



**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**2023-2024**

**Havo 5**

# Aardrijkskunde

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	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		ja	40 min	Schriftelijk	Leefomgeving: Wateroverlast (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Aarde (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein C Aarde	20	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Wereld (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein B Wereld	20	ja
7	P71	5	volgt via Magister	nee	100 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische opdracht: Examenvragen	Domein A2 en E Vaardigheden en Leefomgeving	10	nee
	P72	5		ja	100 min	Schriftelijk	Gebieden en leefomgeving (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein D en E Gebieden en Leefomgeving	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 54e of 55e editie, zelf meenemen naar pta										

# Bedrijfseconomie

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	P11	4		ja	100 min	Schriftelijk	Domein A, H2 en domein C, H13 t/m 15	A, C1, C2, F1, H	5	ja
	P12	4	21-10-2022 (voor 23.59 in Magister)	nee	150 min (in les) 100 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	PO Wie ben ik?	A, C2, H		ja
2	P21	4		ja	100 min	Schriftelijk	Domein B, H4, H5, H7 & H8	A, B1	15	ja
3	P31	4		ja	100 min	Schriftelijk	Domein B, H9 t/m H12	A, B1, B2, B3, B4, F1, F2, G, H	10	ja
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	Domein B, H6 + domein D H16 t/m 18	A, B1, D, F1, F2, G, H	10	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Domein F, H22, H23 paragraaf 23.1, H24 en H25	A, F1, F2	15	ja
	P52	5	13-10-2023 (voor 13.00 uur in Magister)	nee	250 min (in les)	Praktische opdracht	Bedrijfseconomiedag in het kader van financiële Zelfredzaamheid. Opdracht in samenwerking met economie. Domein B, H7 t/m H9	A, B1	5	nee
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Domein F, H26 en 27 + domein G, H28 t/m H31	A, F1, F2, G	20	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Domein E, H19 t/m H21 + herhaling CE-stof	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D, E1, E2, F1, F2, G	20	nee
Totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine

# Biologie

## 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
	P12	4	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Handelingsdeel (O,V,G)	Cellen	A1, A2, A5, A6, A8, A11,		ja
2	P21	4		nee	40 min	schriftelijk	Thema 2 Voortplanting	A1, A5, A8, M3.2, M6, O2.2, O8, O9,		nee
	P22	4		ja	100 min	schriftelijk	Thema 2 Voortplanting Thema 3 Genetica	A1, A5, A7, A8, M3.2, M6, M7.1, M8.1, M8.3, M8.4, O2.2, O8, O9	10	ja
3	P31	4		ja	100 min	schriftelijk	Thema 5 Regeling Thema 6 Waarneming en gedrag	A5, M2.1, O2.1, O2.2, O2.3, O4 A8, O5, O7	10	ja
4	P41	4		ja	100 min	schriftelijk	Thema 4 Evolutie Thema 7 Ecologie en milieu Thema 3 Genetica (HER)	A5, M2.1, M3.1, M8.1, M8.2, M8.4, P4.2, P4.3, P4.4 A7, A8, P1.1, P1.2, P1.3, P2, P3.1, P3.2, M7.1, M8.1, M8.3, M8.4,	20	ja
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 M1, M2, O1, M3, O6, M4, E1, E2, E3, M7, M8, P4	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 M2, O1, O2, O6, P2, P3	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 M1, M2, O1, O2, O3, O4, O5, M3, O6, M4, M7, M8, P4, P5	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en BINAS 6e editie										

**BSM****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	P13	4	Volgt via Magister	nee	300 min. (buiten de les)	Praktische opdracht	Toekomstoriëntatie	D E1	3	nee
2	P21	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Theorie: Bewegen en Risico	D3 E	10	nee
3	P32	4	Volgt via Magister	nee	200 min. (in les) 100 min. (buiten les)	Praktische opdracht	Meten en Fitheid (Shuttle-run- en eurofittest)	A B4 C D1 D2 E	4	nee
	P33	4	Volgt via Magister	nee	600 min. (buiten les)	Praktische opdracht	Bezoek (top)sportwedstrijd	E2 E3	3	nee
4	P41	4		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) 200 min. (buiten 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) 200 min. (buiten les)	Praktische opdracht	Organisatie Toernooien	C2 C3	10	nee
	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
	P63	5	Volgt via Magister	nee	300 min. (in les)	Praktische opdracht	Bewegen en Muziek (dansontwerp)	A B3 C1	5	nee
7	P71	5	Volgt via Magister	nee	500 min. (in les)	Praktische opdracht	Turnen 2 (klimmen)	B2 C1	5	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	4	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# CKV

