



Programma van Toetsing en Afsluiting

2021-2022

Havo 5

Aardrijkskunde

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P13	4		ja	50 min	Schriftelijk	Wereldbeeld (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein B1 en B2		
2	P23	4		ja		Schriftelijk	Klimaat en landschap (inclusief aantekeningen en presentaties)	Wereld Domein C2 Aarde	6 6	ja ja
3	P31	4		ja	50 min	Schriftelijk	Stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	ja
4	P41	4	volgt via magister	ja	Circa 3 lesuren 10 SLU	Praktische opdracht	Eigen onderzoek	Domein A2 Vaardigheden	6	nee
	P42	4		nee	50 min	Schriftelijk	Leefomgeving: Wateroverlast (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	ja
5	P51	5	volgt via magister	Nee	100 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische Opdracht: Examenvragen	Domein A1 en B vaa	5	nee
	P52	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				nee		Praktische opdracht	Praktische Opdracht: Amazonia	Domein A1 en D2 Vaardigheden en Brazilië	5	nee
	P71	5	volgt via magister		100 min (in les) 500 min (buiten les)					
				nee		Praktische opdracht	Praktische Opdracht: Leefomgeving	Domein A2 en E Vaardigheden en Leefomgeving	5	nee
	P72	5	volgt via magister		100 min (in les) 500 min (buiten les)					
				ja	100 min	Schriftelijk	Gebieden en leefomgeving (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein D en E Gebieden en Leefomgeving	15	ja
	P73	5								
Totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 54e of 55e editie, zelf meenemen naar pta										

Bedrijfseconomie

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

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
3	P31	4		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Onderneem het zelf (helemaal), lesbrief Marktverovering (helemaal), Lesbrief Bedrijf Starten (H1)	A, B2, C2, E1, E2, E3, D2, F1, F2	10	ja
	P32	4	12-mrt-21	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 (H1 t/m H3, H4, paragraaf 1 en 2)	A, B2, B3, C2, D2, F1, F2	10	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Bedrijf Starten (H1 t/m 4), Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (H4 t/m H7), Personeelsbeleid en Interne Organisatie (H1 t/m H4)	A, B1, B2, B3, C1, C2, D2, F1, F2, F1, F2, D2, G	15	ja
	P52	5	15-10-2021	nee	200 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	Boekhouding van een onderneming. Inleveren in Magister.	A, B2, B3, C2, D2, F1, F2, H	5	nee
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Het Resultaat (helemaal). Investeren (H1)	F1, F2, D1, D2, G	20	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (helemaal)	B3, D2, B4, G	20	ja
Totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine										

Biologie

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P22	4		ja	100min	Schriftelijk	Thema 2 Voortplanting Thema 3 Genetica	-C1, C2, D3, E1, E2, E3 -B1, C1, C2, D1, E4, F1, A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/MA16	10	ja
3	P31	4		ja	100min	Schriftelijk	Thema 5 Regeling Thema 6 Waarneming en gedrag	-A5, B2, B4, B6, B7 -B7, C3, D4, A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/MA16	10	ja
4	P41	4		ja	100min	Schriftelijk	Thema 4 Evolutie Thema 7 Ecologie en milieu Thema 3 Genetica (HER)	-A12, B2, B3, C2, F1, F2, F3 -A7, A13, B3, B8, C3, D4, F3 -B1, C1, C2, D1, E4, F1, A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/MA16	10	ja
	P42	4		nee	500min	Praktische opdracht	Ecologie	-A4, A5, A6, A8, A11, -B2, B3, -B1, B2, C1, C2, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2 -A11, A14, B2, B3, C2 -B1, C1, C2, D1, E4, F1, -B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 -	10	nee
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Thema 1 Stofwisseling in de cel H5 Thema 2 DNA H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) H4 Thema 3 Genetica (HER) H4 Thema 7 Ecologie en Milieu (HER)	-B2, B3, -B1, B2, C1, C2, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2 -A11, A14, B2, B3, C2 -B1, C1, C2, D1, E4, F1, -B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 -	20	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Thema 3 Vertering H5 Thema 4 Transport H5 Thema 1 Stofwisseling in de cel (HER) H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) H4 Thema 5 Regeling (HER) H4 Thema 6 Waarnemen (alleen BS1 en 2) (HER)	-B2, B3 -B2, B3, B4, -A11, A14, B2, B3, C2 -B2, B3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/MA16	20	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding H5 Thema 6 Afweer H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) H4 Thema 3 Genetica (HER) H4 Thema 4 Evolutie (HER) H4 Thema 7 Ecologie en Milieu (HER)	-B5 -B2, B3 -B1, C1, C2, D1, E4, F1, -B2, B3, C2, F1, F2, F3 -A5, B2, B4, B6, B7 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/MA16	20	ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en BINAS 6e editie

