



**Programma van Toetsing en Aflsluiting**

**2022-2023**

**Havo 5**

# Aardrijkskunde

## Havo 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	50 min	Schriftelijk	Stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	ja
2	P22	4		ja	50 min	Schriftelijk	Wereldbeeld (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein B1 en B2 Wereld	6	ja
3	P33	4		ja	50 min	Schriftelijk	Klimaat en landschap (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein C1 en C2 Aarde	6	ja
4	P41	4	volgt via magister	ja	150 min (in les) 450 min (buiten les)	Praktische opdracht	Eigen onderzoek	Domein A2 Vaardigheden	6	nee
	P42	4		nee	40 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	P71	5	volgt via magister	nee	100 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische Opdracht: Amazonia	Domein A1 en D2 Vaardigheden en Brazilië	5	nee
	P72	5	volgt via magister	nee	200 min (in les) 400 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische Opdracht: Leefomgeving	Domein A2 en E Vaardigheden en Leefomgeving	5	nee
	P73	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 54e of 55e editie, zelf meenemen naar pta										

# Bedrijfseconomie

Havo 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		ja	50 min	Schriftelijk	Domein A, H3 en domein C, H14 t/m 16	A, C1, C2, F1, H	5	ja
2	P21	4		ja	100 min	Schriftelijk	Domein B, H5 t/m H8	A, B1	10	ja
3	P31	4		ja	100 min	Schriftelijk	Domein B, H9 t/m 13	A, B1, B2, B3, B4, F1, F2, G, H	15	ja
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	Domein D, H17 t/m H20	A, D1, D2, F2, G	10	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Domein E, H21 t/m H24 + H8 t/m H11	E1, E2, F1, F2	15	ja
	P52	5	30-09-2022	nee	250 min (in les)	Praktische opdracht	Financiële Zelfredzaamheid (i.s.m. economie), H8 t/m H10	A, B1	5	nee
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Domein F, H25 t/m H30	A, B2, E2, F1, F2	20	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Domein G, H31 t/m H35	A, F1, F2, G	20	ja
Totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine										

# Biologie

## Havo 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P22	4		ja	100 min	schriftelijk	Thema 2 Voortplanting Thema 3 Genetica	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B1C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, E4, F1,	10	ja
3	P31	4		ja	100 min	schriftelijk	Thema 5 Regeling Thema 6 Waarneming en gedrag	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B2, B4, B6, B7, C3, D4	10	ja
4	P41	4		ja	100 min	schriftelijk	Thema 4 Evolutie Thema 7 Ecologie en milieu Thema 3 Genetica (HER)	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B1, B2, B3, B8, C2, C3, D4, E4 F1, F2, F3	10	ja
	P42	4	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	PO	Ecologie	A4, A5, A6, A8, A11,	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)	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B1, B2, B3 C1, C2, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2	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 BS 1 en 2 (HER)	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B2, B3, B4, C2, C3, D4	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)	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, C1, C2, D1, E4, F1, F2, F3	20	ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en BINAS 6e editie

# BSM

## Havo 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P13	4	Volgt via Magister	nee	300 min. (buiten de les)	Praktische Opdracht	Toekomstoriëntatie	D E1	3	nee
2	P21	4	Volgt via Magister	ja	50 min.	Schriftelijk	Theorie: Bewegen en Risico	D3 E	10	nee
3	P32	4	Volgt via Magister	nee	200 min. (in les)	Praktische Opdracht	Meten en Fitheid (Shuttle-run- en eurofittest)	A B4 C D1 D2 E	3	nee
	P33	4	Volgt via Magister	nee	600 min. (buiten les)	Praktische Opdracht	Bezoek (top)sportwedstrijd	E2 E3	3	nee
4	P41	4	Volgt via Magister	ja	50 min.	Schriftelijk	Theorie: Welzijn en fitheid	D1 E2	10	nee
	P42	4	Volgt via Magister	nee	3240 min. (buiten les)	Praktische Opdracht	Begeleiden van Activiteiten (O. Moves, sportdag, scheids, org.)	C2 C3	15	nee
5	P51	5	Volgt via Magister	nee	1000 min. (in les)	Praktische Opdracht	Spel 2 en 3 (Basketbal, Slag- en loopspel)	A B1 B2 C	8	nee
	P52	5	Volgt via Magister	nee	300 min. (buiten les)	Praktische Opdracht	Organisatie Sport en bewegen	E3	5	nee
6	P61	5	Volgt via Magister	nee	500 min. (in les)	Praktische Opdracht	Organisatie Toernooien	C2 C3	10	nee
					200 min. (buiten les)					
	P62	5	Volgt via Magister	nee	200 min. (in les) 800 min. (buiten les)	Praktische Opdracht	Atletiek 3 Trainingsschema	A B4 C D2 E	8	nee
7	P63	5	Volgt via Magister	nee	300 min. (in les)	Praktische Opdracht	Bewegen en Muziek (dansontwerp)	A B3 C1	6	nee
					60 min. (buiten les)					
7	P71	5	Volgt via Magister	nee	500 min. (in les)	Praktische Opdracht	Turnen 2 (klimmen)	B2 C1	6	nee
	P72	5	Volgt via Magister	nee	2000 min. (buiten les)	Praktische Opdracht	Begeleiden van Activiteiten (Ol. Moves en andere act.)	C2 C3	10	nee
	P73	5	Volgt via Magister	nee	60 min. (buiten les)	Praktische Opdracht	Sportfolio	D E	3	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Duits

## Havo 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P21	4		ja	40 min	Schriftelijk	Trabi Tour hoofdstuk 3 en 4 selectie (nader op te geven)	D en E	5	ja
3	P31	4		ja	40 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 5, herhaling gram. en signaalwoorden	D en E	5	ja
4	P41	4		nee	40 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets eind Havo 4 Cito in de les	B	5	ja
	P43	4		ja	80 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid informele brief	D	10	ja
5	P51	5		ja	50 min	Schriftelijk	Briefconventies	D	5	ja
	P52	5		ja	100 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	100 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets Cito	B	20	ja
	P63	5		nee	40 min	Schriftelijk	Literatuortoets (in de les)	E	5	ja
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

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	4	08-10-2021	nee	150 min (in les)	Handelingsdeel	Starten op de arbeidsmarkt (i.s.m. bedrijfseconomie)	Domein A		ja
	P12	4		ja	100 min (buiten les)					
2	P21	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 2: Consumentengedrag. Hoofdstuk 3: Producentengedrag. Hoofdstuk 4: Volledige mededinging	Domein A, D	10	ja
3	P31	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 5: Economische macht. Hoofdstuk 6: Overheidsingrijpen	Domein A, D	10	ja
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 7: Samenwerken. Hoofdstuk 8: Onderhandelen. Hoofdstuk 9: Risico en verzekeren	Domein A, B, C, F, G	10	ja
5	P51	5	30-09-2022	ja	160 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	Financiële zelfredzaamheid (i.s.m. bedrijfseconomie)	Domein A, E, H		ja
	P52	5		ja	100 min					
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 12: Inkomen en groei Hoofdstuk 13: Inkomensverdeling Hoofdstuk 15: Werk en werkloosheid	Domein A, B, C, F, G	20	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 14: Structuur en conjunctuur Hoofdstuk 16: Inflatie en monetair beleid Hoofdstuk 17: Economie internationaal	Domein A, B, C, F, G	20	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en niet-grafische rekenmachine										

# Engels

## Havo 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	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	P44	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 leestechische vaardigheden	A	10	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 SE3	B	15	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 en schrijfvaardigheid										



# Frans

## Havo 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

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	ja
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	40 min	Schriftelijk	Luistertoets	B	5	ja
4	P41	4		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service U6	D1	3	ja
	P43	4	Doorgeven filmkeuze voor 1 juni 2022 (17.00)	ja	10 min	Mondeling	Mondeling: voorlezen, zich voorstellen, omschrijven mensen en dingen, film, discours libre	C1 + C2 + F	6	nee
5	P51	5		ja	50 min	Schriftelijk	Module Grammaire & Vocabulaire (Leidenlijst eerste helft)	D1	5	ja
	P52	5		nee	40 min	Schriftelijk	Boektoets	D1	5	nee
6	P61	5		nee	40 min	Schriftelijk	Luistertoets CITO	B	20	nee
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijftoets: formele brief.	A + E1	15	ja
7	P71	5		nee	10 min	Mondeling	Mondeling Parler + omschrijven mensen en dingen + twee artikelen + discours libre.	C1 + C2 + F	15	nee
	P72	5		ja	50 min	Schriftelijk	Toets over roman + vocabulaire Leidenlijst (helemaal)	A + D1 + E1	11	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: P22: woordenboek FA-NE + roman; P32 woordenboek NE-FA; P42 woordenboek FA-NE+roman; P52: woordenboek FA-NE + roman; P62: woordenboek NE-FA; P72 woordenboek FA-NE + roman										

# Geschiedenis

Havo 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 4 + Thema 1	A, B	10	ja
2	P21	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 6 (+ Staatsinrichting) + Historische Context 1 Britse rijk: Paragraaf 1.1	A, B, D	10	ja
3	P31	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 8 (+ Staatsinrichting) + Historische Context 1 Britse Rijk	A, B, C, D	10	ja
4	P41	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Tijdvak 9 + Historische Context 1 Britse Rijk + Historische Context 2 Duitsland in Europa: paragraaf 2.1	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	20	ja
6	P61	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
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	20	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands										

# Informatica

## Havo 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Algemene PC vaardigheden. Grondslagen. Informatie digitaal.	C2,C3,C4,B	7	ja
	P12	4	Volgt via magister	Nee	40 min (in les) 90 min (buiten les)	Praktische opdracht	Algemene PC vaardigheden	A	3	nee
2	P21	4	Volgt via magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	10	nee
3	P32	4	Volgt via magister	Nee	200 min (in les) 300m (buiten les)	Praktische opdracht	Python	D	10	nee
4	P41	4	Volgt via magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Objectgeoriendeerd programmeren. Bouw een windows-applicatie	D1,D2	5	nee
	P31	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Obj.georiendeerd programmeren & hardware en best. Systemen	E1, E2, F1, D	5	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		Ja	50 min	Schriftelijk	Informatiemodellering.	J, F2,F3,F4	10	ja
	P62	5	Volgt via magister	Nee	200 min (in les) 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)	Praktische opdracht	Object georiendeerd programmeren met JAVA in Greenfoot	P	15	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Kunst-Beeldend

Havo 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P14	4	Week 43	nee	100 min (buiten les)	Schriftelijk	KUBE Artistieke familie Periode 1	A, B en C	1	nee
2	P22	4	Week 3	nee	250 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	3	nee
	P23	4	Week 3	nee	450 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	3	nee
	P24	4	Week 3	nee	100 min (buiten les)	Schriftelijk	KUBE Artistieke familie Periode 2	A, B en C	1	nee
3	P32	4	Week 13	nee	250 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	3	nee
	P33	4	Week 13	nee	450 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	3	nee
	P34	4	Week 13	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	Schriftelijk	KUBE Artistieke familie Periode 3	A, B en C	1	nee
4	P42	4	Week 24	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	5	nee
	P43	4	Week 24	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	5	nee
	P44	4	Week 24	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	Schriftelijk	KUBE Artistieke familie Periode 4	A, B en C	2	nee
5	P51	5	Week 44	nee	1400 min (in les) 750 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	13	nee
6	P61	5	Week 3	nee	300 min (in les) 150 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	10	nee
	P62	5	Week 3	nee	800 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	10	nee
	P63	5	Week 3	nee	600 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Artistieke familie P1 + P2	A, B en C	10	nee
7	P71	5	Volgens jaarplanning	nee	1000 min (in les) 650 min (buiten les)	Mondeling	KUBE Talentnight Expo	A, B en C	10	nee
	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%

Rapportcijfer havo 4 bestaat uit 50%KuA + 50% KuMu

# Kunst-Muziek

## Havo 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken	A C	5	nee
	P14	4	Volgt via Magister	nee	4 dagen extern	Praktische opdracht	Pronkstukken	A C	10	nee
2	P22	4	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken	A C	5	nee
3	P32	4	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken	A C	5	nee
4	P42	4	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken	A C	6	nee
	P43	4	Volgt via Magister	nee	50 min (in les) 100 min (buiten les)	Mondeling	Presentatie Popmuziekstijl	A B C	5	nee
	P44	4	Volgt via Magister	nee	250 min (buiten les)	Praktische opdracht	Muziek-inspiratieboek	A B C	4	nee
5	P52	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische Opdracht	Speelstukken	A C	7	nee
	P53	5	Volgt via Magister	nee	50 min (in les) 100 min (buiten les)	Mondeling	Presentatie Klassiek	A B	3	nee
6	P62	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische Opdracht	Speelstukken	A C	10	nee
	P63	5	Volgt via Magister	nee	1 dag extern	Praktische opdracht	Tivoli	A C		ja
7	P71	5	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische Opdracht	Eindwerk individueel	A C	15	nee
	P72	5	Volgt via Magister	nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische Opdracht	Eindwerk groep	A C	10	nee
	P73	5	Volgt via Magister	nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische Opdracht	Eindwerk klas	A C	10	nee
	P74	5	Volgt via Magister	nee	250 min (buiten les)	Praktische opdracht	Muziek-inspiratieboek	A B	5	nee
totaal									100	
Hulpmiddelen: Instrumentarium aanwezig op Niftarlake.										
Rapportcijfer havo 4 bestaat uit 50%KuA + 50% KuMu										

# Lichamelijke opvoeding

Havo 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

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	nee
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

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	100 min	Schriftelijk	H1 Basisvaardigheden H5 Materie en warmte H6 §1 t/m §3 Elektriciteit	A, D1, D2	5	ja
2	P22	4		ja	100 min	Schriftelijk	HS 6 Elektriciteit HS2 Beweging (tot zover we zijn gekomen)	C1, G1	5	ja
3	P32	4		ja	100 min	Schriftelijk	H2 Beweging H3 Krachten in evenwicht	C1	5	ja
4	P41	4	Volgt via magister	nee	400 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische opdracht over keuzekatern 1	n.t.b.	2	nee
	P42	4		ja	100 min	Schriftelijk	Alle stof uit lesjaar 4	A, I1, C1, D1, D2, G1	6	ja
5	51	5		ja	100 min	Schriftelijk	H2, H3, H4: Kracht en beweging H8 Arbeid en energie H9 Trillingen en golven (tot zover we zijn gekomen)	D1, D2, G1, B1, E1	20	ja
	52	5	Volgt via magister	nee	400 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische opdracht over keuzekatern 2	n.t.b.	2	nee
6	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit H9 Trillingen en golven H10 Zonnestelsel en heelal	C1, C2, B1, B2, E1, F, I2	25	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	H11 Medische beeldvorming Alle CE-stof	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, G1	30	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek en BiNaS										

# Nederlands

## Havo 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE-week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Argumentatie	D	10	ja
2	P21	4		nee	40 min.	Mondeling	Verkiezingsdebat (De Verkiezingen)	B, D	10	nee
	P23	4		ja	100 min.	Schriftelijk	Betoog schrijven (De Verkiezingen)	C, D	10	ja
3	P31	4	Volgt via Magister	nee	300 min. (in les)	Praktische opdracht	PO Literatuur (middeleeuwen / renaissance)	E1, E2, E3	5	nee
	P32	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Taal 2: formuleren en spellen	C	5	ja
5	P51	5	Volgt via Magister	nee	150 min. (in les)	Praktische opdracht	PO Poëzie	E1, E2, E3	10	nee
	P52	5	Volgt via Magister	nee	10 min.	Mondeling	Boekpromotie literair werk (duo's)	B, D	10	nee
	P53	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: beschouwing	C	15	ja
6	P61	5	Volgt via Magister	nee	40 min. (in les) 40 min. (buiten les)	Praktische opdracht	Inleveren leeslijst (t.b.v. mondeling)	E1, E2, E3		nee
	P62	5		nee	180 min.	Handelingsdeel (OVG)	Proefexamen (leesvaardigheid)			ja
	P63	5		ja	50 min.	schriftelijk	Taal 3: examentaal (formuleren en spellen)	C	10	ja
7	P71	5	vanaf SE 2 t/m SE 3	ja/nee	15 min.	Mondeling	Literatuurexamen (mondeling) - vanaf SE 2	E1, E2, E3	15	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										



# O&O

## Havo 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4	Volgt in Magister	nee	2400 min (in les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 1	D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
	P12	4	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 1	D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
2	P21	4	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 1	A,B,C	7,5	nee
	P22	4	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 2	A,B,C	7,5	nee
3	P31	4	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	Praktische opdracht	Projectplan project 2	B2, 3	5	nee
4	P41	4	Volgt in Magister	nee	3000 min (in les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 2	D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
	P42	4	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 2	D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
5	P51	5		nee	720 min (in les) 480 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Projectplan Meesterproef	B2, 3		ja
7	P71	5		nee	3600 min (in les)	Praktische opdracht	Meesterproef producten	D1/2/3/4/5/6/7	20	ja, alternatief programma
	P72	5		nee	2400 min (buiten les)	Praktische opdracht	Meesterproef proces	D1/2/3/4/5/6/7	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Scheikunde

Havo 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P22	4	Volgt via magister	nee	100 min (in les) 50 min (buiten les)	Praktische Opdracht	PO Onderzoeksplan	A2, A5, A8, A9, A10, D2, D3	2,5	nee
	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	P31	4	Volgt via magister	nee	100 min	Praktische opdracht	PO zouten	A1, A2, A5 t/m A12, B1, B3, C1, C2, D1, D2, D4	2,5	nee
	P32	4		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 2 t/m 4	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A12, A14, B1 t/m B5, C1, C2, E1, E2, D1	10	ja
4	P42	4		nee	40 min (in les)	Praktische opdracht	Evenwichten	A1, A4, A5, A7, A8, A10, A12, A13, C3, C4, C6, C7	5	nee
	P43	4		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 5 + 6	A1, A4, A5, A7 t/m A13, B1, B2, C1, C2, C3, C6, C7, C8, 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.

# Wiskunde A

Havo 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H1: Tabellen en grafieken + H6: Rekenregels en formules	A, C124	2	Ja
2	P22	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H1: Tabellen en grafieken + H6: Rekenregels en formules	A, C124	3	Ja
3	P32	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H3: Lineaire verbanden + H5: Veranderingen	A, C1246, D	10	Ja
4	P42	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H2: De statistische cyclus + H4: Handig tellen		10	Ja
5	P51	5		Ja	100 min	Schriftelijk	H2.5 Conclusies trekken uit data + H7: statistiek en beslissingen + H10: Statistiek gebruiken	A, B, C, E1234	25	Ja
6	P61	5		Ja	100 min	Schriftelijk	H5: Veranderingen + H9: Exponentiële verbanden	A, B, C, E1234	25	Ja
7	P71	5		Ja	150 min	Schriftelijk	H11 Formules en variabelen + H12: Alle examenstof	A, B12, C, D1234	25	Ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan).										

# Wiskunde B

Havo 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2021/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	100 min	Schriftelijk	H2 (een deel): Veranderingen.	A, B12, D	5	ja
2	P22	4		ja	100 min	Schriftelijk	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen. H3: Hoeken en afstanden	A, B12, C1, D	10	ja
3	P31	4		ja	100 min	Schriftelijk	H4: Werken met formules H5 (een deel): Machten, exponenten en logaritmen	A, B12	5	ja
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie	A, B12, D	15	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	H7: Lijnen en cirkel H8 (een deel): Goniometrie	A, B4, C	10	ja
6	P61	5		ja	150 min	Schriftelijk	H8: Goniometrie H9: Exponentieel en logaritmisch	A, B124, C	25	ja
7	P71	5		ja	150 min	Schriftelijk	H11: Verbanden en functies	A, B, C, D	30	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan).										