## 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	P11	4	week 39	nee	200 min (buiten les)	Praktische opdracht	culturele activiteit professioneel 1 filmhuis (cap 1)	b, c, d	10	ja
2	P21	4	week 42	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	Praktische opdracht	film maken	c, d, e	10	nee
	P22	4	week 48/ 49/50	nee	200 min (buiten les)	Mondeling	culturele activiteit professioneel 2 eigen initiatief (cap 2)	b, c, d	10	ja
	P24	4	week 51	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	Mondeling	onderzoek dans	a, d	10	nee
3	P31	4	week 8	nee	200 min (in les)	Praktische opdracht	dans maken	d, e	10	nee
	P32	4	week 11	nee	100 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	onderzoek fotografie	d,e	10	nee
4	P41	4	1 week na de voorstelling	nee	200 min (buiten les)	Praktische opdracht	culturele activiteit professioneel 3 schouwburg (cap 3)	b, c, d	10	ja
	P42	4	week 23	nee	50 min (in les) 120 min (buiten les)	Praktische opdracht	fotoserie opdracht	d,e	10	nee
	P43	4	week 21	nee	300 min (in les) 400 min (buiten les)	Praktische opdracht	cultureel zelf portret (hele jaar aan werken)	a,b,c,d,e	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Duits

## 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
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Trabi Tour hoofdstuk 2 en 3 selectie (nader op te geven)	D en E	5	ja
3	P31	4		ja	50 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 4 en 5, herhaling gram. en signaalwoorden	D en E	5	ja
	P34	4	volgt in Magister	nee	5 uur	Handelingsdeel (OVG)	Literatuur 3 uur in klas/2 uur thuis	E		ja
4	P41	4		nee	40 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets eind Havo 4 Cito in de les	B	5	ja
	P42	4		nee	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid (in de les)	A		nee
	P43	4		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid informele brief	D	10	ja
	P44	4	volgt in Magister	nee	5 uur	Handelingsdeel (OVG)	Literatuur 3 uur in klas/2 uur thuis	E		ja
5	P51	5		ja	50 min	Schriftelijk	Briefconventies	D	5	ja
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid formele brief	D	20	ja
	P53	5	volgt in Magister	nee	10 uur	Handelingsdeel (OVG)	3 oefenbrieven (5 uur in klas/5 uur thuis)	D		nee*
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	Literatuurtoets (in de les)	E	5	ja
7	P71	5	Tussen SE2 en SE3	ja	20 min	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid. Volgens planning docent	C	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: P13,P23,P33 woordenboek / P11,P21,P31 grammaticaschema										

\*Bij een onvoldoende (o) beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren (v/g) te kunnen afronden.

# Economie

## 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	P11	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 2: Consumentengedrag Hoofdstuk 3: Producentengedrag	Domein A, D	5	ja
2	P21	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 4: Volledige mededinging. Hoofdstuk 5: Economische macht	Domein A, D	5	ja
3	P31	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 6: Overheidsingrijpen Hoofdstuk 7: Samenwerken	Domein A, F, D	5	ja
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: Onderhandelen Hoofdstuk 9: Risico en verzekeren	Domein A, B, C,	10	ja
	P42	4	22-05-2023	nee	120 min (in les) 120 min (buiten les)	Praktische opdracht	Hoofdstuk 1: Schaarste en welvaart	Domein A, B, C	5	nee
5	P51	5		ja	160 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	Financiële zelfredzaamheid (i.s.m. bedrijfseconomie)	Domein A, E, H		nee*
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 10: Intertemporele ruil gezinnen Hoofdstuk 11: Intertemporele ruil overheid	Domein A, E	20	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 12: Inkomen en groei Hoofdstuk 13: Inkomensverdeling Hoofdstuk 15: Werk en werkloosheid	Domein A, B, C,	25	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,	25	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en niet-grafische rekenmachine										

\*Bij een onvoldoende (o) beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren (v/g) te kunnen afronden.



# Engels

## 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	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	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 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
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid.	B	15	ja
7	P71	5		nee	120 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 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4		nee	40 min	Schriftelijk	Basisvocabulary: herhaling onderbouw	D1		ja
	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 2024 (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 (selectie Leidenlijst)	D1	10	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Luistertoets CITO	B	18	nee
	P62	5		ja	50 min	Schriftelijk	Schrijftoets: formele brief.	A + E1	15	ja
7	P71	5		ja	10 min	Mondeling	Mondeling Parler + omschrijven mensen en dingen + twee artikelen + discours libre.	C1 + C2 + F	18	nee
	P72	5		nee	15 min	Handelingsdeel	Leidenlijst havo FA-NE	D1		nee*
	P73	5		ja	80 min	Schriftelijk	Literatuur Le Malentendu & Les Misérables	A + D1 + E1	10	nee
totaal									100	

\*Bij een onvoldoende (o) beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren (v/g) te kunnen afronden.

# Geschiedenis

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	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)	A, B, D	10	ja
3	P31	4		ja	100 min	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 8 (+ Staatsinrichting)	A, B, C, D	10	ja
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 9 + 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	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands										

# Informatica

## 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	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	Objectgeoriënteerd programmeren. Bouw een windows-applicatie	D1,D2	5	nee
	P31	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Obj.georiënteerd programmeren & hardware en best. Systemen	E1, E2, F1, D	5	ja
5	P51	5		Ja	100 min	Schriftelijk	Relationeel database management en zoeken in een database. Security, Privacy en maatschappelijke implicaties	C1,C2,C5, H	25	ja
6	P61	5	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300m (buiten les)	Praktische opdracht	Systeemontwikkeling: van informatiemodel naar informatiesysteem	J, F2,F3,F4	18	nee
7	P71	5	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Object georiënteerd programmeren met JAVA in Greenfoot	P	17	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Kunst-Beeldend

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
	P14	4	Week 44	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Artistieke familie Periode 1	A, B en C	1	nee
2	P22	4	Week 3	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Dummy	A en C	3	nee
	P23	4	Week 3	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	3	nee
	P24	4	Week 3	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Artistieke familie Periode 2	A, B en C	1	nee
3	P32	4	Week 13	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Dummy	A en C	3	nee
	P33	4	Week 13	nee	720 min (in les) 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)	Praktische opdracht	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)	Praktische opdracht	KUBE Artistieke familie Periode 4	A, B en C	2	nee
5	P52	5	Week 43	nee	1400 min (in les) 750 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Dummy	A en C	13	nee
6	P62	5	Week 48 vrijdag 1-12 17.00uur	nee	600 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Artistieke familie compleet	A, B en C	10	nee
	P63	5	Week 3	nee	300 min (in les) 150 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Dummy	A en C	10	nee
	P64	5	Week 3	nee	800 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	10	nee
7	P71	5	Volgens jaarplanning	nee	1000 min (in les) 650 min (buiten les)	Mondeling	KUBE Eindexamen 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%										

# Kunst-Muziek

## 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	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken	A C	5	nee
	P13	4	Volgt via Magister	nee	50 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	KUMU MusicBox	A B C		ja
	P14	4	Volgt via Magister	nee	1 dag extern	Praktische opdracht	Tivoli	A C	10	nee
2	P22	4	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken	A C	5	nee
	P23	4	Volgt via Magister	nee	60 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	KUMU MusicBox	A B C		ja
3	P32	4	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken	A C	5	nee
	P33	4	Volgt via Magister	nee	60 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	KUMU MusicBox	A B C		ja
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	10	nee
	P53	5	Volgt via Magister	nee	50 min (in les) 100 min (buiten les)	Mondeling	Presentatie Klassiek	A B	5	nee
6	P62	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken	A C	10	nee
7	P71	5	jaarplanning	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	individueel: pop/klassiek examenavond	A C	10	nee
	P72	5	jaarplanning	nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	klassikaal; koor pop/klassiek examenavond	A C	10	nee
	P73	5	jaarplanning	nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	klassikaal speelstuk pop/klassiek examenavond	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										

# Levo

## 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 of 3	P11	4		ja	50 min	Schriftelijk	Lesbrief 'Waarom is er lijden?'	C	30	ja
1 of 3	P21	4	Begin P2 of P4 in overleg, datum in Magister	nee	300 min (in les) 180 min (buiten les)	Praktische opdracht	Mensbeelden	A/C	40	ja
2 of 4	P41	4		ja	50 min	Schriftelijk	Ethiek	B/D	30	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Geen										

# Lichamelijke opvoeding

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	P11	4		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	A B C D E	10	nee
2	P22	4		nee	350 min. (in les)	Practicum	Deelname	A B C D E	10	nee
3	P31	4		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	A B C D E	10	nee
4	P43	4		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	A B C D E	10	nee
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										



# Maatschappijleer

Havo 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2024

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P11	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? Hoofdstuk 2: Rechtsstaat	Subdomein A1, A2, B1, B2, B3	25	25	ja
2	P21	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: Parlementaire democratie	Subdomein C1, C2, C3	25	25	ja
3	P31	4	Volgt via Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische Opdracht	Hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving	Subdomein E1, E2, E3, E4	25	25	nee
4	P41	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat	Subdomein D1, D2, D3, D4	25	25	ja
totaal									100	100	
Toegestane hulpmiddelen: Geen											

# Natuurkunde

## 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	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 H4 Krachtwetten (tot zover we zijn gekomen)	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	P51	5	Volgt via Magister	nee	150 min (in les) 330 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Practicum H9 Trillingen en golven	I1		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	25	ja
	P53	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	P61	5	Volgt via Magister	nee	150 min (in les) 330 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Practicum H8 Arbeid en energie	I1		nee*
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	H2, H3, H4: Kracht en beweging H8 Arbeid en energie H10 Zonnestelsel en heelal	C1, C2, B1, B2, E1, F, I2	30	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	H11 Medische beeldvorming Alle CE-stof	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, G1	20	nee
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek en BiNaS

\*Bij een onvoldoende (o) beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren (v/g) te kunnen afronden.

# 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
	P22	4	Volgt via Magister	nee	40 min.	Handelingsdeel (OVG)	Literair verhaal	E1, E2, E3		ja
	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
4	P41	4	Volgt via Magister	nee	40 min.	Handelingsdeel (OVG)	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3		ja
5	P51	5	Volgt via Magister	nee	160 min. (in les)	Praktische opdracht	PO Poëzie	E1, E2, E3	10	nee
	P53	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Schrijftoets rondom tekstsoorten	C	15	ja
6	P61	5	rooster per klas	nee	10 min.	Mondeling	Boekpresentatie literair werk (in duo's)	B, D	10	nee
	P62	5	Volgt via Magister	nee	40 min. (in les) 40 min. (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Inleveren leeslijst (t.b.v. mondeling)	E1, E2, E3		nee*
	P63	5		nee	180 min.	Handelingsdeel (OVG)	Proefexamen (leesvaardigheid)			nee*
	P64	5		ja	50 min.	Schriftelijk	Taal 3: examenteaal (formuleren en spellen)	C	10	ja
7	P72	5	vanaf SE 2	nee	15 min.	Mondeling	Literatuurexamen (mondeling) - vanaf SE 2	E1, E2, E3	15	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

\*Bij een onvoldoende (o) beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren (v/g) te kunnen afronden.

# O&O

## 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	P11	4	Volgt in Magister	nee	2400 min (in les)	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	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	3	nee
4	P41	4	Volgt in Magister	nee	3000 min (in les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	11	nee
	P42	4	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	11	nee
	P43	4	Volgt in Magister	nee	600 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	Tussentijdse opzet Meesterproef	B2, 3		ja
5	P51	5		nee	720 min (in les) 480 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Projectplan Meesterproef	B2, 3		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	nee
	P72	5		nee		Praktische opdracht	Meesterproef proces	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

\*Bij een onvoldoende (o) beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren (v/g) te kunnen afronden.

# Scheikunde

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
2	P21	4	Volgt via Magister	nee	100 min (in les) 50 min (buiten les)	Praktische opdracht	PO Onderzoeksplan	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A11, A14, B1 t/m B5, C1, C2, C8, E1, E2, F1, F3	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, C1, C2, C8, E1, E2, F1, F3	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 1, 2, 4 en (delen van) 5	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A14, B1 t/m B5, C1 t/m C4, C6, C7, 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 1, 4, 5 en 6	A1, A4, A5, A7 t/m A13, B1 t/m B5, C1 t/m C3, C6, C7, C8, F1, F3,	10	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1, 2, 4, 5, 6, 7 en 8*	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A13, A14, B1, B3, B4, C1 t/m C3, C6, C7, D1, D4, E1, E2, F3, 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 2, 3, 9 en 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 1, 4, 6, 7 en 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	nee
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

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	100 min	Schriftelijk	H1: Tabellen en grafieken + H3: Lineaire Verbanden (deel)	A, C1234	2	Ja
2	P22	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H1: Tabellen en grafieken + H3: Lineaire Verbanden + H6: Rekenregels en formules	A, B12, C1234	3	Ja
3	P31	4	Week 11 (in de lessen)	Nee	(in de lessen)	Praktische opdracht	H8 Statistiek op de computer	E5	2	Nee
	P32	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H2: Statistische + H8 Statistiek op de computer	A, E1234	8	Ja
4	P41	4		Nee	40 min	Schriftelijk	H4: Handig tellen	A, B3		Nee
	P42	4		Ja	100 min	Schriftelijk	H4: Handig tellen + H5 Veranderingen	A, B13, C234	10	Ja
5	P51	5		Ja	100 min	Schriftelijk	H7: statistiek en beslissingen + H10: Statistiek gebruiken	A, E1234	25	Ja
6	P61	5		Ja	100 min	Schriftelijk	H9: Exponentiële verbanden + H11: Formules en variabelen	A, B12, C2345	25	Ja
7	P71	5		Ja	150 min	Schriftelijk	Alle examenstof	A, B, C, D, E1234	25	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan).										

# Wiskunde B

## 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	100 min	Schriftelijk	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen 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	H4: Werken met formules 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	15	ja
6	P61	5		ja	150 min	Schriftelijk	H7: Lijnen en cirkel H8: Goniometrie H9: Exponentieel en logaritmisch	A, B124, C	30	ja
7	P71	5		ja	150 min	Schriftelijk	H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies De rest van de CE-stof	A, B, C, D	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan).										