BSM

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P13	4	01-okt	nee	10 min	Praktische Opm	Toekomstoriëntatie	D E	2	nee
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Toets Theorie: Bewegen en Risico	D E	5	nee
	P22	4	zie magister	nee	20 SLU	Praktische Opm	Atletiek 2 (springen/werpen)	A B C	6	nee
3	P32	4	zie magister	nee	10 SLU	Praktische Opm	Meten en Fitheid (Shuttle-run- en eurofittest)	A B C D E	3	nee
4	P41	4		ja	50 min	Schriftelijk	Welzijn en fitheid Theorietoets	D E	9	nee
	P52	4	zie magister	nee	15 min	Praktische Opm	Organisatie Sport en bewegen	E	3	nee
	P62	4	zie magister	nee	2 SLU	Praktische Opm	Trainingsschema	B C D E	6	nee
	P51	5	zie magister	nee	1000 min. (in les)	Praktische Opm	Spel 1: Basketbal en Slag- en loopspel	A B1 B2 C	10	nee
6	P61	5	zie magister	nee	500 min. (in les) 200 min. (buiten les)	Praktische Opm	Organisatie Toernooien	C2 C3	15	nee
	P11	5	zie magister	nee	500 min. (in les) 200 min. (buiten les)	Praktische opdracht	Turnen 1: Acrobatiek of freerunning	A B2 C1 C2	5	nee
	P63	5	zie magister	nee	300 min. (in les) 60 min. (buiten les)	Praktische Opm	Bewegen en Muziek (dansontwerp)	A B3 C1	5	nee
7	P71	5	zie magister	nee	500 min. (in les)	Praktische Opm	Turnen 2: Klimmen	B1 C2	5	nee
	P12	5	zie magister	nee	500 min. (in les) 200 min. (buiten les)	Praktische opdracht	Spel 2: Badminton en terugslagpelontwerp	A B1 C1 C2	6	nee
	P72	5	zie magister	nee	2000 min. (buiten les)	Praktische Opm	Begeleiden van Activiteiten (Ol. Moves en andere act.)	C2 C3	15	nee
	P73	5	zie magister	nee	60 min. (buiten les)	Praktische Opm	Sportfolio	D E	5	nee
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: geen

Duits

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Trabi Tour hoofdstuk 3 en 4 selectie (nader op te geven)	D en E	5	ja
3	P31	4		ja	50 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 5, herhaling gram. en signaalwoorden	D en E	5	ja
4	P41	4		nee	50 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets eind Havo 4 Cito in de les	B	5	ja
	P43	4		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid informele brief	D	10	ja
5	P51	5		ja	40 min	Schriftelijk	Briefconventies in de les	D	5	ja
	P52	5		ja	80 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid formele brief	D	20	ja
6	P61	5		nee	40 min	Schriftelijk	Leesstrategieën in de les	A	5	ja
	P62	5		ja	80 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets Cito	B	20	ja
	P63	5		nee	40 min	Schriftelijk	Literatuurtoets (in de les)	E	5	nee
7	P71	5		ja	20 min	Mondeling	Spreekvaardigheid	C	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: P13,P23,P33 woordenboek / P11,P21,P31 grammaticaschema										

Economie

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	4		ja	100 min	Schriftelijk	LB: Rekenomie hfd 1 t/m 3 + LB: Jong&Oud hfd 1 t/m 4	Domein A, B, E1, E2, F1	5	ja
2	P21	4		ja	100 min	Schriftelijk	LB: Jong&Oud (volledig)	Domein A,B, C, E1, E2, F1, F2, G1, G2, G3, H1	5	ja
3	P31	4		ja	100 min	Schriftelijk	LB: Werk en Werkloosheid (volledig)	Domein A, D1, D2	5	ja
4	P41	4			100 min	Schriftelijk	LB: Vervoer (volledig)	Domein A, D1, D2	5	ja
5	P51	5		nee	40 min	Schriftelijk	LB: Markt&Overheid hfd 1 t/m 3	Domein A, D	5	nee
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	LB: Markt&Overheid (volledig)	Domein A, D	20	ja
6	P61	5		nee	40 min	Schriftelijk	LB: Verdienen en Uitgeven hfd 1 + 2	Domein A, E, F, G, H1, H2	5	nee
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	LB: Verdienen en Uitgeven (volledig)	Domein A, E, F, G, H1, H2	20	ja
7	P71	5	18-03-2022	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Onderzoeksvaardigheden	Domein A	5	nee
	P72	5		ja	100 min	Schriftelijk	LB: Europa (volledig)	Domein A, D, H, I	25	ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

Engels

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P14	4		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid; informele brief a.d.h.v. de reader	D1/D2	15	ja
3	P33	4		ja	50 min	Schriftelijk	Grammar Test a.d.h.v. de Grammar Reference Reader	D/C	10	ja
4	P43	4		ja	50 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B	10	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Woordenschat Leidenlijst (E-N) en examenidoom (E-N) en leestechnische vaardigheden	A	5	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: formele brief a.d.h.v. de reader	D1/D2	15	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid. Toets wordt afgenomen tijdens SE2	B	20	ja
	P72	5		nee	100 min (in les) 400 min (buiten les)	Mondeling	Gespreksvaardigheid n.a.v. een leesboek, gelezen artikelen en een afbeelding. Start van mondelingen in periode 3 - mondeling zal 20 minuten duren. Het leesboek en de artikelen worden met name thuis gelezen.	C1/C2/E1	25	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek (E-N / N-E) toegestaan bij leesvaardigheid (met uitzondering van P51) en schrijfvaardigheid										

Frans

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service U1 + U2	D1	3	nee
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service U3 + U4	D1	3	ja
3	P31	4		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service U5	D1	3	ja
	P32	4		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: Ecrire U1 t/m U5. Woordenboek NE-FA toegestaan.	D1	6	ja
	P33	4		nee	15 min	Mondeling	Mondeling: Parler U1 t/m U5 + omschrijven mensen en dingen.	C1 + C2 + F	6	nee
4	P41	4		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service U6	D1	3	ja
	P43	4		nee	50 min	Schriftelijk	Luistertoets CITO	B	5	nee
5	P51	5		ja	50 min	Schriftelijk	Module Grammaire & Vocabulaire (Leidenlijst A t/m E + Cours d'amour)	D1	5	ja
	P52	5		nee	40 min	Schriftelijk	Toets over roman.	D1	5	nee
6	P61	5		ja	50 min	Schriftelijk	Luistertoets CITO	B	20	ja
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijftoets: formele brief.	A + E1	15	ja
7	P71	5	Voor 1 juni 2022 (17.00) definitieve keuze artikelen doorgeven.	ja	10 min	Mondeling	Mondeling: zich voorstellen, personen, dieren en dingen omschrijven, twee gekozen artikelen, vrij gesprek.	C1 + C2 + F	15	nee
	P72	5		ja	50 min	Schriftelijk	Toets over roman + Leidenlijst Frans havo.	A + D1 + E1	11	ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: P52: Roman + woordenboek FA-NE; P62: woordenboek NE-FA; P72: woordenboek FA-NE en roman.

Geschiedenis

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4		ja	50'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 4	A, B	10	ja
2	P21	4		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 6 (+ Staatsinrichting) + Historische Context 1 Britse rijk	A, B, D	10	ja
							Tijdvak 5 t/m 8 (+ Staatsinrichting) + Historische Context 1 Britse Rijk + Thema 2	A, B, C, D	10	ja
3	P31	4		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 9 (+ Staatsinrichting) + Historische Context 1 Britse Rijk + Historische Context 2 Duitsland in Europa	A, B, D	10	ja
4	P41	4		ja	100'	Schriftelijk	Historische Context 1 Het Britse Rijk (1585 - 1900) + Tijdvak 5 6 7 8	A, B	20	ja
5	P51	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Historische Context 1 Het Britse Rijk + Historisch Context 2 Duitsland in Europa (1918 - 1991) + Tijdvak 5 6 7 8 9 10	A, B	20	ja
6	P61	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	20	ja
7	P71	5		ja	100 min.	Schriftelijk				
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands

Informatica

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	herkansbaar
1	P11	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Algemene PC vaardigheden. Grondslagen. Informatie digitaal.	C2,C3,C4,B	7	15	ja
	P12	4		Nee		Praktische opdracht	Algemene PC vaardigheden	A	3	5	nee
2	P21	4		Nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	10	20	nee
	P32	4		Nee		Praktische opdracht	Python	D	5	15	nee
4	P41	4		Nee	50 min	Praktische opdracht	Objectgeoriendeerd programmeren. Algoritmen en programma's.	D, B1,D1,D2	10	25	nee
	P31	4		Ja		Schriftelijk	Hardware en python	E1,E2,F1	5	20	ja
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	Volgt via magister	Ja	50 min	Schriftelijk	Informatiemodellering.	J, F2,F3,F4	10		ja
	P62	5		Nee	300 min (buiten les)	Praktische opdracht	" Casus Systeemontwikkeling". Van informatiemodel naar Systeem	J	15		nee
7	P71	5	Volgt via magister	Nee	200 min (in les)						
					300 min (buiten les)						
totaal									100	100	
Toegestane hulpmiddelen: geen											

Kunst-Beeldend

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P22	4	Week 2	nee		Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	2,5	nee
	P23	4	Week 2	nee		Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	2,5	nee
3	P32	4	Week 12	nee		Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	2,5	nee
	P33	4	Week 12	nee		Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	2,5	nee
4	P42	4	Week 24	nee		Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	5	nee
	P43	4	Week 24	nee		Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	5	nee
	P45	4		nee		Schriftelijk	KUBE Artistieke familie P1 t/m P4	A, B en C	5	nee
5	P51	5	Week voor de SE week	nee	1400 min (in les) 750 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	12	nee
6	P61	5	Week voor de SE week	nee	300 min (in les)	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	11	nee
					150 min (buiten les)					
	P62	5	Week voor de SE week	nee	800 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	11	nee
P63	5	Week voor de SE week	nee	600 min (in les) 200 min (buiten les)	Schriftelijk	KUBE Artistieke familie P1 + P2	A, B en C	11	nee	
7	P71	5	Volgens jaarplanning	nee	1000 min (in les)	Mondeling	KUBE Talentnight Expo	A, B en C	10	nee
					650 min (buiten les)					
P72	5	Volgens jaarplanning	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	Mondeling	KUBE Mondeling (eindbeoordeling)	A, B en C	20	nee	
totaal									100	

Het onderdeel Kunst Algemeen zal in het eindexamenjaar alleen in het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.

