



**Programma van Toetsing en Afsluiting
Havo 4**

2024-2025

Cohort 2024-2026

Aardrijkskunde										
Havo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2024-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Dossier Geografische Vaardigheden	P11			nee		nee	A1	Handelingsdeel*
4	1	Wereldbeeld, patronen en samenhang (inclusief aantekeningen en presentaties)	P12	6		ja	80 min	ja	B1	Schriftelijk
4	2	Stedelijke gebieden en Wereldbeeld Grensregio Mexico - VS (inclusief aantekeningen en powerpoints)	P21	6		ja	80 min	ja	B2, E1, E2	Schriftelijk
4	3	Klimaat en landschap (inclusief aantekeningen en presentaties)	P31	6		ja	80 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		nee	80 min	ja	E1, E2	Schriftelijk
5	5	Aarde (inclusief aantekeningen en presentaties)	P51	20		ja	80 min	ja	C	Schriftelijk
5	6	Wereld (inclusief aantekeningen en presentaties)	P61	20		ja	80 min	ja	B	Schriftelijk
5	7	Praktische Opdracht: Examenvragen	P71	10	volgt via magister	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	80 min	ja	D, E	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 54e of 55e editie, 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 4		Programma van Toetsing en Afsluiting			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	n.t.b. (via inschrijffijst)	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	n.t.b.	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		ja	120 min	ja	A, B1, B2, B4, E1, E2, F1, F2, G	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine

Biologie										
			Havo 4		Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2024-2026	
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	2	Onderzoeksvaardigheden in samenwerking met sk	P21		Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 250 min (buiten les)	nee	A1, A2, A5, A6, A8, A11,	Handelingsdeel*
4	2	Thema 2 Voortplanting Thema 3 Genetica	P23	10		ja	80 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	80 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		nee	80 min	ja	A5, A7, A8 M3, M7, M8, P1 P2, P3, P4	Schriftelijk
5	5	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)	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 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)	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 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)	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 4 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2024-2026										
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		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 (OI. Moves en andere act.)	P72	10		nee	2000 min. (buiten les)	nee	C2 C3	Praktische opdracht
5	7	Sportfolio	P73			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 4 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2024-2026										
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	P12	15	Volgt via Magister	nee		nee	a, c, d	Praktische opdracht
4	2	Culturele Activiteit Professioneel 2 museum (cap 2)	P21	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	P22	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

Toegestane hulpmiddelen: geen

Duits										
Havo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
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	5	3 oefenbrieven	P53		volgt in magister	nee	80 min	nee	D	Handelingsdeel*
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: P21, P23, P43 woordenboek/P11, P21, P31, P41 grammaticaschema

**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.*

Economie										
Havo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
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		nee	120 min	ja	A2, C, E1, G1, G2, G3	Schriftelijk
4	2	Hoofdstuk 3: Speltheorie Hoofdstuk 4: Markt (§4.1 en §4.2)	P21	7,5		ja	120 min	ja	D1, D2, D3, D6, D7, F1, F2, F3, H1	Schriftelijk
4	3	Hoofdstuk 4: Markt (§4.3 en §4.4)	P31	7,5		ja	120 min	ja	D4, D5, D7, D8	Schriftelijk
4	3	PO Overheidsingrijpen	P32		03-02-2025	nee		nee	A, B, D8	Handelingsdeel*
4	4	Hoofdstuk 2: Welvaart	P41	7,5		nee	120 min	ja	H1, H2, H3 & I2	Schriftelijk
5	5	Financiële zelfredzaamheid (i.s.m. bedrijfseconomie)	P51		07-11-2025	ja		nee	A, E, H	Handelingsdeel*
5	5	Hoofdstuk 5: Arbeid	P52	25		ja	120 min	ja	D9, E3, H4	Schriftelijk
5	6	Hoofdstuk 6: Crisis Hoofdstuk 7: Wisselkoersbeleid	P61	25		ja	120 min	ja	D8, E2, G3, H1, H2, I1, I2	Schriftelijk
5	7	Hoofdstuk 1 t/m 7	P71	20		nee	120 min	ja	A t/m I	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 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2024-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	2	Grammar Test a.d.h.v. Grammar Reference Reader	P23	10		ja	40 min	ja	D	Schriftelijk
4	3	Schrijfvaardigheid: informele brief a.d.h.v. de reader	P33	15		ja	80 min	ja	D1/D2	Schriftelijk
4	4	Luistervaardigheid	P42	10		nee	80 min	ja	B	Schriftelijk
5	5	Woordenschat Leidenlijst (E-N) en examenidoom (E-N) en leestechische vaardigheden	P51	10		ja	80 min	ja	A	Schriftelijk
5	6	Schrijfvaardigheid: formele brief a.d.h.v. de reader	P61	15		ja	80 min	ja	D1/D2	Schriftelijk
5	6	Luistervaardigheid. Toets wordt afgenomen tijdens SE3	P62	15		ja	80 min	ja	B	Schriftelijk
5	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.	P71	25		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 4		Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2024-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	2	Libre Service U3 + U4	P21	5		ja	40 min	ja	D1	Schriftelijk
4	3	Schrijfvaardigheid (U1-U5, plus conventies manuel). Woordenboek NE-FA toegestaan.	P32	5		ja	40 min	nee	D1 + D2	Schriftelijk
4	4	Libre Service U5+U6	P41	5		nee	40 min	ja	D1	Schriftelijk
4	4	Mondeling: zich presenteren, omschrijven, artikelen en vrij gesprek.	P42	5	Doorgeven filmkeuze: uiterlijk 1 juni 2025	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	80 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			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 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 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
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	80 min	ja	A, B	Schriftelijk
4	2	Tijdvak 5 t/m 6 (+ Staatsinrichting)	P21	10		ja	80 min	ja	A, B, D	Schriftelijk
4	3	Tijdvak 5 t/m 8 (+ Staatsinrichting)	P31	10		ja	120 min	ja		
4	4	Tijdvak 5 t/m 9 + Historische Context 2 Duitsland in Europa: paragraaf 2.1	P41	10		nee	120 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 + Historisch Context 2 Duitsland in Europa (1918 - 1991) + Tijdvak 5 6 7 8 9 10	P61	20		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 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
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	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	40 uur	nee	A, B, C, D	Praktische opdracht
4	2	Project 2	P21	5	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	40 uur	nee	A, B, C, D	Praktische opdracht
4	2	Vaardigheden	P22	15	n.t.b. (via inschrijflijst)	ja	20 uur	nee	A	Praktische opdracht
4	4	Stage	P41	15	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	60 uur	nee	A, B, C, D,E	Praktische opdracht
5	7	Eindstage product	P71	30	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	80 uur	nee	A, B, C, D,E	Praktische opdracht
5	7	Eindstage proces	P72	30	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	80 uur	nee	A, B, C, D,E	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Informatica										
Havo 4			Programma van Toetsing en Afsluiting					ED cohort 2024-2026		
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	1	Algemene PC vaardigheden.	P12	3	Volgt via Magister	nee	40 min (in les) 90 min (buiten les)	nee	A5	Praktische opdracht
4	2	Maken van een website met HTML/CSS.	P21	9	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A4	Praktische opdracht
4	3	Hardware & besturingssystemen Objectgeoriënteerd programmeren in C# met MVS.	P31	8		ja	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	9	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A3, A6, D1, D2	Praktische opdracht
4	4	Programmeren in Python.	P41	9	Volgt via Magister	nee	80 min	ja	B1, B2, D1, D2	Praktische opdracht
5	5	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, F3, F4, Q	Schriftelijk
5	6	Systeemontwikkeling: van informatiemodel naar informatiesysteem.	P61	20	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A2, A3, A6, F1	Praktische opdracht
5	7	Objectgeoriënteerd programmeren met JAVA in Greenfoot.	P71	15	Volgt via Magister	nee	80 min	ja	A1, A3, D1, D2, F1	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Kua										
Havo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2024-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	5	KUA cultuur van de kerk	P51			nee	40 min	nee	A, B, C	Handelingsdeel*
5	6	KUA cultuur van de kerk	P61			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.

Toegestane hulpmiddelen bij KuA toetsen in de SE weken 3 en 4: woordenboek NL

**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.*

Kubv										
Havo 4				Programma van Toetsing en Afsluiting				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	P12	1	Week 39	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
4	2	KUBE Artistieke familie Periode 2	P22	1	Week 49	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
4	2	KUBE Dummy Periode 2	P23	3	Week 2	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
4	2	KUBE Eindwerk Periode 2	P24	3	Week 2	nee	720 min (in les) 450 min (buiten els)	nee	A en C	Praktische opdracht
4	3	KUBE Artistieke familie Periode 3	P32	1	Week 8	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
4	3	KUBE Dummy Periode 3	P33	3	Week 11	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
4	3	KUBE Eindwerk Periode 3	P34	3	Week 11	nee	720 min (in les) 450 min (buiten els)	nee	A en C	Praktische opdracht
4	4	KUBE Artistieke familie Periode 4	P42	2	Week 21	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
4	4	KUBE Dummy Periode 4	P43	5	Week 25	nee	80 min	nee	A en C	Praktische opdracht
4	4	KUBE Eindwerk Periode 4	P44	5	Week 25	nee	720 min (in les) 450 min (buiten els)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	5	KUBE Dummy Periode 1	P52	13	Week voor de SE week	nee	1400 min (in les) 750 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	6	KUBE Artistieke familie compleet	P62	10	vrijdag in SE week van P2 week 17.00 uur	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 voor de SE week	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 voor de SE week	nee	800 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	7	KUBE Kunstexamenavond	P71	10	Volgens jaarplanning	nee	1000 min (in les) 650 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
5	7	KUBE Mondeling (eindbeoordeling) Periode 3	P72	20	Volgens jaarplanning	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A, B en C	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.

Toegestane hulpmiddelen bij KuA toetsen in de SE week: woordenboek NL

Kumu										
Havo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2024-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Moderne pop	P12	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
4	2	Moderne klassiek	P22	10	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	nee	A1 en B1	Praktische opdracht
4	3	Talentnight deelname	P32	10	Volgt via Magister	nee	300 min (in les)	nee	B1	Praktische opdracht
4	3	Massa pop cover	P33	10	Volgt via Magister	nee	300 min (in les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
4	4	Massa pop - klassiek	P42	10	Volgt via Magister	nee	600 (in les)	nee	B1	Praktische opdracht
4	4	Inspiratieboek hele jaar	P43	10	Volgt via Magister	nee	120 min (buiten les)	nee	A2 en A3	Praktische opdracht
5	5	Kerk Middeleeuwen	P52	10		nee	600 min (in les)	nee	A1 en B1	Praktische opdracht
5	5	Inspiratieboek	P53	5		nee	80 min	nee	A2 en A3	Praktische opdracht
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: spelstuk pop/klassiek eindexamenavond	P73	10		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.

Toegestane hulpmiddelen: instrumentarium aanwezig op Niftarlake

Levensbeschouwing		Havo 4		Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2024-2026		
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	1	Mensbeelden en ethiek (samenwerking met MA)	P12	40	Begin P2 of P4 in overleg, datum in Magister	ja	300 min (in les) 180 min (buiten les)	nee	A/B/C/D	Praktische opdracht
4	3	Oosters denken	P31	30		ja	40 min	ja	C	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: geen

Lichamelijke opvoeding										
Havo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2024-2026										
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 4	Programma van Toetsing en Afsluiting			ED cohort 2024-2026		
(zonder Project MDT)																	
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	n.t.b. (via inschrijflijst)	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	nee	Subdomein D1, D2, D3, D4	Schriftelijk							

Maatschappijleer											Havo 4	Toetsplanning			ED cohort 2024-2026		
(met Project MDT)																	
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	Project MDT: Kom uit je bubbel	P31	25	Volgt via Magister	nee	30 klokuren	nee	Subdomein E1, E2, E3, E4	Praktische opdracht							
4	4	Hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat	P41	25		nee	40 min	nee	Subdomein D1, D2, D3, D4	Schriftelijk							

Toegestane hulpmiddelen: Geen

Natuurkunde										
Havo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
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		n.t.b. (via inschrijflijst)	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		n.t.b. (via inschrijflijst)	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	n.t.b. (via inschrijflijst)	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	Schriftelijk
5	5	Practicum H9 Trillingen en golven	P51		n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	150 min (in les) 330 min (buiten les)	nee	I1	Handelingsdeel*
5	5	H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit Practicum H6 Elektriciteit H10 Zonnestelsel en heelal (tot zover we zijn gekomen)	P52	25		ja	80 min	ja	D1, D2, G1, B1, E1	Schriftelijk
5	5	Praktische opdracht over keuzekatern 2	P53	2	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	80 min	nee	n.t.b.	Praktische opdracht
5	6	Practicum H8 Arbeid en energie	P61		n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	150 min (in les) 330 min (buiten les)	nee	I1	Handelingsdeel*
5	6	H2, H3, H4: Kracht en beweging H8 Arbeid en energie H10 Zonnestelsel en heelal	P62	25		ja	80 min	ja	C1, C2, B1, B2, E1, F, I2	Schriftelijk
5	7	H11 Medische beeldvorming Alle CE-stof	P71	25		nee	80 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 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2024-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Verwerkingsopdracht literair werk	P11			nee	40 min	nee	E1, E2, E3	Handelingsdeel*
4	1	Argumentatie	P12	10		ja	80 min	ja	D	Schriftelijk
4	2	Debat	P21	10		nee	40 min	nee	B, D	Mondeling
4	2	Verwerkingsopdracht literaire verhalen	P22		Volgt via Magister	nee	40 min	nee	E1, E2, E3	Handelingsdeel*
4	2	Verhaalanalyse	P23	10		ja	80 min	ja	C, D	Schriftelijk
4	3	PO Literatuur (Middeleeuwen)	P31	5	Volgt via Magister	nee	240 min (in les)	nee	E1, E2, E3	Praktische opdracht
4	3	Taal: formuleren en spellen	P32	5		ja	80 min	ja	C	Schriftelijk
4	4	Verwerkingsopdracht literair werk	P41		Volgt via Magister	nee	40 min	nee	E1, E2, E3	Handelingsdeel*
5	5	Schrijftoets rondom tekstsoorten	P51	15		ja	120 min	ja	C	Praktische opdracht
5	5	Presentatie poëzie en actueel artikel	P52	10	rooster per klas	nee	80 min	nee	B, D	Schriftelijk
5	5	Inleveren leeslijst (t.b.v. mondeling en onderdeel rubric P71 mondeling)	P53		Volgt via Magister	nee	40 min (in les) 40 min (buiten les)	nee	E1, E2, E3	Handelingsdeel*
5	6	Proefexamen (leesvaardigheid)	P61			nee	180 min	nee	A1, A2, A3, D	Handelingsdeel*
5	6	Taal 3: examenteel (formuleren en spellen)	P62	15		ja	80 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 4 Programma van Toetsing en Afsluiting 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	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		Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C	Handelingsdeel*
4	3	Projectplan project 2	P31		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		Volgt in Magister	nee	1440 min (in les)	nee	B2, 3	Handelingsdeel*
5	7	Meesterproef producten	P71			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			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 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2024-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	2	PO Onderzoeksvaardigheden	P21		Volgt via magister	nee	150 min (in de les) 100 min (buiten de les)	nee	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A11, A14	Handelingsdeel*
4	3	PO zouten	P31	5	Volgt via magister	nee	120 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	120 min	ja	A1, A4, A5, A7 t/m A13, B1 t/m B5, C1 t/m C3, C6, C7, C8, F1, F3,	Schriftelijk
5	5	Toets over hoofdstukken 4, 7 en 8	P51	25		ja	120 min	ja	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A14, B1, B3, B4, C1 t/m C3, C6, C7, D1, D4, E1, E2, F3, G2	Schriftelijk
5	6	Toets over hoofdstukken 2, 3, 9 en 10*	P61	25		ja	120 min	ja	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,	Schriftelijk
5	7	Toets over hoofdstukken 1, 5 en 11*	P71	25		nee	80 min	ja	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	Schriftelijk

* De focus ligt steeds op de nieuwe hoofdstukken. Voorkennis van alle voorgaande hoofdstukken wordt als bekend verondersteld.
Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: Binas 7e editie + gewone 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.*

Wiskunde A										
Havo 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
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	P23			nee	40 min	nee	A, B13	Handelingsdeel*
4	3	H7: Statistiek en beslissingen	P32	10		ja	120 min	ja	A, B13, C234	Schriftelijk
4	4	H5: Veranderingen + H4 Handig Tellen	P42	10		nee	80 min	ja	A, C234, B13	Schriftelijk
5	5	H6: Rekenregels en formules + H9: Exponentiële 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	20		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 4										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
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	80 min	ja	A, B12, D	Schriftelijk
4	2	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen H3: Hoeken en afstanden	P21	10		ja	120 min	ja	A, B12, C1, D	Schriftelijk
4	3	H4: Werken met formules H5 (een deel): Machten, exponenten en logaritmen	P31	5		ja	80 min	ja	A, B12	Schriftelijk
4	4	H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie	P41	15		nee	120 min	ja	A, B12, D	Schriftelijk
5	5	H7: Lijnen en cirkel H8 (een deel): Goniometrie	P51	10		ja	80 min	ja	A, B4, C	Schriftelijk
5	6	H7: Lijnen en cirkel H8: Goniometrie H9: Exponentieel en logaritmisch	P61	25		ja	120 min	ja	A, B124, C	Schriftelijk
5	7	H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies De rest van de CE-stof	P71	30		nee	160 min	ja	A, B, C, D	Schriftelijk

100

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan)