



**Programma van Toetsing en Afsluiting
Havo 5**

2025-2026

Cohort 2024-2026

Aardrijkskunde			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen en powerpoints)	P12	6		ja	50 min	ja	E1, E2	Schriftelijk
4	2	Wereldbeeld (inclusief aantekeningen en presentaties)	P22	6		ja	50 min	ja	B1, B2	Schriftelijk
4	3	Klimaat en landschap (inclusief aantekeningen en presentaties)	P33	6		ja	50 min	ja	C1, C2	Schriftelijk
4	4	Eigen onderzoek	P41	6	Volgt via Magister	nee	150 min (in les) 450 min (buiten les)	ja	A2	Praktische opdracht
4	4	Leefomgeving: Wateroverlast (inclusief aantekeningen en powerpoints)	P42	6		ja	50 min	ja	E1, E2	Schriftelijk
5	5	Aarde (inclusief aantekeningen en presentaties)	P51	20		ja	120 min	ja	C	Schriftelijk
5	6	Wereld (inclusief aantekeningen en presentaties)	P61	20		ja	120 min	ja	B	Schriftelijk
5	7	Praktische opdracht: Examenvragen	P71	10		nee	100 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	A2, E	Praktische opdracht
5	7	Gebieden en leefomgeving (inclusief aantekeningen en presentaties)	P72	20		nee	120 min	ja	D, E	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas editie 54, 55 of 56 zelf meenemen naar pta

Bedrijfseconomie			Havo 5		PTA			ED cohort 2024-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	H1: Geldzaken, (behalve paragraaf 4)	P11	5		ja	120 min	ja	A, B1	Schriftelijk
4	2	H1: Geldzaken, hoofdstuk 1, paragraaf 4 + H2: Ondernemerschap, paragraaf 1 en 2	P21	10		ja	120 min	ja	A, B1, B4, E1, E2	Schriftelijk
4	2	Praktische opdracht Marketing Plan	P22	5	Volgt in Magister	nee	350 min (thuis), 350 min (in de les)	nee	A, B1, B4, E1, E2	Praktische opdracht
4	3	H2: Ondernemerschap, paragraaf 3 + H3: De eenmanszaak, paragraaf 1	P31	10		ja	120 min	ja	A, B2, B3, B4, D2, F1, G	Praktische opdracht
4	4	H3: De eenmanszaak, paragraaf 1 t/m 4	P41	10		nee	120 min	nee	A, B2, D2, F1, F2, G	Schriftelijk
5	5	H4: De besloten vennootschap, paragraaf 1 t/m 4	P51	20		ja	120 min	ja	A, B1, B2, B3, C1, C2, D1, F2	Schriftelijk
5	6	H5: De naamloze vennootschap, paragraaf 1 t/m 3	P61	15		ja	120 min	ja	A, B3, B4, D2, F1, F2, G	Schriftelijk
5	6	Praktische opdracht Financiële zelfredzaamheid	P62	5	Volgt in Magister	nee		nee	A, B1	Praktische opdracht
5	7	H1: Geldzaken, paragraaf 3 t/m 5 + H2: Ondernemerschap, paragraaf 2 en 3 + H3: De eenmanszaak, paragraaf 1 t/m 4	P71	20		nee	120 min	ja	A, B1, B2, B4, E1, E2, F1, F2, G	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine

Biologie										
Havo 5				PTA				ED cohort 2024-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Onderzoeksvaardigheden in samenwerking met sk	P12	0	volgt via Magister	nee*	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A2, A5, A6, A8, A11,	Handelingsdeel*
4	2	Thema 2 Voortplanting Thema 3 Genetica	P22	10		nee	100 min	ja	A1, A5, A7, A8, M3.2, M6, M7, M8, O2.2, O8, O9	Schriftelijk
4	3	Thema 5 Regeling Thema 6 Waarneming en gedrag	P31	10		ja	100 min	ja	A5, A8 M2.1, O2, O4, O5, O7	Schriftelijk
4	4	Thema 4 Evolutie Thema 7 Ecologie en milieu Thema 3 Genetica (HER)	P41	10		ja	100 min	ja	A5, A7, A8 M3, M7, M8, P1 P2, P3, P4	Schriftelijk
5	5	H5 Thema 8 Stofwisseling in de cel H5 Thema 9 DNA H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) H4 Thema 3 Genetica (HER) H4 Thema 7 Ecologie en Milieu (HER)	P51	25		ja	120 min	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2, M3, M7, M8, O1.1, P1, P3	Schriftelijk
5	6	H5 Thema 10 Voeding en vertering H5 Thema 11 Transport H5 Thema 8 Stofwisseling in de cel (HER) H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) H4 Thema 5 Regeling (HER)	P61	25		ja	120 min	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2, O1.1, O1.2, O1.4, O1.6, O2, O6	Schriftelijk
5	7	H5 Thema 12 Gaswisseling en uitscheiding H5 Thema 13 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)	P71	20		nee	120 min	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2, M3, M7, M8, O1.3, O1.5, O3, P1, P3, P4	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, BINAS 6e editie en woordenboek NE

*Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.

BSM		Havo 5			PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Toekomstoriëntatie	P13	3	Volgt via Magister	nee	300 min (buiten les)	nee	D E1	Praktische opdracht
4	2	Theorie: Bewegen en Risico	P21	10		nee	50 min	ja	D3 E	Schriftelijk
4	3	Metten en Fitheid (Shuttle-run- en eurofittest)	P32	4	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A B4 C D1 D2 E	Praktische opdracht
4	3	Bezoek (top)sportwedstrijd	P33	3	Volgt via Magister	nee	600 min (buiten les)	nee	E2 E3	Praktische opdracht
4	4	Theorie: Welzijn en fitheid	P41	10		nee	50 min	ja	D1 E2	Schriftelijk
4	4	Begeleiden van Activiteiten (O. Moves, sportdag, scheids, org.)	P42	15	Volgt via Magister	nee	3240 min (buiten les)	nee	C2 C3	Praktische opdracht
5	5	Spel 2 en 3 (Basketbal, Slag- en loopspel)	P51	10	Volgt via Magister	nee	1000 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	A B1 B2 C	Praktische opdracht
5	5	Organisatie Sport en bewegen	P52	5	Volgt via Magister	nee	300 min (buiten les)	nee	E3	Praktische opdracht
5	6	Organisatie Toernooien	P61	10	Volgt via Magister	nee	500 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	C2 C3	Praktische opdracht
5	6	Atletiek 3 Trainingsschema	P62	10	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 800 min (buiten les)	nee	A B4 C D2 E	Praktische opdracht
5	6	Bewegen en Muziek (dansontwerp)	P63	5	Volgt via Magister	nee	300 min (in les) 60 min (buiten les)	nee	A B3 C1	Praktische opdracht
5	7	Turnen 2 (klimmen)	P71	5	Volgt via Magister	nee	500 min (in les)	nee	B2 C1	Praktische opdracht
5	7	Begeleiden van Activiteiten (Ol. Moves en andere act.)	P72	10	Volgt via Magister	nee	2000 min (buiten les)	nee	C2 C3	Praktische opdracht
5	7	Sportfolio	P73	0	Volgt via Magister	nee*	60 min (buiten les)	nee	D E	Handelingsdeel*

Toegestane hulpmiddelen: geen

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

CKV		Havo 5			PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	deadline	herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen CE	Type toets
4	1	Culturele Activiteit Professioneel 1 filmhuis (cap 1)	P11	10	Volgt via Magister	ja	200 min (buiten les)	nee	b, c	Praktische opdracht
4	2	Cultureel Zelf Portret - Kunst en ik	P12	15	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	a, c, d	Praktische opdracht
4	2	Culturele Activiteit Professioneel 2 museum (cap 2)	P21	10	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
4	2	Cultureel Zelf Portret - Film	P22	15	Volgt via Magister	ja	200 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
4	3	Cultureel Zelf Portret - Dans	P31	15	Volgt via Magister	nee	200 min (in les)	nee	b, c	Praktische opdracht
4	4	Culturele Activiteit Professioneel 3 schouwburg (cap 3)	P41	10	1 week na de voorstelling	ja	200 min (buiten les)	nee	b, c	Praktische opdracht
4	4	Cultureel Zelf Portret - Fotografie	P42	15	Volgt via Magister	nee	50 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
4	4	Cultureel Zelf Portret - Kunst en ik	P43	10	Volgt via Magister	nee	300 min (in les) 400 min (buiten les)	nee	a, b, c, d, e	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Duits										
Havo 5				PTA				ED cohort 2024-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	2	Schrijfvaardigheid informele brief	P21	10		ja	80 min	ja	D	Schriftelijk
4	3	Trabi Tour hoofdstuk 2 en 3 selectie (nader op te geven)	P31	5		ja	40 min	ja	D en E	Schriftelijk
4	4	Trabi Tour Hoofdstuk 4 en 5, herhaling gram. en signaalwoorden	P41	5		nee	40 min	ja	D en E	Schriftelijk
4	4	Kijk- luistertoets eind Havo 4 Cito in de les	P42	5		nee	40 min	nee	B	Schriftelijk
5	5	Briefconventies	P51	5		ja	40 min	ja	D	Schriftelijk
5	5	Schrijfvaardigheid formele brief	P52	20		ja	80 min	ja	D	Schriftelijk
5	6	Leesstrategieën	P61	5		ja	40 min (in les)	nee	A	Schriftelijk
5	6	Kijk- luistertoets Cito	P62	20		ja	80 min	ja	B	Schriftelijk
5	6	Literatuurtoets	P63	5		ja	40 min (in les)	nee	E	Schriftelijk
5	7	Spreekvaardigheid	P71	20		nee	20 min	ja	C	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen: P52 woordenboek en grammaticaschema

Economie			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Hoofdstuk 1: Geldzaken	P11	7,5		ja	120 min	ja	A, B, C, E1, G1, G2, G3	Schriftelijk
4	2	Hoofdstuk 3: Speltheorie Hoofdstuk 4.1: Vraag & Aanbod Hoofdstuk 4.2: Elasticiteiten	P21	7,5		ja	120 min	ja	F, D1, D2, D3, D6, D7	Schriftelijk
4	3	Hoofdstuk 4.3: Overheidsingrijpen Hoofdstuk 2.1: Het BBP	P31	7,5		ja	120 min	nee	D8, H1, H2, I1	Handelingsdeel*
4	4	Hoofdstuk 2: Welvaart (2.1 t/m 2.4)	P41	7,5		nee	120 min	ja	H1, H2, H3, I1	Schriftelijk
5	5	Hoofdstuk 5: Arbeid	P51	25		ja	120 min	ja	D9, E3, H4, K	Schriftelijk
5	6	Hoofdstuk 6: Crisis	P61	25		ja	120 min	ja	D8, E2, G3, H1, H2, I1, I2	Schriftelijk
5	6	Financiële zelfredzaamheid (i.s.m. bedrijfseconomie)	P62	0	13-11-2025	nee*	Projectdag	nee	A, E, J	Handelingsdeel*
5	7	Hoofdstuk 4: Markt	P71	20		nee	120 min	ja	D	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en niet-grafische rekenmachine

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

Engels		Havo 5			PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Grammar Test a.d.h.v. de Grammar Reference Reader	P12	10		nee	40 min	ja	D1/D2	Schriftelijk
4	3	Schrijfvaardigheid; informele brief a.d.h.v. de reader	P33	15		ja	80 min	ja	D	Schriftelijk
4	4	Luistervaardigheid	P43	10		nee	40 min	ja	B	Schriftelijk
5	5	Schrijfvaardigheid: formele brief a.d.h.v. de reader	P51	15		ja	80 min	ja	D1/D2	Schriftelijk
5	6	Luistervaardigheid	P61	15		ja	80 min	ja	B	Schriftelijk
5	7	Woordenschat Leidenlijst (E-N), examenidoom (E-N) en leestechnische vaardigheden	P71	10		nee	80 min	ja	A	Schriftelijk
5	6/7	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.	P72	25		nee	120 min (in les) 400 min (buiten les)	nee	C1/C2/E1	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek (E-N / N-E) toegestaan bij leesvaardigheid en schrijfvaardigheid

Frans			Havo 5			PTA		ED cohort 2024-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Vocabulaire de base	P11			ja	30 min	nee	D1	Schriftelijk
4	1	Libre Service U1 + U2	P12			ja	40 min	ja	D1	Schriftelijk
4	2	Libre Service U3 + U4	P21	5		ja	40 min	ja	D1	Schriftelijk
4	2	Luistertoets	P22			nee	30 min	nee	B	Schriftelijk
4	3	Leestoets en literatuur (roman)	P31			nee	80 min	ja	E1	Schriftelijk
4	3	Schrijfvaardigheid (U1 t/m U5, plus conventies manuel)	P32	5		ja	30 min	nee	D1 + D2	Schriftelijk
4	4	Libre Service U5 + U6	P41	5		ja	40 min	ja	D1	Schriftelijk
4	4	Mondeling: zich presenteren, omschrijven, artikelen en vrijgesprek	P42	5		nee	10 min	ja	C1 + C2	Mondeling
5	5	Module Grammaire & Vocabulaire (selectie Leidenlijst)	P51	10		ja	80 min	ja	D1	Schriftelijk
5	6	Luistertoets CITO	P61	20		nee	80 min	ja	B	Schriftelijk
5	6	Schrijftoets: formele brief	P62	20		ja	40 min	ja	A + E1	Schriftelijk
5	7	Mondeling Parler + omschrijven mensen en dingen + twee artikelen + discours libre	P71	20		nee	10 min	ja	C1 + C2 + F	Mondeling
5	7	Leidenlijst havo FA-NE	P72	0		nee*	15 min	nee	D1	Handelingsdeel*
5	7	Literatuur Le Malentendu & Les Misérables	P73	10		nee	80 min	ja	A + D1 + E1	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: bij P62 woordenboek ne-fa; bij P73 woordenboek fa-ne en romans.

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

Geschiedenis			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Tijdvak 1 t/m 4 + Thema 1	P11	10		ja	100 min	ja	A, B	Schriftelijk
4	2	Tijdvak 5 t/m 6 (+ Staatsinrichting)	P21	10		ja	100 min	ja	A, B, D	Schriftelijk
4	3	Tijdvak 5 t/m 8 (+ Staatsinrichting)	P31	10		ja	100 min	ja	A, B, C, D	Schriftelijk
4	4	Tijdvak 5 t/m 9 + Historische Context 2 Duitsland in Europa: paragraaf 2.1	P41	10		ja	100 min	ja	A, B, D	Schriftelijk
5	5	Historische Context 1 Het Britse Rijk (1585 - 1900) + Tijdvak 5 6 7 8	P51	20		ja	120 min	ja	A, B	Schriftelijk
5	6	Historische Context 1 Het Britse Rijk + Historische Context 2 Duitsland in Europa (1918 - 1991) + Tijdvak 5 6 7 8 9 10	P61	25		ja	120 min	ja	A, B	Schriftelijk
5	7	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	P71	15		nee	120 min	ja	A, B	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands

Havo-p			Havo 5			PTA			ED cohort 2024-2026	
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Project 1	P11	5	Volgt in Magister	nee	40 uur	nee	A, B, C, D	Praktische opdracht
4	2	Project 2	P21	5	Volgt in Magister	nee	40 uur	nee	A, B, C, D	Praktische opdracht
4	2	Vaardigheden	P22	15	Volgt in Magister	ja	20 uur	nee	A	Praktische opdracht
4	4	Stage	P41	15	Volgt in Magister	nee	60 uur	nee	A, B, C, D,E	Praktische opdracht
5	7	Eindstage product	P71	30	Volgt in Magister	nee	80 uur	nee	A, B, C, D,E	Praktische opdracht
5	7	Eindstage proces	P72	30	Volgt in Magister	nee	80 uur	nee	A, B, C, D,E	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Informatica			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	deadline	herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen CE	Type toets
4	1	Grondslagen. Informatie digitaal.	P11	7		ja	50 min	ja	C2, C3, C4, B	Schriftelijk
4	1	Algemene PC vaardigheden	P12	3	Volgt via Magister	nee	40 min (in les) 90 min (buiten les)	nee	A	Praktische opdracht
4	2	Maken van een website met HTML/CSS	P21	9		nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	B1 t/m B4, F1	Praktische opdracht
4	3	Objectgeoriënteerd programmeren & hardware en besturingssystemen	P31	8		ja	50 min	ja	E1, E2, F1, D	Schriftelijk
4	3	Objectgeoriënteerd programmeren. Bouw een windows-applicatie	P32	9	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300m (buiten les)	nee	D1,D2	Praktische opdracht
4	4	Python	P41	9	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	D	Praktische opdracht
5	1	Relationeel database management. Security, privacy en maatschappelijke implicaties	P51	20		ja	80 min		A2, B2, C1, C2, C3, C5, H, A4, A5, A6, E2, F2, F3. F4, Q	Praktische opdracht en schriftelijk
5	2	Systeemontwikkeling: van informatiemodel naar informatiesysteem	P61	20	Volgt via Magister	nee	150 min (in les) 300m (buiten les)		A1, A2, A3, A6, F2, H, J	Praktische opdracht
5	3	Objectgeoriënteerd programmeren met JAVA in Greenfoot	P71	15	Volgt via Magister	nee	80 min		F2, F3, A1, A3, D1, D2, F1, P	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Kua		Havo 5			PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	5	Cijfer cultuur van de kerk	P51	0		nee*	40 min	nee	a b c	Handelingsdeel*
5	6	Cijfer cultuur van de kerk	P61	0		nee*	40 min	nee	a b c	Handelingsdeel*

Toegestane hulpmiddelen: geen.

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

Kube										
Havo 5				PTA				ED cohort 2024-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	KUBE Artistieke familie Periode 1	P14	1	Week 44	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
4	2	KUBE Dummy	P22	3	Week 3	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
4	2	KUBE Eindwerk	P23	3	Week 3	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
4	2	KUBE Artistieke familie Periode 2	P24	1	Week 3	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
4	3	KUBE Dummy	P32	3	Week 13	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
4	3	KUBE Eindwerk	P33	3	Week 13	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
4	3	KUBE Artistieke familie Periode 3	P34	1	Week 13	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
4	4	KUBE Dummy	P42	5	Week 24	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
4	4	KUBE Eindwerk	P43	5	Week 24	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
4	4	KUBE Artistieke familie Periode 4	P44	2	Week 24	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
5	5	KUBE Dummy Periode 1	P52	10	Week 41 vrijdag 10-10 17.00 uur	nee	1400 min (in les) 750 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	6	KUBE Artistieke familie compleet	P62	10	Week 49 maandag 1-12 17.00uur	nee	600 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
5	6	KUBE Dummy Periode 2	P63	10	Week 2 vrijdag 9-1 17.00 uur	nee	300 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	6	KUBE Eindwerk 75% Periode 2	P64	10	Week 2 in de les	nee	800 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	7	KUBE Mondeling (eindbeoordeling) Periode 3	P72	13	Week 12	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A, B en C	Mondeling
5	7	KUBE eindwerk 100% bij Mondeling Periode 3	P73	10	Week 12	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A, B en C	Mondeling
5	7	KUBE Kunstexamenavond Periode 3	P74	10	Week 12	nee	1000 min (in les) 650 min (buiten les)	nee	A, B en C	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen bij KuA toetsen in de SE-week: woordenboek Nederlandse taal

Het onderdeel Kunst Algemeen zal in het eindexamenjaar alleen in het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst. Het eindcijfer Kunst KuA (CSE) 50% KuBe 50%.

Kumu		Havo 5			PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	moderne pop/jazz	P12	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	nee	A C	Praktische opdracht
4	2	moderne klassiek	P22	10	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	nee	A C	Praktische opdracht
4	2	talentnight deelname	P32	10	Volgt via Magister	nee	60 min (buiten les)	nee	A B C	Praktische opdracht
4	3	massa pop cover	P33	10	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	nee	A C	Praktische opdracht
4	4	massa pop - klassiek	P42	10	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	nee	A C	Praktische opdracht
4	4	muziek inspiratieboek	P43	10	Volgt via Magister	nee	250 min (buiten les)	nee	A B C	Praktische opdracht
5	5	Kerk Middeleeuwen zingen en spelen	P52	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	nee	A1 en B1	Praktische opdracht
5	6	Theorie en muziekgeschiedenis toets gevorderd 20e eeuw en kerk.	P62	10	Volgt via Magister	nee	80 min	nee	A2 en A3	Schriftelijk
5	7	Individueel pop/klassiek eindexamenavond	P71	10		nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
5	7	Klassikaal: koor pop/klassiek eindexamenavond	P72	10		nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
5	7	Klassikaal: speelstuk pop/klassiek eindexamenavond	P73	10		nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht

Het onderdeel Kunst Algemeen zal in het eindexamenjaar alleen in het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst. Het eindcijfer Kunst KuA (CSE) 50% KuMu 50%.

Toegestane hulpmiddelen: instrumentarium aanwezig op Niftarlake

Levensbeschouwing			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Lesbrief 'Waarom is er lijden?'	P11	30		ja	50 min	ja	C	Schriftelijk
4	2	Mensbeelden	P21	40	Begin P2 of P4 in overleg, datum in Magister	ja	300 min (in les) 180 min (buiten les)	nee	A/C	Praktische opdracht
4	4	Ethiek	P41	30		ja	50 min	ja	B/D	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: geen

Lichamelijke opvoeding			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	lo	Deelname	P11	10		nee	700 min (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht
4	lo	Deelname	P22	10		nee	350 min (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht
4	lo	Deelname	P31	10		nee	700 min (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht
4	lo	Deelname	P43	10		nee	700 min (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht
5	lo	Deelname	P51	20		nee	350 min (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht
5	lo	Deelname	P61	20		nee	350 min (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht
5	lo	Deelname	P71	20		nee	350 min (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Maatschappijleer			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? Hoofdstuk 2: Rechtsstaat	P11	25		ja	80 min	ja	Subdomein A1, A2, B1, B2, B3	Schriftelijk
4	2	Hoofdstuk 3: Parlementaire democratie	P21	25		ja	80 min	ja	Subdomein C1, C2, C3	Schriftelijk
4	3	Hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving	P31	25	Volgt via Magister	nee		nee	Subdomein E1, E2, E3, E4	Praktische opdracht
4	4	Hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat	P41	25		Nee	40 min	ja	Subdomein D1, D2, D3, D4	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: geen

Natuurkunde			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Practicum H2 Beweging	P11	0	Volgt in Magister	nee*	100 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	I1, C1	Handelingsdeel*
4	1	H1 Basisvaardigheden, H2 Beweging	P12	3		ja	80 min	ja	A, C1	Schriftelijk
4	2	H2 Beweging, H3 Krachten in evenwicht, H4 Krachtwetten	P22	4		ja	80 min	ja	C1	Schriftelijk
4	3	Practicum H6 Elektriciteit	P31	0	Volgt in Magister	nee*	100 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	I1, G1	Handelingsdeel*
4	3	H5 Materie en warmte, H6 Elektriciteit (tot zover we gekomen zijn)	P32	6		ja	80 min	ja	D1, D2, G1	Schriftelijk
4	4	Praktische opdracht over keuzekatern 1	P41	2	Volgt in Magister	nee	400 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	n.t.b.	Praktische opdracht
4	4	Alle stof uit lesjaar 4	P42	8		nee	80 min	ja	A, I1, C1, D1, D2, G1	Schriftelijk
5	5	Practicum H8 Arbeid en energie	P51	0	Volgt in Magister	nee*	150 min (in les) 330 min (buiten les)	nee	I1	Handelingsdeel*
5	5	H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit H8 Arbeid en energie H9 Trillingen en golven (tot zover we zijn gekomen)	P52	25		ja	120 min	ja	D1, D2, G1, B1, E1	Schriftelijk
5	5	Praktische opdracht over keuzekatern 2	P53	2	Volgt in Magister	nee	400 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	n.t.b.	Praktische opdracht
5	6	Practicum H9 Trillingen en golven	P61	0	Volgt in Magister	nee*	150 min (in les) 330 min (buiten les)	nee	I1	Handelingsdeel*
5	6	H2, H3, H4 Kracht en beweging H9 Trillingen en golven H10 Medische Beeldvorming (tot zover we zijn gekomen)	P62	25		ja	120 min	ja	C1, C2, B1, B2, E1, F, I2	Schriftelijk
5	7	H11 Zonnestelsel en Heelal Alle CE-stof	P71	25		nee	120 min	ja	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, G1	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek en BiNaS

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

Nederlands			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Argumentatie	P12	10		ja	50 min.	ja	D	Schriftelijk
4	2	Verkiezingsdebat (De Verkiezingen)	P21	10		nee	40 min.	nee	B, D	Mondeling
4	2	Literair verhaal	P22	0	Volgt via Magister	nee*	40 min.	nee	E1, E2, E3	Handelingsdeel*
4	2	Betoog schrijven (De Verkiezingen)	P23	10		ja	100 min.	ja	C, D	Schriftelijk
4	3	PO Literatuur (middeleeuwen / renaissance)	P31	5	Volgt via Magister	nee	300 min. (in les)	nee	E1, E2, E3	Praktische opdracht
4	3	Taal 2: formuleren en spellen	P32	5	Volgt via Magister	ja	50 min.	ja	C	Schriftelijk
5	5	Taal 3: spelling, formulering, creatief taalgebruik en taalbeschouwing	P51	20		ja	80 min	ja	C	Schriftelijk
5	5	Presentatie actueel artikel	P52	0	rooster per klas	nee*	10 min	nee	B,D	Handelingsdeel*
5	5	Inleveren leeslijst (t.b.v. mondeling en onderdeel rubric P71 mondeling)	P53	0	21-nov-25	nee*	40 min (in les) 40 min (buiten les)	nee	E1, E2, E3	Handelingsdeel*
5	6	Schrijftoets rondom tekstsoorten	P61	20		ja	120 min	ja	C	Schriftelijk
5	7	Literatuurexamen (mondeling) - vanaf start SE 2	P71	20	start SE 2	nee	15 min	ja	E1, E2, E3	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen: geen

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

O&O		Havo 5			PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Productcijfer project 1	P11	10	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	1	Procescijfer project 1	P12	10	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	2	Vaardigheidstraining 1	P21	7,5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C	Praktische opdracht
4	2	Vaardigheidstraining 2	P22	7,5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C	Praktische opdracht
4	3	Projectplan project 2	P31	3	Volgt in Magister	nee	1500 min (in les)	nee	B2, 3	Praktische opdracht
4	4	Productcijfer project 2	P41	11	Volgt in Magister	nee	1500 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	4	Procescijfer project 2	P42	11	Volgt in Magister	nee	600 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	4	Tussentijdse opzet Meesterproef	P43	0	Volgt in Magister	nee*	720 min (in les) 480 min (buiten les)	nee	B2, 3	Handelingsdeel*
5	5	Projectplan Meesterproef	P51	0	Volgt in Magister	nee*	960 min (in les) 240 min (buiten les)	nee	B2, 3	Handelingsdeel*
5	7	Meesterproef producten	P71	20	Volgt in Magister	nee	2400 min (in les) 600 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
5	7	Meesterproef proces	P72	20	Volgt in Magister	nee	2400 min (in les) 600 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

Scheikunde			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	2	PO onderzoeksvaardigheden	P21	0	Volgt via Magister	nee*	150 min (in de les) 100 min (buiten de les)	ja	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A11, A14	Handelingsdeel*
4	3	PO zouten	P31	5	Volgt via Magister	nee	100 min	nee	A1, A2, A5 t/m A12, B1, B3, C1, C2, D1, D2, D4	Praktische opdracht
4	4	Toets over de paragrafen 5.3 en 5.4 en hoofdstuk 6	P41	20		nee	100 min	ja	A1, A4, A5, A7 t/m A13, B1 t/m B5, C1 t/m C3, C6 t/m C8, F1, F3	Schriftelijk
5	5	Toets over hoofdstukken 4, 7 en 8	P51	25		ja	120 min	ja	A1, A2, A4, A5, A8, A11, A12, B1, B3, B4, C1 t/m C3, D1, D2, E1, F3, F4, F5	Schriftelijk
5	5	Toets over hoofdstukken 2, 3, 9 en 10**	P61	30		ja	120 min	ja	A1, A2, A5, A7 t/m A10, B1 t/m B5, A12, A14, A15, B1, B4, B5, C1, C2, C7, C8, E1, E3, F1, F3, G1, G2, G4	Schriftelijk
5	5	Toets over hoofdstukken 1, 5 en 11**	P71	20		nee	80 min	ja	A1, A2, A4, A7 t/m A12, A14, B1, B2, C1, C2, C3, C5 t/m C7, D1, D2, E2, E3, F1 t/m F4, G2 t/m G5	Schriftelijk

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

*Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.

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

Wiskunde A			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	2	H8 Statistiek op de computer	P31	0		nee*	40 min	nee	E5	Handelingsdeel*
4	3	H7 Statistiek en beslissingen	P32	10		ja	100 min	ja	A, E1234	Schriftelijk
4	4	H4: Handig tellen + H5 Veranderingen	P42	10		nee	100 min	ja	A, B13, C234	Schriftelijk
5	5	H6: Rekenregels en formules H9: Exponentiële verbanden (9.1 en 9.2)	P51	30		ja	120 min	ja	A, E1234	Schriftelijk
5	6	H9: Exponentiële verbanden + H2, 7, 10: Statistiek	P61	30		ja	120 min	ja	A, B12, C2345	Schriftelijk
5	7	H11: Formules en variabelen H12: Alle examenstof	P71	25		nee	120 min	ja	A, B, C, D, E1234	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan)

Wiskunde B			Havo 5		PTA		ED cohort 2024-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2 (een deel): Veranderingen.	P12	5		ja	100 min	ja	A, B12, D	Schriftelijk
4	2	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen. H3: Hoeken en afstanden	P22	10		ja	100 min	ja	A, B12, C1, D	Schriftelijk
4	3	H4: Werken met formules H5 (een deel): Machten, exponenten en logaritmen	P31	5		ja	100 min	ja	A, B12	Schriftelijk
4	4	H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie	P41	15		ja	100 min	ja	A, B12, D	Schriftelijk
5	5	H7: Lijnen en cirkel H8 (een deel): Goniometrie	P51	15		ja	120 min	ja	A, B4, C	Schriftelijk
5	6	H7: Lijnen en cirkel H8: Goniometrie H9: Exponentieel en logaritmisch	P61	30		ja	120 min	ja	A, B124, C	Schriftelijk
5	7	H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies De rest van de CE-stof	P71	20		nee	160 min	ja	A, B, C, D	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan)