



**Programma van Toetsing en Afsluiting
Havo 5**

2026-2027

Cohort 2025-2027

Aardrijkskunde			Havo 5		PTA			ED cohort 2025-2027		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	3	Eigen onderzoek: Watercasus	P32	10		nee	150 (in les)	nee	A2	Praktische opdracht
4	4	Dossier Geografische Vaardigheden	P41	0		nee*	400 min (buiten les)	nee	A1	Handelingsdeel*
4	4	Eigen onderzoek: Veldwerk	P42	10	Volgt via Magister	nee	150 (in les) 450 min (buiten les)	ja	A2	Praktische opdracht
5	5	Arm & rijk	P51	25		ja	120 min	ja	B	Schriftelijk
5	6	Systeem aarde	P61	25		ja	120 min	ja	C	Schriftelijk
5	7	Praktische Opdracht: Examenvragen	P71	10	Volgt via Magister	nee	100 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	A1	Praktische opdracht
5	7	Brazilië + Leefomgeving	P72	20		nee	120 min	ja	D, E	Schriftelijk

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

**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.*

Bedrijfseconomie			Havo 5		PTA			ED cohort 2025-2027		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	3	H1: Geldzaken helemaal + erven en schenken + H2 Ondernemerschap helemaal	P31	25		ja	120 min	ja	A, B1, B2, B3, B4, E1, E2	Schriftelijk
5	5	H4: De besloten vennootschap paragraaf 1-3	P51	25		ja	120 min	ja	D1, C1, C2	Schriftelijk
5	6	H4: De besloten vennootschap paragraaf 4 + H3: De een manszaak helemaal	P61	25		ja	120 min	ja	A, B2, D2, F1, F2,	Schriftelijk
5	6	Praktische opdracht Financiële zelfredzaamheid	P62	10	Volgt via Magister	nee		nee	A, B1	Praktische opdracht
5	7	H5: De naamloze vennootschap helemaal	P71	15		nee	120 min	ja	A, B4, D2, F1, F2, G	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine

Biologie			Havo 5		PTA		ED cohort 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	2	Onderzoeksvaardigheden in samenwerking met sk	P22	0	Volgt via Magister	nee*	200 min (in les) 250 min (buiten les)	nee	A1, A2, A5, A6, A8, A11,	Handelingsdeel*
4	4	Thema 5 Regeling Thema 6 Waarneming en gedrag Thema 2 Voortplanting (HER)	P41	20		nee	80 min	ja	A5, A8 M2.1, M6, O2, O4, O5, O7, O8, O9	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	30		ja	120 min	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M1, M2, M3, M4, M5, M7, M8, O1.1, P1, P2, P3, P5	Schriftelijk
5	6	H5 Thema 10 Voeding en vertering H5 Thema 411Transport H5 Thema 8 Stofwisseling in de cel (HER) H4 Thema 1 Inleding in de biologie (HER) H4 Thema 5 Regeling (HER)	P61	30		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 H5 Thema 9 DNA (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 en BINAS 7e editie, 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 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Toekomstoriëntatie	P13	3	24-sep	nee	300 min. (buiten de les)	nee	D E1	Praktische opdracht
4	2	Theorie: Bewegen en Risico	P21	10		nee	40 min	ja	D3 E	Schriftelijk
4	3	Meten en Fitheid (Shuttle-run- en eurofittest)	P32	4	11-feb	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	11-mrt	nee	600 min. (buiten les)	nee	E2 E3	Praktische opdracht
4	4	Theorie: Welzijn en fitheid	P41	10	25-jun	nee	40 min	ja	D1 E2	Schriftelijk
4	4	Begeleiden van Activiteiten (O. Moves, sportdag, scheids, org.)	P42	15	10-jun	nee	3240 min. (buiten les)	nee	C2 C3	Praktische opdracht
4	4	Sportfolio	P43	0	10-jun	nee	80 min	nee	D E	Handelingdeel*
5	5	Spel 2 en 3 (Basketbal, Slag- en loopspel)	P51	10		nee	1000 min. (in les) 200 min. (buiten les)	nee	A B1 B2 C	Praktische opdracht
5	5	Organisatie Sport en bewegen	P52	5		nee	300 min. (buiten les)	nee	E3	Praktische opdracht
5	6	Organisatie Toernooien	P61	10		nee	500 min. (in les) 200 min. (buiten les)	nee	C2 C3	Praktische opdracht
5	6	Atletiek 3 Trainingsschema	P62	10		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		nee	300 min. (in les) 60 min. (buiten les)	nee	A B3 C1	Praktische opdracht
5	7	Turnen 2 (klimmen)	P71	5		nee	500 min. (in les)	nee	B2 C1	Praktische opdracht
5	7	Begeleiden van Activiteiten (Ol. Moves en andere act.)	P72	10		nee	2000 min. (buiten les)	nee	C2 C3	Praktische opdracht
5	7	Sportfolio	P73	0		nee	60 min. (buiten les)	nee	D E	Handelingdeel*

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 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
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	P21	15	Volgt via Magister	nee		nee	a, c, d	Praktische opdracht
4	2	Culturele Activiteit Professioneel 2 museum (cap 2)	P22	10	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
4	2	Cultureel Zelf Portret - Film	P23	15	Volgt via Magister	ja	200 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	nee	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

Duits		Havo 5		PTA		ED cohort 2025-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	3	Schrijfvaardigheid informele brief	P31	10		ja	80 min	ja	D	Schriftelijk
4	4	Kijk- luistertoets eind Havo 4 Cito in de les	P42	10		nee	40 min	nee	B	Schriftelijk
5	5	Schrijfvaardigheid formele brief	P51	20		ja	80 min	ja	D	Schriftelijk
5	6	Leesstrategieën	P61	10		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	10		ja	40 min (in les)	nee	E	Schriftelijk
5	7	Spreekvaardigheid	P74	20		nee	15 min	ja	C	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen: P23, P43 woordenboek/P11, P21, P31, P41 grammaticaschema

Toegestane hulpmiddelen: P51, P63 woordenboek/P51 grammaticaschema

Economie		Havo 5		PTA		ED cohort 2025-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	3	Hoofdstuk 2: Welvaart 2.1 t/m 2.4	P31	25		ja	120 min	ja	H1, H2, H3, I1	Schriftelijk
4	3	PO Brede welvaart	P32	0	Volgt via Magister	nee*	3 lesuren in de les 3 lesuren buiten de les	nee	A, B, C, H	Handelingsdeel*
5	5	Hoofdstuk 5: Arbeid	P51	25		ja	120 min	ja	D9, E3, H4, K	Schriftelijk
5	5	Financiële zelfredzaamheid (i.s.m. bedrijfseconomie)	P52	0	Volgt via Magister	nee*	Projectdag	nee	A, E, J	Handelingsdeel*
5	6	Hoofdstuk 6: Crisis	P61	25		ja	120 min	ja	D8, E2, G3, H1, H2, I1, I2	Schriftelijk
5	7	Hoofdstuk 4: Markt	P71	25		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 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	5	Schrijfvaardigheid: formele brief a.d.h.v. de reader	P51	30		ja	80 min	ja	D1/D2	Schriftelijk
5	6	Luistervaardigheid	P61	25		ja	80 min	ja	B	Schriftelijk
5	7	Woordenschat Leidenlijst (E-N), examenidoom (E-N) en leestechnische vaardigheden	P71	15		nee	80 min	ja	A	Schriftelijk
5	06-jul	Gespreksvaardigheid n.a.v. een leesboek, gelezen artikelen en een afbeelding. Start van mondelingen in periode 2 - mondeling zal 20 minuten duren. Het leesboek en de artikelen worden met name thuis gelezen.	P72	30		nee	100 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 2025-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	5	Module Grammaire & Vocabulaire (selectie Leidenlijst)	P51	20		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	80 min	ja	A + E1	Schriftelijk
5	7	Mondeling Parler + omschrijven mensen en dingen + twee artikelen + discours libre.	P71	25		nee	10 min	ja	C1 + C2 + F	Mondeling
5	7	Leidenlijst havo FA-NE	P72	0		nee*	15 min	nee	D1	Digitaal handlingsdeel*
5	7	Literatuur Le Malentendu & Les Misérables	P73	15		nee	80 min	ja	A + D1 + E1	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: bij P73 woordenboek fa-ne + 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 2025-2027			
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	80 min	ja	A, B	Schriftelijk
5	5	Historische Context 1 Het Britse Rijk (1585 - 1900) + Tijdvak 5 6 7 8	P51	35		ja	120 min	ja	A, B	Schriftelijk
5	6	Historische Context 1 Het Britse Rijk + Historisch Context 2 Duitsland in Europa (1918 - 1991) + Tijdvak 5 6 7 8 9 10	P61	35		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	20		nee	120 min	ja	A, B	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

Havo-p		Havo 5			PTA		ED cohort 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	3	Communicatievaardigheden	P31	0	Volgt in Magister	nee*	20 uur	nee	A, C	Handelingsdeel*
4	4	Project 3 (product + proces)	P42	30			80 uur	nee	A, B, C, D, E	Praktische opdracht
4	4	Vorbereiding eindstage	P43	0		nee*	15 uur	nee	A, C	Handelingsdeel*
5	5	Plan Eindstage	P51	10	Volgt in Magister	nee	10 uur	nee	A, C	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

**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.*

Informatica			Havo 5		PTA			ED cohort 2025-2027		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Grondslagen. Informatie digitaal.	P11	7		ja	40 min	ja	A2, B1, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C1, K	Schriftelijk
4	2	Maken van een website met HTML/CSS.	P21	11	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A4, F1, F2	Praktische opdracht
4	3	Hardware & besturingssystemen Objectgeoriënteerd programmeren in C# met MVS.	P31	10		nee	40 min	ja	A5, E1, E2, A1, A3, A6, D1, D2, F1	Schriftelijk
4	3	Objectgeoriënteerd programmeren: bouw een windows-applicatie met MVS en C#.	P32	7	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A3, A6, D1, D2, F1	Praktische opdracht
4	4	Programmeren in Python.	P41	10		nee	80 min	ja	B1, B2, D1, D2	Praktische opdracht
5	1	Relationeel database management. Security, privacy en maatschappelijke implicaties.	P51	20		ja	80 min	ja	A2, B2, C1, C2, C3, C5, H, A4, A5, A6, E2, F2,	Praktische opdracht en schriftelijk
5	2	Systeemontwikkeling: van informatiemodel naar informatiesysteem.	P61	20	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A2, A3, A6, F2, H, J	Praktische opdracht
5	3	Objectgeoriënteerd programmeren met JAVA in Greenfoot.	P71	15		nee	80 min	ja	A1, A3, D1, D2, F1, P	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Kua		Havo 5			PTA			ED cohort 2025-2027		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	5	KUA cultuur van de kerk	P51	0		nee*	40 min	nee	A, B, C	Handelingsdeel*
5	6	KUA cultuur van de kerk	P61	0		nee*	40 min	nee	A, B, C	Handelingsdeel*

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

**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 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	4	KUBE Artistieke familie Periode 4	P42	5	Week 19 vrijdag 8-5 17.00	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
4	4	KUBE Dummy Periode 4	P43	10	Week 25	nee	80 min	nee	A en C	Praktische opdracht
4	4	KUBE Eindwerk Periode 4	P44	10	Week 25	nee	720 min (in les) 450 min (buiten els)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	5	KUBE Dummy Periode 1	P52	10	Week 41	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	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	nee	800 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	7	KUBE Mondeling (eindbeoordeling)	P72	15	Volgens jaarplanning	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A, B en C	Mondeling
5	7	KUBE eindwerk 100% bij Mondeling	P73	10	Volgens jaarplanning	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A, B en C	Mondeling
5	7	KUBE Kunstexamenavond Periode 3	P71	10	Volgens jaarplanning	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 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	2	Toets muziektheorie	P23	10	Volgt via Magister	nee	120 min (buiten les)	nee	A2 en A3	Schriftelijk
4	3	Talentsnight deelname	P32	15	Volgt via Magister	nee	300 min (in les)	nee	B1	Praktische opdracht
4	3	Toets stijlen en stromingen 20e eeuw (pop/klassiek)	P33	10	Volgt via Magister	nee	120 min (buiten les)	nee	A2 en A3	Schriftelijk
5	5	Kerk ME spelen zingen	P52	10		nee	600 min (in les)	nee	A1 en B1	Praktische opdracht
5	5	Toets muziektheorie gevorderd en muziekgeschiedenis ex onderwerpen	P53	10		nee	120 min (buiten les)	nee	A2 en A3	Schriftelijk
5	7	Individueel pop/klassiek eindexamenavond	P71	15		nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
5	7	Klassikaal: koor pop/ eigen nr.	P72	15		nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
5	7	Klassikaal: spelen pop/klassiek eindexamenavond	P73	15		nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht

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

Levensbeschouwing			Havo 5		PTA			ED cohort 2025-2027		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Mensbeelden en ethiek	P11	30		ja	40 min	ja	A/B/C/D	Schriftelijk
4	2	Mensbeelden en ethiek	P21	40	Volgt in Magister	ja	300 min (in les) 180 min (buiten les)	nee	A/B/C/D	Praktische opdracht
4	4	Lijden	P41	30	Volgt in Magister	nee	150 min (in les) en 360 min (buiten les)	nee	C	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Lichamelijke opvoeding			Havo 5		PTA			ED cohort 2025-2027		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Deelname	P11	10		nee	700 min. (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht
4	2	Deelname	P21	10		nee	350 min. (in les)	nee	A B	Praktische opdracht
4	3	Deelname	P31	10		nee	700 min. (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht
4	4	Deelname	P41	10		nee	233 min. (in les)	nee	A B	Praktische opdracht
5	5	Deelname	P51	20		nee	350 min. (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht
5	6	Deelname	P61	20		nee	350 min. (in les)	nee	A B C D E	Praktische opdracht
5	7	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 2025-2027		
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 in Magister	nee	500 min (in de les), 500 min (buiten de les)	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 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Practicum H2 Beweging	P11	0	Volgt via Magister	nee*	100 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	I1, C1	Handelingsdeel*
4	3	Practicum H6 Elektriciteit	P31	0	Volgt via Magister	nee*	100 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	I1, G1	Handelingsdeel*
4	4	Praktische opdracht over keuzekatern 1	P41	0	Volgt via Magister	nee*	400 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	n.t.b.	Handelingsdeel*
4	4	Alle stof uit lesjaar 4	P42	20		nee	120 min	ja	A, I1, C1, D1, D2, G1	Schriftelijk
5	5	Practicum H8 Arbeid en energie	P51	0	Volgt via 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	0	Volgt via Magister	nee*	400 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	n.t.b.	Handelingsdeel*
5	6	Practicum H9 Trillingen en golven	P61	0	Volgt via 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	30		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 2025-2027										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Verwerkingsopdracht literair werk	P11	0	Volgt via Magister	nenee*e	40 min	nee	E1, E2, E3	Handelingsdeel*
4	3	Debat	P31	15		nee	40 min	nee	B, D	Mondeling
4	3	Argumentatie	P32	15		ja	80 min	ja	D	Schriftelijk
4	3	Verwerkingsopdracht literair werk	P33	0	Volgt via Magister	nee*	40 min	nee	E1, E2, E3	Handelingsdeel*
4	4	Verwerkingsopdracht literair werk	P41	0	Volgt via Magister	nee*	40 min	nee	E1, E2, E3	Handelingsdeel*
5	5	Taal 3: spelling, formulering, creatief taalgebruik en taalbeschouwing	P51	20		ja	80 min	ja	C	Schriftelijk
5	5	Presentatie actueel artikel	P52	10	Rooster per klas	nee	10 min	nee	B, D	Mondeling
5	5	Inleveren leeslijst (t.b.v. mondeling en onderdeel rubric P71 mondeling)	P53	0	Volgt via Magister	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	Vanaf 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 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Productcijfer project 1	P11	15	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	15	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	0	Volgt in Magister	nee*	1200 min (in les)	nee	A,B,C	Handelingsdeel*
4	3	Projectplan project 2	P31	0	Volgt in Magister	nee*	1200 min (in les)	nee	B2, 3	Handelingsdeel*
4	4	Productcijfer project 2	P41	15	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	15	Volgt in Magister	nee	1500 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	4	Projectplan Meesterproef	P43	0	Volgt in Magister	nee*	1440 min (in les)	nee	B2, 3	Handelingsdeel*
5	7	Meesterproef producten	P71	20		nee	2880 min (in les) 720 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
5	7	Meesterproef proces	P72	20		nee	2880 min (in les) 720 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 2025-2027										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	2	PO Onderzoeksvaardigheden in samenwerking met biologie	P21	0	Volgt via magister	nee*	250 min	nee	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A11, A14	Handelingsdeel*
4	3	PO zouten	P31	0		nee*	80 min	nee	A1, A2, A5 t/m A12, B1, B3, C1, C2, D1, D2, D4	Handelingsdeel*
4	4	Toets over hoofdstuk 6	P42	10		nee	40 min	ja	A2, A7 t/m A11, B1, B4, C1, C2, G2	Schriftelijk
5	5	Toets over hoofdstukken 4, 7 en 8	P51	30		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	6	Toets over hoofdstukken 2, 3, 9 en 10	P61	40		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	7	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

Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: Binas 7e editie + gewone rekenmachine en woordenboek Nederlands

**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.*

Wiskunde A			Havo 5		PTA		ED cohort 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	3	H8 Statistiek op de computer	P31	0		nee*	40 min	nee	A, B13	Handelingsdeel*
4	4	H5: Veranderingen + H4 Handig Tellen	P41	15		nee	80 min	ja	A, C234, B13	Schriftelijk
5	5	H6: Rekenregels en formules + H9: Exponentiele verbanden (9.1, 9.2)	P51	30		ja	120 min	ja	A,B12,C1234	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)

**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.*

Wiskunde B			Havo 5		PTA		ED cohort 2025-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	5	H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie	P51	35		ja	80 min	ja	A, B124, C	Schriftelijk
5	6	H7: Lijnen en cirkel H8: Goniometrie H9: Exponentieel en logaritmisch	P61	35		ja	120 min	ja	A, B4, C	Schriftelijk
5	7	H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies De rest van de CE-stof	P71	30		nee	120 min	ja	A, B, C, D	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan)