25	nee
NB	Ter voorbereiding op de formele brief levert de leerling tenminste één brief (digitaal) in.									
	Hulpmiddelen: bij het schrijven van de formele brief is het gebruik van een woordenboek toegestaan.									

## Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Frans      Havo 5

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		3	Ja	ç
2	P21	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfdst. 3 + 4		3	Ja	2
	P22	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets (afname tijdens de les)			Nee	
	P23	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Boektoets / Voortgangstoets lezen (afname in de les)			Nee	
3	K31	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfdst. 5		3	Ja	3
	K32	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid Unités 1 t/m 5 (Ecrire + materiaal docent)		6	Ja	
	K34	4h		Nee	15'	Mondeling	Mondeling over Unités 1 t/m 5 (Parler + materiaal docent)		6	Nee	
4	K41	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfdst. 6 + 7		3	Ja	4
	K42	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Boektoets / Voorgangstoets lezen (afname tijdens de les)			Nee	
	K43	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets (afname tijdens de les)		5	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

## Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

## Geschiedenis Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 4	A,B	10	Ja
2	P21	4h	Op afspraak	Nee	5 slu	PO	Thema 'veranderd wereldbeeld' '	A, B en C		Nee
	P22	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 & 6 & historische context 1 (De Republiek)	A, B	10	Ja
3	P31	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 & 6 & Staatsinrichting	A, B en D	10	Ja
4	P41	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 8 & historische context 2 (Duitsland 1870-1919)	A, B en D	10	Ja
	P42	4h	Op afspraak	Nee	10	PO/mondeling	Presentatie Kenmerkende Aspecten	A en B		Nee
1	P51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 8 & historische context 3	A, B	20	Ja
2	P61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 10 + herhaling historische context 2	A, B	20	Ja
3	P71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 10 & historische context 1	A, B	20	Ja

- 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 plaatsen.

## Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/2020, cohort 2019-2021    Informatica H5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind termen	Weging ED	Herkansbaar
1	K11	H4		Ja	50'	Schriftelijk	Informatie digitaal, communicatie en taal.	C2, C3, C4 B	7	Ja
1	P11	H4		Nee		Praktische opdracht	Eerste website met HTML/CSS codeacademy	B1 t/m B4, F1	3	Nee
2	P21	H4		Nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	10	Nee
3	K31	H4		Ja	50'	Schriftelijk	Hardware en beeldbewerking met GIMP	E1, E2 F1, D	5	Ja
3	P31	H4		Nee		Praktische opdracht	Beeldbewerking met GIMP.		5	Nee
4	P41	H4		Nee		Praktische opdracht	Objectgeoriënteerd programmeren, algoritmen en programma's.	D B1, D1, D2	10	Nee
5	P51	H5		Ja, in PC lok	100'	Schriftelijk + Praktische opdracht	“Databases en SQL” : Informatie opvragen uit relationele databases. Security, Privacy en maatschappelijke implicaties.	H C1, C2, C5 F2, F3, F4	20	Ja
6	P61	H5		Ja	50'	Schriftelijk	Informatiemodellering.	J	10	Ja
6	P62	H5	Week 2	Nee		Praktische opdracht	Casus Systeemontwikkeling: Van informatiemodel naar Systeem.	J	15	Nee
7	P71	H5	Week 12	Nee		Praktische opdracht	Object georiënteerd programmeren met Greenfoot.	P	15	Nee

Toegestane hulpmiddelen algemeen: geen

Toegestane hulpmiddelen specifiek: geen

**Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020      Kunst-Beeldend      Havo 5**

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

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

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020      Lichamelijke Opvoeding      Havo 5

Periode	Toets code	Leerjaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds duur	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			10	A B C D E	Nee
3	P31	4h		Nee		Dans of stoeien	Bewegen		5	A B	Ja
	P33	4h		Nee		Deelname		7,5	10	A B C D E	Nee
	P32	4h		Nee		Basketbal			5		
4	P41	4h		Nee		Turnen of atletiek			10	A B	Ja
	P42	4h		Nee		Softbal	Bewegen		16	A B	Ja
	P43	4h		Nee		Deelname		7,5	10	A B C D E	Nee
	P44	4h		Nee		Lesgeefopdracht	Regelen	15	14	C	Nee
1	P51	5h		Nee		Deelname		20		A B C D E	Nee
2	P61	5h		Nee		Deelname		20		A B C D E	Nee
3	P71	5h		Nee		Deelname		20		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.

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

# Natuurkunde Havo 5

Per.	Toets Code	Leer Jaar	Datum Deadline	Tijds-Duur	Toets-Week	Soort Werk	Stofomschrijving	Eind-terminen	Weging ED	Herkans baar
1	P11	H4	Week 44	100'	Ja	Schriftelijk	H6 par. 1 Rekennaarigheden H1 Elektriciteit (tot zover we gekomen zijn)	A,G1	3	Nee
	P11	H4	Week 44		Nee	Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven. (in de les)	I1,I3		Nee
2	P21	H4	Week 4	100'	Ja	Schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H3 Materialen (tot zover we gekomen zijn)	G1,C1, D1	4	Ja
	P21	H4	Week 4		Nee	Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven (in de les)	I1		Nee
3	P31	H4	Week 15	100'	Ja	Schriftelijk	H6 par.1 Rekennaarigheden 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	Ja
	P31	H4	Week 15		Nee	Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven (in de les)	I1,I2		Nee
4	P41	H4	Week 27	100'	Ja	Schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer Krachten H5 Straling en gezondheid	G1,C1,B 2	10	Ja
	P41	H4	Week 27		Nee	P.o	Modelstudie/stralingspracticum	A,G1		Nee
1	P51	H5	Week 44/45	ja	100'	Schriftelijk	H7 Muziek en telecommunicatie Trillingen en golven H10.1 Examenvragen H10.2 Elektriciteit H10.3 Sport en verkeer + extra katern: optica	B1,A, C1,D1	18	ja
1	P52	H5	week 45	ja	150'	Practicum	Over de stof van de periode.	I1	10	nee
2	P61	H5	Week 3/4	ja	100'	Schriftelijk	H8 Sport en verkeer Arbeid, energie en vermogen H10.3 Sport en verkeer H10.4 Materialen H10.5 Straling en gezondheid Domein Onderzoek en ontwerp: Experiment, Modelstudie en Ontwerp	C2,D1, B2,I3	20	ja
2	P62	H5	Week 3/4	ja	150'	Practicum	Over de stof van de periode.	I1	10	nee
3	P71	H5	Week 13/14	ja	100'	Schriftelijk	H9 Zonnestelsel en heelal Astronomie H10 Examenvoorbereiding + technische automatisering	E1,A,E2	20	ja
Toegestane hulpmiddelen						Algemeen: Schrijfgerei en geodriehoek Specifiek: rekenmachine en Binas				

- Formules uit eerdere jaren worden bekend verondersteld en moeten in toetsen toegepast kunnen worden.
- De stof uit hoofdstuk 6 wordt gebruikt in de practica.

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019-2020

cohort 2018-2020

# Nederlands Havo 5

Periode	Toets code	Leer - jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	H4		Nee	40'	Schriftelijk	Literatuur: verhaalanalyse	E1, E2		Nee
	P12	H4		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 1: formulering, spelling	C		Nee
	P13	H4		Ja	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, D		Ja
2	P21	H4		Nee	40'	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis: middeleeuwen	E1, E2, E3	2	Nee
	P21	H4	8-1-2019	Nee		PO	Literair werk middeleeuwen	E1, E2, E3	1	Nee
	P22	H4		Ja	50'	Schriftelijk	Argumentatie	D	5	Ja
3	P31	H4	Week 10	Nee	15'	Spreken	Lagerhuisdebat	B, D	2	Nee
	P32	H4	7-3-2019			PO	Documentatiemap <sup>1</sup>	C	HD	n.v.t.
	P31	H4		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: betoog op basis van je documentatiemap	C, D	10	Ja
4	P41	H4		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 2: formuleren, spelling	C		Nee
	P42	H4		Ja	80'	Schriftelijk	Literatuur: Renaissance en poëzie	E1, E2, E3	5	Ja
5	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
	P54	H5		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3	0	Nee
	P61	H5		Nee	8'	Presenteren	Literatuur: presentatie	B	10	Nee
6	P62	H5	5-12-19	Nee		PO	Literatuur: poëziebundel <sup>2</sup>	E1, E2, E3	3	Nee
	P63	H5		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3	0	Nee
	P64	H5	28 -11-19	Nee		PO	Inleveren literatuurlijst <sup>3</sup>	E1, E2, E3	0	Nee
	P65	H5		Ja	150'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, D6	5	Ja
7	P71	H5		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 4: examentaal	C	5	Nee
	P72	H5		Nee	15'	Spreken	Literatuurexamen <sup>4</sup> (mondeling)	E1, E2, E3	27	Nee
Toegestane hulpmiddelen							Algemeen: markeerstift, GEEN woordenboek Specifiek: bij betoog (K32) WEL woordenboek en één A4 met citaten uit je documentatiemap <sup>5</sup>			

Je leest in havo 4 vijf literaire werken. Bij deze literaire werken hoort een verwerkingsopdracht die je voldoende moet afronden.

In Havo 5 lees je vier literaire werken. Bij drie van deze werken hoort een verwerkingsopdracht die je voldoende moet afronden. Bij het vierde literaire werk hoort een presentatie voor een cijfer (K61).

<sup>1</sup> De documentatiemap moet voldoende beoordeeld worden door je docent. Deze map heb je nodig bij de voorbereiding op het betoog. Deze lever je in via ELO op 7 maart 2019.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> Het A4'tje met citaten moet goedgekeurd zijn door je docent. Je levert een exemplaar in via ELO. Je levert daarvan ook een geprinte versie in bij je docent op 7 maart 2019.



## Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

O&O      Havo 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum Deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4h		Nee	n.v.t	PO	Project 1	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	15	25	Nee
2	P21	4h		Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 1	A, B, C	7,5	12,5	Nee
2	P22	4h		Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 2	A, B, C	7,5	12,5	Nee
3	P31	4h		Nee	n.v.t	PO	Projectplan project 2	B2, B3			Nee
3+4	P41	4h		Nee	n.v.t	PO	Project 2	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	25	45	Nee
4	P42	4h		Nee	n.v.t	PO	Opzet Meesterproef	B2, B3	5	5	Nee
5	P51	5h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Tussentijds verslag en tussenpresentatie				Nee
6	P61	5h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Definitieve verslag Meesterproef				Nee
7	P71	5h	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Meesterproef productcijfer	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	20		Nee
7	P72	5h	T.z.t via Magister	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.

## Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

## Profielwerkstuk Havo 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Deadline	In toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging ED	Herkansbaar
1		6a	27-09-2019	Nee		schriftelijk	Onderzoeksopzet		Nee
2		6a	15-11-2019	Nee		schriftelijk	Conceptversie		Nee
2	P21	6a	31-01-2020	Nee		schriftelijk	Proces en eindwerkstuk (definitieve versie)	7	Ja
3	P31	6a	10-03-2020	Nee		presentatie	Eindpresentatie: PWS-markt	3	Nee

De precieze vereisten en de beoordelingscriteria zijn te vinden in de PWS-handleiding.

Voor alle regelingen omtrent het profielwerkstuk, raadpleeg het examenreglement.

Enkele bepalingen:

1. Een te laat ingeleverd profielwerkstuk moet herkanst worden. Deze herkansing komt in de plaats van de reguliere herkansing in de betreffende periode. Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer. Indien het cijfer lager is dan een 4,0, moet het herkanst worden (in plaats van de reguliere herkansing).
2. Er geldt een aantal ingangseisen waaraan voldaan moet worden voordat het profielwerkstuk beoordeeld kan worden. Deze ingangseisen zijn in de beoordelingsrubric vermeld. Een werkstuk dat niet aan deze eisen voldoet, wordt teruggestuurd naar de leerling(en). Binnen een week dient een nieuwe versie ingeleverd te zijn die wel aan de ingangseisen voldoet.
3. Een leerling kan binnen tot een week na bekendmaking van het cijfer bezwaar maken bij de examencommissie. Daarna is het cijfer definitief.
4. Indien het profielwerkstuk herkanst wordt, wordt alleen het schriftelijke werkstuk herkanst. De nieuwe deadline voor het inleveren is 9 april. Uiterlijk 17 april is het cijfer van het herkanste werkstuk bekend.

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

Scheikunde

Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toetsweek	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkansbaar
1	P12	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1 + 2	B1	5	Ja
2	P23	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 3	A12, B1, B3, B4	5	Ja
3	P33	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 4	A12, B1, B3, B4	10	Ja
4	P41	4h	Eind p4	Nee	Studielast: zo'n 8 uur, waarvan 5 uur in de les.	PO	Open onderzoek (mini-PWS)	A5, A6, D2, D3, D4	5	nee
4	P43	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 6	A12, B1, B3, B4, C3, C4, C6	10	Ja
5	P51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7 *	A12, B1, C3, C4, C6	20	Ja
6	P61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 3, 5, 9, 10 *	A12, A14, B1, B3, B4, B5, C8, E1, F5, G1	20	Ja
7	P71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 2, 4, 6, 8, 11 *	A12, A14, 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	Praktisch schoolexamen titreren	A5, D2	5	Nee

\* Voor alle PTA toetsen geldt dat alle voorgaande hoofdstukken als voorkennis worden beschouwd en dus terug kunnen komen in de toetsen.

Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: Binas 6<sup>e</sup> editie + gewone rekenmachine

Eindtermen die aan bod komen in elke toets:

A1, A2, A3, A4, A7, A8, A9, A10, A11, A13, A15, B2, C1, C2, C7

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

**Wiskunde A Havo 5**

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum-deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind termen	Weging ED	Herkansbaar	
1	P11	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 1 + 2 ; Vaardigheden			Ja	
2	P21	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Vaardigheden Toets 1			Ja	
	P22	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 5 + 4 ; Vaardigheden			Ja	
3	P31	4h		Ja	100'	Schriftelijk / opdracht(en)	Mod. Wisk. A Havo-4 H 3 + 7 ; Vaardigheden Herhaling stof toets P11	A, B3 E123, E5	10	Ja	
4	P41	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Vaardigheden Toets 2			Ja	
	P42	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 6 + 8 + Vaardigheden Herhaling stof toets P22	A, C1245, D	10	Ja	
5	P51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk A Havo 5: hoofdstuk 1, 2, 3 + vaardigheden	A, B, C, E1234	25	Ja	
6	P61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk A Havo 5: hoofdstuk 4, 5, 6 + vaardigheden	A, B, C, E1234	25	Ja	
7	P71	5h		Ja	150'	Schriftelijk	Alle examenstof voor het CE	A, B12, C, D1234	30	Ja	
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: Grafische rekenmachine								

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

**Wiskunde B    Havo 5**

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind termen	Weging ED	Herkansbaar	
1	P11	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 1 + 2 ; Vaardigheden			Ja	
2	P21	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Vaardigheden Toets 1 (Handelingsdeel)			Ja	
	P22	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 3 + 4 ; Vaardigheden			Ja	
3	P31	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 5 + 6 ; Vaardigheden Herhaling stof toets P11	A, B2,C, D	10	Ja	
4	P41	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Vaardigheden Toets 2 (Handelingsdeel)			Ja	
	P42	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 7 + 8 + Vaardigheden Herhaling stof toets P22	A, B124, C	10	Ja	
5	P51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk B Havo-5: hoofdstuk 1, 2 + vaardigheden	A, B12, C2	25	Ja	
6	P61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk B Havo-5: hoofdstuk 3, 4 + vaardigheden	A, B4, D234	25	Ja	
7	P71	5h		Ja	150'	Schriftelijk	Mod Wisk B Havo-5: hoofdstuk 5,6 en de rest van alle examenstof	A, B,C,D	30	Ja	
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: Grafische rekenmachine								