Het eindcijfer Kunst KuA (CSE) 50% KuBe 50%

Kunst-Muziek

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4	week 42	nee	12 SLU	Praktische opdracht	Speelstukken 20e eeuw pop/klassiek.	A C	5	nee
	P14	4	Afspraak Tivoli	nee	4 dagen	Praktische opdracht	Pronkstukken	A C	10	nee
2	P22	4	week 2	nee	12 SLU	Praktische opdracht	Speelstukken 20e eeuw pop/klassiek.	A C	5	nee
3	P32	4	week 12	nee	12 SLU	Praktische opdracht	Speelstukken 20e eeuw klassikaal + TalentNight Cover	A C	5	nee
4	P42	4	week 23	nee	12 SLU	Praktische opdracht	Speelstukken 20e eeuw klassikaal	A C	6	nee
	P43	4	week 23	nee	3 SLU	Mondeling	Presentatie Popmuziekstijl	A B C	5	nee
	P44	4	week 24	nee	5 SLU	Praktische opdracht	Muziek-inspiratieboek	A B C	4	nee
5	P52	5		nee	720 min (in les)	Praktische Opdracht	Speelstukken 20e eeuw klassiek/pop	A C	6	nee
	P53	5		nee	50 min (in les) 100 min (buiten les)	Mondeling	Presentatie Klassiek	A B	3	nee
6	P62	5		nee	720 min (in les)	Praktische Opdracht	Speelstukken Klassiek/pop	A C	6	nee
	P63	5		nee	4 dagen lesuitval extern	Praktische opdracht	Pronkstukken	A B	5	nee
7	P71	5		nee	600 min (in les)	Praktische Opdracht	Individuele: eindpresentatie Pop/Klassiek	A C	15	nee
	P72	5		nee	540 min (in les)	Praktische Opdracht	Groep: eindpresentatie Pop/Klassiek	A C	10	nee
	P73	5		nee	540 min (in les)	Praktische Opdracht	Klassikaal: eindpresentatie Pop/Klassiek	A C	10	nee
	P74	5		nee	60 min (buiten les)	Praktische opdracht	Muziek-inspiratieboek	A B	5	nee
totaal									100	
Het vak Kunst (Algemeen) zal in het eindexamenjaar enkel middels het centraal schriftelijk eindexamen worden getoets. Eindcijfer Kunst = KuA (CSE) 50% + KuMu (SE) 50%										

Lichamelijke Opvoeding

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P22	4		nee		Practicum	Deelname	A B C D E	5	nee
3	P31	4		nee		Practicum	Deelname	A B C D E	10	ja
4	P43	4		nee		Practicum	Deelname	A B C D E	10	nee
	P44	4		nee		Practicum	Bewegen en Regelen	C	15	ja
5	P51	5		nee	350 min. (in les)	Practicum	Deelname	A B C D E	20	nee
6	P61	5		nee	350 min. (in les)	Practicum	Deelname	A B C D E	20	nee
7	P71	5		nee	350 min. (in les)	Practicum	Deelname	A B C D E	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

Natuurkunde

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	100 min	Schriftelijk	H1 Basisvaardigheden H2 Beweging	A, C1	3	ja
2	P22	4		ja	100 min	Schriftelijk	H2 Beweging H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit (tot zover we zijn gekomen)	C1, D1, D2, G1	4	ja
3	P32	4		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit H3 krachten in evenwicht (tot zover we zijn gekomen)	D1, D2, G1, C1	5	ja
4	P41	4	Volgt via magister	nee	8 SLU	Praktische opdracht	Praktische opdracht over het keuzekatern technische automatisering.	G2, I3	2	nee
	P42	4		ja	100 min	Schriftelijk	H2 Beweging H3 Krachten in evenwicht H4 Krachtwetten H6 Elektriciteit	C1, G1	8	ja
5	P51	5	Volgt via magister	nee	200 min (buiten les, op school)	Practicum	Practicum H9 Trillingen en golven	I1	5	nee
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit H9 Trillingen en golven H10 Zonnestelsel en heelal (tot zover we zijn gekomen)	D1, D2, G1, B1, E1	18	ja
6	P61	5	Volgt via magister	nee	200 min (buiten les, op school)	Practicum	Practicum H8 Arbeid en energie	I1	5	nee
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	H2, H3, H4: kracht en beweging H8 Arbeid en energie H9 Trillingen en golven H10 Zonnestelsel en heelal H11 Medische beeldvorming (tot zover we zijn gekomen) Katern C Biofysica	C1, C2, B1, B2, E1, F, I2	22	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	H2, H3, H4 en H8: kracht beweging en energie H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit H9 Trillingen en golven H10 Zonnestelsel en heelal H11 Medische beeldvorming	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, G1	28	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek en BiNaS										

Nederlands

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE-week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P21	4		nee	40 min.	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis: middeleeuwen	E1, E2, E3	2	nee
	P23	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Argumentatie	D	5	ja
3	P33	4		nee	10 min.	Mondeling	Lagerhuisdebat	B, D	3	nee
	P34	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: betoog	C, D	10	ja
4	P43	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis: renaissance, literair werk renaissance en poëzie	E1, E2, E3	5	ja
5	P51	5		nee	150 min. (in les)	Praktische opdracht	PO Poëzie	E1, E2, E3	10	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
	P63	5		ja	50 min.	Schriftelijk	Taal 3: examentaal	C	15	ja
7	P72	5		nee	15 min.	Mondeling	Literatuurexamen (mondeling) - vanaf SE 2	E1, E2, E3	20	nee
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: geen

O&O

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4	Volgt in Magister	nee	40 slu	Praktische opdracht	Productcijfer project 1	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
	P12	4	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 1	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
2	P21	4	Volgt in Magister	nee	20 slu	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 1	A,B,C	7,5	nee
	P22	4	Volgt in Magister	nee	20 slu	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 2	A,B,C	7,5	nee
4	P41	4	Volgt in Magister	nee	50 slu	Praktische opdracht	Productcijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	12,5	nee
	P42	4	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	12,5	nee
7	P71	5		nee	3600 min (in les) 2400 min (buiten les)	Praktische opdracht	Meesterproef producten	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	ja, alternatief programma
	P72	5		nee		Praktische opdracht	Meesterproef proces	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

Scheikunde

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	50 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1 + 2	A1, A2, A4, A7, A8, A9 t/m A11, A14, B1, C2, E2	5	ja
2	P23	4		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 3	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A11, A14, B1 t/m B5, C2, E1, E2	5	ja
3	P41	4	Eind P4	nee	5LU 8, waarvan 5 uur in de les	Praktische Opdracht	Open onderzoek	A2, A5, A8, A9, A10, D3	5	nee
4	P32	4		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 4	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A11, A14, B1 t/m B5, C2, E1, E2, D1	10	ja
	P43	4		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 6	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A11, A14, B1 t/m B5, C1, C2, C8, E1, E2, D1, F1, F3	10	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7*	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A13, A14, B1, B3, B4, C1 t/m C3, C6, C7, D1, E2, G2	20	ja
	P52	5		ja	100 min (in les)	Praktische opdracht	Praktisch schoolexamen titreren	A2, A5, A9, A10, C2, D2	5	nee
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 3, 5, 9, 10*	A1, A2, A5, A7 t/m A12, A14, A15, B1 t/m B5, C1, C2, C7, C8, E1 t/m E3, F1, F3, G1, G2, G4	20	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 2, 4, 6, 8, 11*	A1, A4, A5, A7, A8, A10 t/m A14, B1, B3, B4, C1 t/m C7, D1, D2, E1 t/m E3, F1 t/m F4, G2 t/m G5	20	ja
totaal									100	

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

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

Wiskunde A

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
3	P31	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H3: Statistische vraagstellingen; H7 Statistische verwerking; Vaardigheden 1, 2 & 3.	A, E1235	10	Ja
4	P42	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H6: Grafieken en vergelijkingen; H8 Grafieken en veranderingen; Vaardigheden 1 t/m 4	A, C1246, D	15	Ja
5	P51	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	25	Ja

totaal

100

Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan).

Wiskunde B

Havo 5

PTA

ED cohort 2020/2022

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	P22	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H3: Machtsfuncties; H4: Exponentiële functies; Vaardigheden 1 & 2	A, B123	5	Ja
3	P32	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H5: Afstanden en hoeken; H6: Afgeleide functies; Vaardigheden 1, 2 & 3	A, B2, C, D	10	Ja
4	P42	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H7: Lijnen en afstanden; H8: Periodieke functies; Vaardigheden 1 t/m 4	A, B123, C	10	Ja
5	P51	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	100 min	Schriftelijk	H5: Cirkels; H6: Verbanden; Overige examenstof.	A, B, C, D	20	Ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan).