



**Programma van Toetsing en afsluiting**

**2020 - 2021**

havo 5

# Aardrijkskunde

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	50 min	Schriftelijk	Wereld: Wereldbeeld (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein B1 en B2 Wereld	6	ja
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Aarde: Klimaat en landschap (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein C2 Aarde	6	ja
4	P41	4		nee	ca 3 lesuren 10 SLU	Praktische opdracht	Praktische Opdracht: eigen onderzoek	Domein A2 Vaardigheden	6	nee
	P42	4		ja	50 min	Schriftelijk	Leefomgeving: Wateroverlast (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	ja
5	P51	5		ja	50 min	Schriftelijk	Leefomgeving: Stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	nee
	P52	5	volgt via magister	nee	ca 2 lesuren 10 SLU	Praktische opdracht	Praktische Opdracht: Examenvragen	Domein A1 en B	5	nee
	P53	5		ja	100 min	Schriftelijk	Wereld (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein B Wereld	20	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Aarde (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein C Aarde	20	ja
7	P71	5	volgt via magister	nee	ca 2 lesuren 10 SLU	Praktische opdracht	Praktische Opdracht: Rampenplan	Domein A2 en C3 Vaardigheden	10	nee
	P72	5		ja	100 min	Schriftelijk	Gebieden en leefomgeving (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein D en E Gebieden en leefomgeving	15	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas editie 54 of 55 zelf meenemen naar pta										

# Bedrijfseconomie

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		ja	50 min	Schriftelijk	Lesbrief Personeelsbeleid en interne organisatie (H1 t/m H4)	A, B3, C1, C2	5	ja
2	P21	4		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid H1 t/m H5, H7.	A, B1, D2	10	ja
	P22	4	12-dec-19	nee	4 SLU	Praktische opdracht	Project over financiële zelfredzaamheid tijdens de (bedrijfs)economiedag*. Inleveren in Magister	A, B1, D2	5	nee
	P32	4	12-mrt-20	nee	15 SLU	Praktische opdracht	Schrijven van een ondernemingsplan. Inleveren in Magister	A, B2, C2, E1, E2, E3, D2, F1, F2, H	5	nee
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Bedrijf Starten (helemaal)	A, B2, B3, C2, D2, F1, F2	10	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Marktverovering (helemaal)	E1, E2, E3	10	ja
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Het Resultaat (helemaal)	F1, F2, D2, G	20	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (helemaal)	B3, D2, B4, G	20	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Diverse lesbrieven (o.a. Personeelsbeleid + Interne Organisatie H4, Financiële Zelfredzaamheid H4 t/m H7, Investeren H1)	B4, C1, B1, D1, D2	15	ja
<b>Totaal</b>									100	

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine

# Biologie

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		ja	100 min	Schriftelijk	(10voorBio) 1 Cellen	B2 C1 C2 D3 E2 E3 A1 T/M 4 A9 T/M 11	5	ja
	P12	4		nee	400 min	Praktische opdracht	2 Voortplanting en ontwikkeling bij de mens PO Bouw van cellen	A14 T/M A16 A5 T/M A8	5	nee
2	P21	4		ja	100 min	Schriftelijk	(10voorBio) 3 Erfelijkheid en DNA 7 Gedrag 2 herhaling Voortplanting	B1 C1 C2 D1 D2 D3 E1 E2 E3 E4 F1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	ja
4	P41	4		ja	50 min	Schriftelijk	(10voorBio) 15 Ecologie 16 Mens en Milieu	B8 D4 C3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	ja
	P42	4	15-jun	nee	500 min	Praktische opdracht	PO Ecologie	A5 T/M A8 A12	5	nee
5	P51	5		ja	50 min	Schriftelijk	H4 Thema 4 Evolutie	B2 B3 B8 C2 E2 F2 F3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	ja
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 1 Stofwisseling in de cel Thema 3 Vertering H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) Thema 2 DNA (HER) H4 Thema 2 Voortplanting (HER) H4 Thema 3 Genetica (HER)	B1 B2 B3 C1 C2 D1 E1 E2 E3 E4 F1 F2 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	17,5	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 4 Transport Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) Thema 1 Stofwisseling in de cel (HER) Thema 3 Vertering (HER)	B1 B2 B3 C1 C2 D1 E1 E2 E3 E4 F1 F2 B3 B5 D2 F2 F3 A13 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	17,5	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 6 Afweer H4 Thema 5 Regeling H4 Par. 1 en 2. van Thema 6 Waarneming en Gedrag Thema 2 DNA (HER) H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) H4 Thema 4 Ecologie en milieu (HER)	B4 B7 B6 B8 C3 D4 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	20	ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en BINAS

# BSM

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4	zie magister	nee	10 slu	Praktische Opdracht	Turnen 1 (acrobatiek)	A B C	4	nee
	P12	4	zie magister	nee	10 slu	Praktische Opdracht	Terugslagspel (badminton)	A B C	2	nee
	P13	4	zie magister	nee	10 slu	Praktische Opdracht	Terugslagspelontwerp	A B C	2	nee
	P14	4	zie magister	nee	10 slu	Praktische Opdracht	Toekomstoriëntatie	D E	2	nee
2	P21	4	zie magister	ja	50 minuten	Schriftelijk	Toets Theorie: Bewegen en Risico	D E	5	nee
	P22	4	zie magister	nee	10 slu	Praktische Opdracht	Atletiek 2 (springen)	A B C	3	nee
	P23	4	zie magister	nee	10 slu	Praktische Opdracht	Atletiek 3 (werpen)	A B C	3	nee
3	P32	4	zie magister	nee	10 slu	Praktische Opdracht	Meten en Fitheid (Shuttle-run- en eurofittest)	A B C D E	2	nee
4	P42	4	zie magister	nee	24 slu	Praktische Opdracht	Begeleiden van Activiteiten (Ol. Moves en andere act.)	C	9	nee
	P43	4	zie magister	nee	20 slu	Praktische Opdracht	Organisatie Sportdag	C	5	nee
5	P51	5	zie magister	nee	6 slu	Praktische Opdracht	Doelspel: Basketbal	B C	3	nee
	P52	5	zie magister	nee	6 slu	Praktische Opdracht	Freerunning	B C	5	nee
	P53	5	zie magister	nee	8 slu	Praktische Opdracht	Slag- en loopspel Coachen en beoordelen (honkbal)	B C	3	nee
	P54	5	zie magister	nee	4 slu	Praktische Opdracht	Organisatie Sport en bewegen	E	5	nee
	P55	5	zie magister	nee	1 slu	Praktische Opdracht	Sportfolio	D E	1	nee
	P56	5	zie magister	nee	5 slu	Praktische Opdracht	Hulpverleners en Jureren (uit H4)	A B C	4	nee
6	P61	5	zie magister	nee	12 slu	Praktische Opdracht	Organisatie Toernooien	A C	9	nee
	P62	5	zie magister	nee	20 slu	Praktische Opdracht	Trainingsschema	B C D E	7	nee
	P63	5	zie magister	nee	8 slu	Praktische Opdracht	Bewegen en Muziek (dansontwerp)	B C	5	nee
7	P71	5	zie magister	nee	8 slu	Praktische Opdracht	Turnen (klimmen)	B C	4	nee
	P72	5	zie magister	nee	34 slu	Praktische Opdracht	Begeleiden van Activiteiten (Ol. Moves en andere act.)	C	13	nee
	P73	5	zie magister	nee	1 slu	Praktische Opdracht	Sportfolio	D E	4	nee
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: geen

# Duits

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Trabtour hoofdstuk toets (nader op te geven toets)	D en E	5	ja
4	P43	4		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid informele brief	D	10	ja
5	P51	5		ja	50 min	Schriftelijk	Briefconventies/ vocabulaire	D	10	ja
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid formele brief	D	20	ja
6	P61	5		ja	50 min	Schriftelijk	leesstrategieën	A	10	ja
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	Kijk en luistertoets Cito	B	20	ja
	P63	5		nee	50 min	Schriftelijk	Literatuurtoets	E	5	nee
7	P71	5		ja	20 min	Mondeling	Spreekvaardigheid	C	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: P11, P21, P31 gramm. schema. P31,P33, P42, P51 woordenboek P43, P52, P53 woordenboek en grammschema										

# Economie

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		ja	50 min	Schriftelijk	Lesbrief Reconomie + Lesbrief Jong en Oud H1 t/m 4	Domein A, B, E1, E2, F1	5	ja
2	P21	4		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Jong en Oud	Domein A, B, C, E1, E2, F1, F2, G1, G2, G3, H1	5	ja
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Werk en Werkloosheid: H1 t/m H5 Lesbrief Vervoer H5	Domein A, D1, D2	5	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Vervoer	Domein A, D1, D2	5	ja
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Markt&Overheid	Domein A, D	25	ja
6	P61	5		nee	50 min	Schriftelijk	Lesbrief Verdienen en Uitgeven hfd 1 + 2	Domein A, E, F, G, H1, H2	5	nee
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Verdienen en Uitgeven (volledig)	Domein A, E, F, G, H1, H2	20	ja
7	P71	5	19-03-2021	nee	10 slu	Praktische opdracht	Onderzoeksvaardigheden	Domein A t/m K	5	nee
	P72	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Europa (volledig)	Domein A, D, H, I	25	ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafisch rekenmachine

# Engels

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P24	4		ja	100 min	Schriftelijk	Informeel brief a.d.h.v reader	D1/D2	15	ja
4	P42	4		ja	50 min	Schriftelijk	Stepping Stones Grammar test GS 12,13,23,34,35	D	10	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A	5	ja
	P52	5		ja	50 min	Schriftelijk	Woordenschat Leidenlijst (E-N) en examenidoom (E-N)	A	5	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Formele brief a.d.h.v de reader	D1/D2	15	ja
7	P71	5		ja	75 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid - deze toets wordt afgenomen tijdens SE2	B	25	ja
	P72	5		nee	15 min	Mondeling	Gespreksvaardigheid n.a.v. gelezen artikelen en een afbeelding. Start van mondelingen in periode 3	C1/C2/E1	25	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek (E-N/N-E) toegestaan bij leesvaardigheid en het schrijven van de formele brief.										



## Frans

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4		nee	50 min	Schriftelijk	Libre Service U1 + U2	D1	3	ja
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service U3 + U4	D1	3	ja
3	P33	4		nee	15 min	Mondeling	Mondeling: Parler U1 t/m U5 + omschrijven dingen en mensen + discours libre.	C1 + C2 + F	6	nee
4	P41	4		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service U5 + U6	D1	6	ja
	P42	4		nee	50 min	Schriftelijk	Luistertoets CITO	B	5	nee
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: Ecrire U1 t/m U5. Woordenboek NE-FA toegestaan.	D1	6	ja
	P52	5		ja	50 min	Schriftelijk	Module Grammaire & Vocabulaire (Leidenlijst A t/m E + Cours d'amour)	D1	5	ja
	P53	5		nee	50 min	Schriftelijk	Toets over roman. Roman + woordenboek FA-NE toegestaan.	A + E1	5	nee
6	P61	5		nee	50 min	Schriftelijk	Luistertoets CITO	B	18	nee
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijftoets: formele brief. Woordenboek NE-FA toegestaan.	D1	16	ja
7	P71	5		nee	10 min	Mondeling	Mondeling Parler + omschrijven mensen en dingen + discours libre.	C1 + C2 + F	16	nee
	P72	5		ja	50 min		Toets over roman + vocabulaire. Bij romangedeelte roman + woordenboek FA-NE toegestaan.	A + D1 + E1	11	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Geschiedenis

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		ja	50 min	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 4	A, B	10	ja
2	P22	4		Ja	100 min	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 6 (+ Staatsinrichting)	A,B , D	10	ja
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 9 (+ Staatinrichting)	A, B, D	10	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Historische Context 1 Het Britse Rijk (1585 - 1900) + Tijdvak 5 6 7 8	A,B	23	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Historische Context 1 Het Britse Rijk + Historische Context 2 Duitsland in Europa (1918 - 1991) + Tijdvak 5 6 7 8 9	A, B	23	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Historische Context 1 Het Britse rijk + Historische Context 2 Duitsland in Europa + Historische Context 3 Nederland (1948 - 2008) + Tijdvak 5 6 7 8 9 10	A,B	24	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands										

# Informatica

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Informatie digitaal. Grondslagen.	C2,C3,C4,B	7	ja
	P12		Week 43	Nee		Praktische opdracht	Eerste webpagina met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	3	nee
2	P21	4	Week 2	Nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS/JQUERY	B1 t/m B4, F1	10	nee
3	P32		Week 12	Nee		Praktische opdracht	Python	D	5	nee
4	P41	4	Week 24	Nee		Praktische opdracht	Objectgeoriënteerd programmeren. Algoritmen en programma's.	D, B1,D1,D2	10	nee
5	P51	5		Ja	100 min	Schriftelijk	"Databases en SQL" : Informatie opvragen uit relationele databases Security, Privacy en maatschappelijke implicaties	C1,C2,C5, H	20	ja
6	P61	5		Ja	50 min	Schriftelijk	Informatiemodellering.	J, F2,F3,F4	10	ja
	P62			Nee		Praktische opdracht	" Casus Systeemontwikkeling". Van informatiemodel naar Systeem	J	15	nee
7	P71	5		Nee		Praktische opdracht	Object georiënteerd programmeren met JAVA in Greenfoot	P	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Kunst-Beeldend

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P22	4	Week voor de PTaweek	nee	25 SLU	Praktische Opdracht	KUBE Dummy +praktijk	A en C	5	nee
3	P32	4	Week voor de PTaweek	nee	25 SLU	Praktische Opdracht	KUBE Dummy + praktijkwerk	A en C	5	nee
4	P42	4	Week voor de PTaweek	nee	40 SLU	Praktische Opdracht	KUBE Artistieke familie p1 tm p4	A, B en C	5	nee
	P43	4	Week voor de PTaweek	nee	25 SLU	Praktische Opdracht	KUBE Dummy + praktijkwerk (eindbeoordeling)	A en C	10	nee
5	P51	5	Week 42	nee	15 SLU	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	15	nee
6	P61	5	Week 2	nee	15 SLU	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	10	nee
	P62	5	Week 2	nee	20 SLU	Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	10	nee
	P63	5	Week 2	nee	20 SLU	Praktische Opdracht	KUBE Artistieke familie P1+P2	A, B en C	10	nee
7	P71	5	Week 12	nee	25 SLU	Mondeling	KUBE Talentnight (expo)	A, B en C	10	nee
	P72	5	Week 12	nee	2 SLU	Mondeling	KUBE Mondeling (eindbeoordeling)	A, B en C	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen:										

# Kunst-Muziek

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	4	week 43	nee		Praktische Opdracht	Speelstukken 20e eeuw Pop/Klassiek	A C	5	
2	P22	4	week 3	nee		Praktische Opdracht	Speelstukken 20e eeuw Pop/Klassiek	A C	5	
3	P32	4	week 12	nee		Praktische Opdracht	Speelstukken 20e eeuw + Talentnight Cover	A B	5	
4	P42	4	week 23	nee		Praktische Opdracht	Speelstukken 20e eeuw Pop/Klassiek		15	
	P43	4		nee		Praktische Opdracht	Presentatie Popmuziek		10	
5	P52	5	week 42	nee		Praktische Opdracht	Speelstukken klassiekaal+individueel	A C	7	
	P53	5	week 42	nee		Praktische Opdracht	Presentatie Klassieke muziek	A B	3	
6	P62	5	week 2	nee		Praktische Opdracht	Speelstukken 20e eeuw Pop/Klassiek	A C	10	
7	P71	5	week 12	nee	6 SLU	Praktische Opdracht	Individueel: eindpresentatie Pop/Klassiek	A C	15	
	P72	5	week 12	nee	6 SLU	Praktische Opdracht	Groep: eindpresentatie Pop/Klassiek	A C	10	
	P73	5	week 12	nee	6 SLU	Praktische Opdracht	Klassikaal: eindpresentatie Pop/Klassiek	A C	10	
	P74	5	week 11	nee		Schriftelijk	Muziek-inspiratieboek	A B	5	
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Lichamelijke Opvoeding

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P22	4		nee			Deelname	A B C D E	5	nee
3	P32	4		nee			Deelname	A B C D E	10	nee
5	P51	5		nee		Practicum	Deelname	A B C D E	30	nee
6	P61	5		nee		Practicum	Deelname	A B C D E	30	nee
7	P71	5		nee		Practicum	Deelname	A B C D E	25	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: GEEN										

# Natuurkunde

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		ja	100 min	Schriftelijk	§6.1 Rekervaardigheden H1 Elektriciteit (tot zover we zijn gekomen)	A, G1	3	ja
2	P21	4		ja	100 min	Schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer - bewegingen H3 Materialen (tot zover we zijn gekomen)	G1, C1, D1	4	ja
4	P42	4		ja	100 min	Schriftelijk	H4 Sport en verkeer krachten - §4.1 t/m 4.4 H6 Straling en gezondheid - §5.1 t/m 5.5	B2, C1	5	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	§10.3 Bewegingen en krachten §10.4 Materialen §10.5 Straling en gezondheid	B1, B2, D1, D2, G2, I1, I3	10	ja
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	H7 Muziek en telecommunicatie §10.4 Materialen §10.5 Straling en gezondheid Katern technische automatisering	A, C1, C2, G1	18	ja
	P53	5	Volgt via magister	nee	4 SLU	Practicum	Practicum H7 muziek en telecommunicatie	I1	10	nee
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	H8 Arbeid, energie en vermogen §10.1 Examenvragen §10.2 Elektriciteit §10.3 Beweging en krachten	C1, D1, D2, B2	20	ja
	P62	5	Volgt via magister	nee	4 SLU	Practicum	Practicum H8 arbeid, energie en vermogen	I1	10	nee
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	H9 Zonnestelsel en heelal H10 Examenstof Katern aarde en klimaat	B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, E2, G1	20	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en Binas										

# Nederlands

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE-week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P21	4		nee	40 min.	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis: middeleeuwen en middeleeuws werk	E1, E2, E3	2	nee
	P22	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Argumentatie	D	5	ja
3	P31	4		nee	15 min.	Mondeling	Lagerhuisdebat	B, D	3	nee
	P33	4		nee	150 min.	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: betoog	C, D	10	ja
4	P42	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Literatuur: renaissance, literair werk renaissance en formuleringsfouten (taal 2)	C, D, E1, E2, E3	5	ja
5	P51	5		nee	40 min.	Schriftelijk	Taal 3: formuleren, spelling	C, D	5	nee
	P53	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: beschouwing	C	20	ja
6	P61	5		nee	10 min.	Mondeling	Presentatie literair werk (duo's)	B, D	10	nee
	P64	5	Donderdag 10-12	nee	5 slu	Schriftelijk	Poëziebundel (trio's)	E1, E2, E3	8	nee
	P65	5		ja	150 min.	Schriftelijk	Leesvaardigheid à la CE	A1, A2, A3, D	5	ja
7	P71	5		nee	40 min.	Schriftelijk	Taal 4: examentaal	C	5	nee
	P72	5		nee	15 min.	Mondeling	Literatuurexamen (mondeling) - vanaf SE 2	E1, E2, E3	22	nee
Totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										



**O&O**

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		nee	40 slu	Praktische opdracht	Productcijfer project 1	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	7,5	nee
	P12	4		nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 1	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	7,5	nee
2	P21	4		nee	20 slu	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 1	A,B,C	10	nee
	P22	4		nee	20 slu	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 2	A,B,C	10	nee
4	P41	4		nee	50 slu	Praktische opdracht	Productcijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	12,5	nee
	P42	4		nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	12,5	nee
7	P71	5	Volgt in Magister	nee	100 slu	Praktische opdracht	Meesterproef producten	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	nee
	P72	5	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Meesterproef proces	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

**PWS**

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
3	P31	5	19-03-2021	nee			profielwerkstuk	onderzoeksvaardigheden	100	

# Scheikunde

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1 + 2	B1, C2	5	ja
2	P22	4		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 3	A12, B1, B3, B4,	5	ja
4	P42	4		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 4, 5 en 6.1 en 6.2	C3, C4, C6	10	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 6	A12, B1, B3, B4,	10	ja
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7*	A12, B1, C2, C3,	20	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 3, 5, 9, 10*	A12, A14, B1, B3	20	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 2, 4, 6, 8, 11*	A12, A14, C2, C3	20	ja
	P72	5		ja	100 min	Practicum	Praktisch schoolexamen onderzoek dmv titreren	A5, A6, C2,D2, D3, D4	10	nee
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: \* 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 6e 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

# Wiskunde A

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H1: Rekenen; H2: Tabellen en grafieken; Vaardigheden	A, C124	5	Ja
2	P23	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H5: Lineaire en exponentiële groei; H4: Systematisch Tellen; Vaardigheden 1 & 2	A, B, C1245	5	Ja
3	P31	4		Ja	100 min	Schriftelijk	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; Vaardigheden 3: opgave 10 t/m 19	A, C1246, D, E1235	10	Ja
5	P51	5		Ja	100 min	Schriftelijk	Havo 4 H3: Statistische Vraagstellingen; H7: Statistische Verwerking; H6 Grafieken en vergelijkingen; H8: Grafieken en veranderingen; Vaardigheden.	A, C1246, D, E1235	10	Ja
	P52	5		Ja	100 min	Schriftelijk	H1: Lineaire en Exponentiele formules; H2 Verdelingen; H3 Allerlei formules; Vaardigheden 1.	A, B, C, E1234	25	Ja
6	P61	5		Ja	100 min	Schriftelijk	H4: Toegepast Rekenen; H5: Conclusies uit data; H6: Werken met formules; Vaardigheden 1 t/m 3	A, B, C, E1234	25	Ja
7	P71	5		Ja	150 min	Schriftelijk	Alle examenstof voor het CE.	A, B12, C, D1234	20	Ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine (Gewone rekenmachine NIET toegestaan).										

# Wiskunde B

Havo 5

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2020/2021

cohort 2019/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P13	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H1: Vergelijkingen; H2: Functies en grafieken; Vaardigheden 1	A, B123	5	Ja
2	P23	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H3: Machtsfuncties; H4: Exponentiële functies; Vaardigheden 1 & 2	A, B123	5	Ja
4	P43	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H6: Afgeleide functies; H8: Periodieke functies; Vaardigheden 3 & 4	A, B2, C, D	10	Ja
5	P51	5		Ja	100 min	Schriftelijk	Havo 4 H5: Afstanden en hoeken; H7: Lijnen en afstanden; Vaardigheden 3 & 4	A, B2, C, D	10	Ja
	P52	5		Ja	100 min	Schriftelijk	H1: Logaritmische functies; H2 Functies bewerken; Vaardigheden 1	A, B12, C2	25	Ja
6	P61	5		Ja	100 min	Schriftelijk	H3: Goniometrische functies; H4 Differentieren; Vaardigheden 1 & 2	A, B4, D234	25	Ja
7	P71	5		Ja	150 min	Schriftelijk	H5: Cirkels; H6: Verbanden; Overige examenstof.	A, B, C, D	20	Ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan)