



**Programma van
Toetsing en afsluiting**

2017 - 2018

Havo 5

Voor je ligt het PTA-boekje van deze cursus (2017/2018).

Je treft hierin een overzicht aan van alle toetsen en opdrachten die dit jaar op je bordje komen te liggen en wat ze waard zijn (weging). Zij maken - als dit aangegeven staat in de kolom 'Weging PTA' - deel uit van je *examendossier* (ED). Dat is je schoolexamen. De eindcijfers van alle toetsen en opdrachten in je ED én de cijfers die je haalt op het landelijk Centraal Examen tellen elk voor de helft mee in je uiteindelijke eindexamencijfers.

We verwachten van je dat je je goed op de hoogte stelt van de inhoud van dit boekje. Natuurlijk zal je vakdocent ook van alles met je bespreken, aangeven wanneer welke toetsen plaatsvinden en wat je nu precies moet leren. Maar je dient dus ook zelf goed op de hoogte te zijn: wat in dit boekje staat is in principe geldend.

Maak dus een goede planning. Dit geldt met name ook voor alle opdrachten die je moet maken en inleveren. Er is geprobeerd deze opdrachten zo goed mogelijk over het jaar te verdelen, maar dat is helaas niet altijd goed mogelijk. Dan is het belangrijk te plannen zodat je niet in tijdnood komt.

Reglement

Voor dit PTA en het centraal examen (CE) geldt een reglement. Het reglement van het Niftarlake College is afgeleid van het landelijk geldende examenreglement. Het is van toepassing op alles in dit boekje en het CE. Je vindt het bij de PTA-boekjes op onze website.

Een paar belangrijke punten eruit:

- *Artikel 5.* Dit gaat over mogelijke 'onregelmatigheden' bij toetsen/examens. Dus zaken die je moet vermijden...
- *Artikel 13.* Dit belangrijke artikel bevat allerlei regelingen met betrekking tot je schoolexamen. Stel je hiervan goed op de hoogte!
- *Artikel 16.* Dat gaat over de afsluiting van je schoolexamen.
- *Artikel 19 en 20.* Deze gaan over het centraal (landelijk) examen.
- *Artikel 24.* Hier kun je lezen wanneer je geslaagd bent (uitslagbepaling). Zie ook de *opmerkingen aan het einde!
- De *bijlagen* achter het reglement:
 - Bijlage I gaat over wat we bijvoorbeeld verstaan onder de in artikel 5 genoemde 'onregelmatigheden'.
 - Bijlage II bevat de regels die gelden bij het schoolexamen (de toetsen). Vanzelfsprekend dat je kent..

Heb je meer uitleg nodig dan bespreek je dit (eerst) met je mentor of afdelingsleider. Je kunt mij ook vragen stellen: brd@niftarlake.nl.

Veel succes met alles!

mevr. drs. ir. A.C. van den Brand,
examensecretaris

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017/2018

cohort 2016-2018

Aardrijkskunde Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkansbaar
1	K11	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Instaptoets		Nee
	K12	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: Wereld: Wereldbeeld	6	Ja
2	K21	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Hoofdstuk 2: Aarde: Klimaten/landschappen	6	Ja
	P21	4h	Week 49	Nee		Praktische opdracht	Klimaten		Nee
3	K31	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: Nederland: Stedelijke gebieden	6	Ja
4	K41	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Hoofdstuk 4: Nederland: Wateroverlast	6	Ja
	P41	4h	Eind P4	Nee		Praktische opdracht	Onderzoek 'Eigen omgeving' 10 SLU p.p.	6	Nee
5	P51		Medio P 1	Nee		Praktische opdracht	Opdracht examenvragen Wereld	5	Ja
	K51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Wereld: Hoofdstuk 1 + 4	20	Ja
6	K61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Aarde: Hoofdstuk 2 + 5	20	Ja
7	P71	5h	2 ^{de} wk v. P3	Nee		Schriftelijk	Eigen onderzoek (Rampenplan) 10 SLU p.p	10	Nee
	K71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Gebieden Indonesië + Eigen omgeving: Hoofdstuk 3 + 6	15	Nee
CSE 2018	1. Wereld: Wereldbeeld en Globalisering 2. Aarde: Klimaatzones, Landschappen, Endogene en exogene processen 3. Indonesië 4. Leefomgeving: Stedelijke gebieden en Wateroverlast								

- In klas 4 tellen tussentoetsen mee voor het rapport met een wegingsfactor 5. Tussentoetsen zijn *niet* herkansbaar.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 / 2018 cohort 2016 -2018

Biologie **Havo 5**

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkans-baar
1	K11	4h		Ja	50 '	Schriftelijk	28 cellen 33 voortplanting		Ja
2	K21	4h		Ja	100 '	Schriftelijk	30 erfelijkheid en dna 34 gedrag Herhaling voortplanting	10	Ja
3	K31	4h		Ja	100 '	Schriftelijk	43 biodiversiteit en evolutie 44 planten	10	Ja
4	K41	4h		Ja	50 '	Schriftelijk	41 ecologie 42 mens en milieu	10	Ja
4	P41	4h		Nee		Praktisch	Verschillende practica tijdens de lessen	10	Nee
5	K51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	35 stofwisseling 36 voeding en vertering 37 lever en nieren Herhalen 28 en 30	15	Ja
6	K61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	29 bescherming en afweer 39 ademhaling 40 hart en bloedsomloop Herhalen 34 en 43	15	Ja
7	K71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	31 zenuwen en spieren 32 zintuigen 38 hormonen Herhalen 41 en 42	15	Nee
7	P71	5h	Eind P7	Nee		Praktisch	Verschillende practica tijdens de lessen	15	Nee
Toegestane hulpmiddelen				Bij alle toetsen moet je gebruik maken van het Binas-informatieboek 6 ^e editie, vergeet dat niet mee te nemen! Er zijn geen exemplaren op school.					

- Van een aantal practica moet aan het eind van het lesuur een verslag worden ingeleverd. Leerlingen die tijdens deze lessen afwezig zijn, moeten de practica na schooltijd inhalen en leveren het verslag direct na het practicum in. Daarnaast is er aan het einde van H4 een veenweideproject.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 /2018 cohort 2016-2018

BSM **Havo 5**

Periode	Toets code	Datum Deadline	Toets-week	Leer-jaar	Soort werk	SLU	Weging PTA	Herkansbaar
1	P11			4h	Turnen 1 (acrobatiek)	10	4	Nee
	P12			4h	Terugslagspel (badminton)	10	2	Nee
	P13			4h	Terugslagspelontwerp	10	2	Nee
	P14			4h	Toekomstoriëntatie	10	2	Nee
	D11			4h	Portfolio	2		Nee
2	K21			4h	Bewegen en risico	10	5	Nee
	P21			4h	Atletiek 2 (springen): hoog- en verspringen	10	3	Nee
	P22			4h	Atletiek 3 (werpen): speer- en discuswerpen	10	3	Nee
	D21			4h	Cursus scheidsrechteren	10		Nee
	D22			4h	Portfolio	2		Nee
3	P31			4h	zelfverdediging (boksen)	8	2	Nee
	P32			4h	Meten fitheid (shuttle-run- eurofittest)	10		Nee
	P33			4h	Bezoek (top)sportwedstrijd	10		Nee
	D31			4h	Introductie EHBSO	4		Nee
	D32			4h	Cito les Bew & Sam	4		Nee
4	K41			4h	Welzijn en fitheid	10	9	Nee
	P41			4h	Begeleiden van activiteiten (Olympic Moves + andere activiteiten)	24	9	Nee
	P42			4h	Keuzeactiviteiten	20		Nee
	D41			4h	Sportdagorganisatie	20	5	Nee
	D42			4h	Hulpverlening + jurering	18	3	Nee
	D43			4h	Portfolio	2		Nee
5	P51	Zie magister	Nee	5h	Doelspel: basketbal (in de les)	8	2	Nee
	P52	Zie magister	Nee	5h	Freerunning (in de les)	8	4	Nee
	P53	Zie magister	Nee	5h	Slag- en loopspel Coachen + beoordelen (in de les)	10	2	Nee
	P54	Zie magister	Nee	5h	Organisatie Sport en bewegen	5	5	Nee
	D51	Zie magister	Nee	5h	Portfolio	1		Nee
6	P61	Zie magister	Nee	5h	Organisatie toernooien (niet tijdens pta)	12	9	Nee
	P62	Zie magister	Nee	5h	Trainingsschema	20	6	Nee
	P63	Zie magister	Nee	5h	Bewegen op muziek (+ dansontwerp) (in de les)	10	4	Nee
7	P71	Zie magister	Nee	5h	Turnen 2 (klimmen) (in de les)	10	3	Nee
	P72	Zie magister	Nee	5h	Begeleiden van Activiteiten	34	12	Nee
	P73	Zie magister	Nee	5h	Portfolio	2	4	Nee

- Iedere keer als een deadline niet is gehaald of als een afspraak in Magister niet is nagekomen wordt er bij het desbetreffende onderdeel 1 punt van je cijfer afgetrokken.
- Als je door ziekte of andere redenen meer dan 10% van de BSM-lessen mist, ben je verplicht deze lessen in te halen. Eventueel geeft de docent een vervangende opdracht.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 / 2018 cohort 2016-2018

CKV Havo 5

Periode	Toets-Code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkansbaar
1	D11	4h				Schriftelijk/ presentatie	Cultureel verslag 1 Keuzeopdrachten: Oorlog en Vrede - muziek 2 x 2 SLU	10	Nee
2	D21	4h				Schriftelijk/ presentatie	Cultureel verslag 2 Keuzeopdrachten: Helden - drama 2 x 2 SLU	15	Nee
3	D31	4h				Schriftelijk/ presentatie	Cultureel verslag 3 Keuzeopdrachten: De stad - beeldend 2 x 2 SLU	15	Nee
4	D41	4h				Schriftelijk / presentatie	Cultureel verslag 4 Keuzeopdrachten + eindopdracht: Schijn & werkelijkheid - dans 2 x 2 SLU	15	Nee
5	D51	5h	1 week: 39 2 week: 41	Nee		Schriftelijk / presentatie	Cultureel verslag 5 Keuzeopdrachten: In het licht van de schaduw 2 x 2 SLU	15	Nee
6	D61	5h	1 week: 51 2 week: 02	Nee		Schriftelijk / presentatie	Cultureel verslag 6 Keuzeopdrachten: Intercultureel 2 x 2 SLU	15	Nee
7	D71	5h	1 week: 09 2 week: 11	Nee		Schriftelijk / presentatie	Keuzeopdrachten Eindopdracht Presentatie kunstdossier + eindgesprek 2 x 2 SLU	15	Nee

- NB: Het vak CKV is in zijn geheel handelingsdeel en dient voldoende ($\geq 5,5$) of goed ($\geq 7,5$) te zijn afgerond

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 / 2018 cohort 2016-2018

Duits Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkans-baar
1	K11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Trabi tour hoofdstuktoets (nader op te geven stof)		
	K12	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid (in de les)		
	K13	4h		nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid (in de les) Woordenboek		
2	K21	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Trabi tour hoofdstuktoets (nader op te geven stof)	5	
	K22	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid (in de les)		
	K23	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid (in de les) Woordenboek		
3	K31	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Trabi tour hoofdstuktoets (nader op te geven stof)	5	
	K32	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid (in de les)		
	K33	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid (in de les) Woordenboek		
	D31	4h	Week 7	Nee			Literatuur: korte verhalen 1		
4	K41	4h		Nee	100'	Schriftelijk	Kijk- luistertoets eind Havo 4 Cito (in de les)	5	
	K42	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Leestoets (afname in de les)		
	K43	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid informele brief Woordenboek	10	
	D41	4h	Week 22	Nee			Literatuur: korte verhalen 2		
5	K51	5h		Ja	50'	Schriftelijk	Briefconventies/ vocabulaire	5	Ja
	K52	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid formele brief Woordenboek	20	Ja
	D51	5h		Nee			Oefenbrieven (origineel + verbeterde versie)		Nee
	D52	5h		Nee			Literatuur: korte verhalen 3		Nee
6	K61	5h		Ja	50'	Schriftelijk	leesstrategieën (in de les) Woordenboek toegestaan	5	Ja
	K62	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Kijk - luistertoets Cito	20	Ja
	K63	5h		Nee	50'	Schriftelijk	Literatuurtoets (in de les)	5	Nee
7	K71	5h		Nee	20'	Mondeling	Spreekvaardigheid	20	Nee

Programma toetsing en afsluiting 2017 / 2018 cohort 2016 - 2018 Economie Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkansbaar	
1	K11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Lesbrief Rekonomie Lesbrief Jong en Oud H1 t/m H4	5	Ja	
2	K21	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Jong en Oud Lesbrief Ongelijkheid	5	Ja	
3	K31	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Vervoer	5	Ja	
4	K41	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Werk en Werkloosheid	5	Ja	
	P41	4h		Nee		Praktische opdracht	Solliciteren	5	Nee	
5	K51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Markt en Overheid Lesbrief Vervoer (evt. met voortoets)**	20	Ja	
6	K61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Verdienen en Uitgeven Lesbrief Jong en Oud (evt. met voortoets)**	20	Ja	
	P61	5h	n.v.t.	Nee		Praktische opdracht	Actualiteit	10	Nee	
7	K71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Europa Lesbrief Werk en Werkloosheid (evt. met voortoets)**	25	Nee	
Toegestane Hulpmiddelen			Algemeen: geen grafische rekenmachine							

• In klas 4 tellen tussentoetsen mee voor het rapport met een wegingsfactor 5

** In klas 5 telt het cijfer van een voortoets mee in het cijfer van het komende pta. De voortoets telt 1 x mee en het pta 5 x
In Magister is het cijfer van voortoets en pta afzonderlijk weergegeven, maar ook het gemiddelde van die twee cijfers

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017/ 2018 cohort 2016-2018

Engels Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkans-baar
1	K11	4h		Ja	50'	Kennis	'Grammar test' in de PTA week, Stepping Stones katern 1 GS1,2,3,4,5 ,6,7 en 8 *	10	Ja
2	K23	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Informeel brief	10	Ja
4	K41	4h			50'	Luiva	Onvoorbereid in de les	10	Ja
	K44	4h			50'	Schriftelijk	Katern 3 Stepping Stones Grammar test GS 12,13,23,34	5	Ja
5	K51	5h		Ja	50'	Kennis	Leidenlijst' Engels - Nederlands	5	Ja
6	K61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Formele brief - Bestudeer 'letter writing reader'	10	Ja
	K62	5h			± 75'	CITO luistertoets	24-1-2018 adviesdatum CITO	20	Ja
7	K71	5h	Vanaf nov.		15'	Mondeling	Gespreksvaardigheid, vanaf november iedere maand volgens schema over Alquin artikelen	25	Nee
	K72	5h			150'	Leva	Proefexamen Engels CITO, woordenboek meenemen	5	Nee

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 / 2018 cohort 2016-2018

Frans **Havo 5**

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum-deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkansbaar
1	K11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfdst. 1 + 2	3	Ja
	K12	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Voortgangstoets lezen (afname in de les)		Nee
2	K21	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfdst. 3 + 4	3	Ja
	K22	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets (afname tijdens de les)		Nee
	K23	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Boektoets / Voortgangstoets lezen (afname in de les)		Nee
3	K31	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfdst. 5	3	Ja
	K32	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid Unités 1 t/m 5 (Ecrire + materiaal docent)	6	Ja
	K33	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Voortgangstoets lezen (afname tijdens de les)		Nee
	K34	4h		Nee	15'	Mondeling	Mondeling over Unités 1 t/m 5 (Parler + materiaal docent)	6	Nee
4	K41	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfdst. 6 + 7	3	Ja
	K42	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Boektoets / Voortgangstoets lezen (afname tijdens de les)		Nee
	K43	4h		Nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets (afname tijdens de les)	5	Nee
5	K51	5h		Ja	50'	Schriftelijk	Module 6 / Module 1 Grammaire / Voc: nader op te geven stof door docent	5	Ja
	K52	5h		Nee	50'	Schriftelijk	Boektoets (afname tijdens de les)	5	Nee
	6	K61	5h		Nee	100'	Schriftelijk	Module 3 Ecouter: Cito luistertoets	20
	K62	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Module 2 Ecrire: Formele of informele brief met gebruik van woordenboek	18	Ja
	D61	5h		Nee		Schriftelijk	Drie oefenbrieven (origineel en verbeterde versie) Voorwaarde voor deelname aan K62		
7	K71	5h		Ja	20'	Mondeling	Module 4: Parler + extra materiaal docent	18	Nee
	K72	5h		Ja	50'	Schriftelijk	Boektoets (afname tijdens de les)	5	Nee

- In principe wordt in elke periode van havo 5 een voortoets afgenomen. De weging voortoets en eindtoets is in elke periode 1 : 5.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017/ 2018 cohort 2016-2018

Geschiedenis Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkans-baar
1	K11	4h		Ja	50'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 4 & thema 1 (de Middeleeuwen)	10	Ja
2	P21	4h		Nee	5 slu	PO	Thema 1 de Middeleeuwen		Nee
	K21	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 6 + historische context 1 (de Republiek)	10	Ja
3	K31	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 6 & domein D (Parlementaire democratie)	10	Ja
4	K41	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 8 & historische context 2 (Duitsland 1870-1945)	10	Ja
	P41	4h		Nee	10	PO/mondeling	Presentatie Kenmerkende aspecten (in de les)		Nee
5	K51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 7 & herhaling historische context 1 (De Republiek)	20	Ja
6	K61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 9 & herhaling historische context 2 (Duitsland 1870-1945)	20	Ja
7	K71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 10 & historische context 3 (De Koude Oorlog)	20	Nee

- Het centraal schriftelijk eindexamen gaat over tijdvak 5 t/m 10 + de drie historische contexten.
- Leerlingen dienen bij elk tijdvak de bijbehorende historische aspecten te kunnen benoemen en de stof in een historische context te kunnen plaatsen.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 / 2018 cohort 2016-2018

Informatica Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
2	P21	4h		Nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML5 en CSS (buiten de les!)	13	25	Nee
	K21	4h		Ja	50'	Schriftelijk	H01 en H02 "Informatie en communicatie"	7	15	Ja
3	K31	4h		Ja	50'	Schriftelijk	H03, B1Gimp en B3ObjPascal "Hardware, fotobewerking en programmeren"	5	20	Ja
	P31	4h		Nee		Praktische opdracht	B1 Beeldbewerking in GIMP.	5	15	Nee
4	P41	4h		Nee		Praktische opdracht	HST 07 Programmeren "Algoritmen en programma's"	10	25	Nee
5	K51	5h		Ja, in complokaal	100'	Schriftelijk + Praktische opdracht	Databases en SQL : Informatie opvragen uit relationele databases	20		Ja
6	K61	5h		Ja	50'	Schriftelijk	Informatiemodellering	10		Ja
	P61	5h	Week 2	Nee		Praktische opdracht	Projectopdracht Systeemontwikkeling	15		Nee
7	P71	5h	Week 13	Nee		Praktische opdracht	Object-Georiënteerd programmeren met Greenfoot	15		Nee

Toegestane hulpmiddelen algemeen: geen
 Toegestane hulpmiddelen specifiek: K51: helpfunctie MsAccess

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017-2018 cohort 2016-2018

Kunst-Beeldend Havo 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Vak	Datum Deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkansbaar
1	K11	4h	KuA				toets	Cultuur van het moderne begrippen en stromingen		Nee
	P12	4h	KuBe				Opdracht	Artistieke familie		Nee
	P13	4h	KuBe				Praktijk	Dummy + praktijkwerk		Nee
2	K21	4h	KuA			50'	Computer-toets	Cultuur van het moderne		Nee
	P21	4h	KuBe				Praktijk	Dummy + praktijk	5	Nee
3	P31	4h	KuA				Verslag	Cultuur van het moderne en cultuur van de massa 3SLU		Nee
	P32	4h	KuBe				Praktijk	Dummy + praktijkwerk	5	Nee
	P33	4h	KuA				toets	Cultuur van het moderne en cultuur van de massa 1SLU		Nee
4	K41	4h	KuA			100'	Computer-toets	Cultuur van het moderne en cultuur van de massa		Nee
	P41	4h	KuBe				Opdracht	Artistieke familie	5	Nee
	P42	4h	KuBe				Praktijk	Dummy + praktijkwerk (eindbeoordeling)	10	Nee
5	K51	5h	KuA		Nee			Cultuur van de romantiek		
	P51	5h	KuBe	Week vóór PTA week	Nee		Praktijk	Dummy + praktijkwerk	20	Nee
6	P61	5h	KuBe	Week vóór PTA week	Nee		Praktijk	Dummy + praktijkwerk	15	Nee
	P62	5h	KuBe	Week vóór PTA week			Opdracht	Artistieke familie	10	
	K61	5h	KuA		Nee	180'	Proef - examen	Cultuur van de romantiek, cultuur van het moderne en cultuur van de massa		
7	P72	5h	KuBe	??	Nee		Praktijk	Talentsnight Expo	10	Nee
	P71	5h	KuBe		Nee		Praktijk	Eindbeoordeling mondeling	20	Nee

NB Het vak Kunst-Algemeen zal in het eindexamenjaar enkel middels het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.
Eindcijfer kunst = KuA (CSE) 50% + KuBe (SE) 50%

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 / 2018 cohort 2016-2018

Kunst-Muziek Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Vak	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkansbaar
1	K11	4h	KuA		Ja	50'	Toets	Cultuur van het moderne Begrippen en stroming		Nee
	P11	4h	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 ^e eeuw	10	Nee
2	K21	4h	KuA		Ja	50'	Computer-toets	Cultuur van de modernen		Nee
	P21	4h	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 ^e eeuw	10	Nee
3	K31	4h	KuA		Ja	50'	Toets	Cultuur van het moderne en massa cultuur Begrippen en stromingen		Nee
	P31	4h	KuA		Nee		Verslag	Cultuur van de massa		Nee
	P32	4h	KuMu		Nee		Praktijk	Speelstukken 20 ^e eeuw	10	Nee
4	K41	4h	KuA		Ja	100'	Computer-toets	Cultuur van de Modernen en Cultuur van de massa*		Nee
	P41	4h	KuMu		Nee		Praktijk	Speelstukken 20 ^e eeuw	10	Nee
5	K51	5h	KuA		Nee			Cultuur van de Romantiek		
	P51	5h	KuMu	Week voor Toetsweek	Nee		Praktijk	Mu speelstukken klassikaal en individueel + presentatie 20 ^e eeuw	10	Nee
6	P61	5h	KuMu	Week voor Toetsweek	Nee		Praktijk	Mu speelstukken pop/klassiek	10	Nee
	K61	5h	KuA		Nee	180'	Proefexamen	Cultuur van de romantiek, cultuur van het moderne en cultuur van de massa,		Nee
7	P71	5h	KuMu		Nee	dag	Examen dag	Mu Pop/klassiek individueel	20	Nee
	P72	5h	KuMu		Nee	dag	Praktijk	Mu Pop/klassiek groep	10	Nee
	P73	5h	KuMu		Nee	dag	Praktijk	Mu Pop/klassiek klassikaal - Podium Talentnight	10	Nee

NB Het vak Kunst (Algemeen) zal in het eindexamenjaar enkel middels het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.

Eindcijfer kunst = KuA (CSE) 50% + KuMu (SE) 50%

*Als deze toets onvoldoende is gemaakt krijg je een taak over de 20^e eeuw

Periode	Toets-code	Leerjaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkansbaar
1		4h		Nee		Softbal	Bewegen beoordeling bij D42		
	D11	4h		Nee		Deelname			Nee
2	D21	4h		Nee		Volleybal	Bewegen		
	D22	4h		Nee		Deelname			Nee
3	D31	4h		Nee		Muziek en bew. of stoeien	Bewegen		
	D32	4h		Nee		Basketbal	Bewegen		
	D33	4h		Nee		Deelname		7,5	Nee
4	D41	4h		Nee		Turnen of atletiek			
	D42	4h		Nee		Softbal	Bewegen		
	D43	4h		Nee		Deelname		7,5	Nee
	D44	4h		Nee			Regelen	15	
5	D51	5h		Nee		Volleybal	Bewegen en regelen	15	
	D52	5h		Nee		Deelname		15	Nee
6	D61	5h		Nee		Sportoriëntatie	Kennismaking nieuwe sporten	15	
	D62	5h		Nee		Deelname		10	
7	D71	5h		Nee		Deelname		15	Nee

- Als je door ziekte of andere redenen meer dan 10% van de gymlessen mist, ben je verplicht deze lessen in te halen. Eventueel geeft de docent een vervangende opdracht.
- Het vak lichamelijke opvoeding is in zijn geheel handelingsdeel. Het totaal dient voldoende ($\geq 5,5$) of goed ($\geq 7,5$) te zijn afgerond.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 / 2018 cohort 2016-2018

M & O

Havo 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkansbaar
1	K11	4h			50'	Schriftelijk	200% M&O havo: cursus 1 module 1 + module 2 CE-methode M&O: module 1	5	Ja
2	K21	4h			50'	Schriftelijk	200% M&O havo: cursus 1 module 3 + module 4 CE-methode M&O: module 2	5	Ja
3	K31	4h			50'	Schriftelijk	200% M&O havo: cursus 1 module 5 CE-methode M&O: module 3	10	Ja
	P31	4h				Schriftelijk & Mondeling	Duo-opdracht: het schrijven en presenteren van een marketingplan 10 SLU	5	Nee
4	K41	4h			100'	Schriftelijk	CE-methode M&O: module 4	10	Ja
5	K51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	CE-methode M&O: module 6+7 evt. met voortoets**	25	Ja
6	K61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	CE-methode M&O: module 8 evt. met voortoets**	20	Ja
7	K71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	CE-methode M&O: module 9 evt. met voortoets**	20	Nee
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: geen grafische rekenmachine						

** In klas 5 telt het cijfer van een voortoets mee in het cijfer van het komende pta. De voortoets telt 1 x mee en het pta 5 x.
In Magister staat het cijfer van zowel de voortoets als van het pta. Daarnaast is ook het gemiddelde cijfer van die twee weergegeven.

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Tijds-duur	Toets-week	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkans-baar
1	K11	H4		100'	Ja	Schriftelijk	H6 par. 1 + H1	3	Nee
	P11	H4			Nee	Practicum	Over de stof van de period. evt. meerdere proeven		Nee
2	K21	H4		100'	Ja	Schriftelijk	H1 + 2 + 3 (tot zover we gekomen zijn)	4	Ja
	P21	H4			Nee	Practicum	Over de stof van de periode evt. meerdere proeven		Nee
3	K31	H4		100'	Ja	Schriftelijk	H6 par. 1 + 2 + H1 + 2+ 3 + 4 (tot zover we gekomen zijn)	5	Ja
	P31	H4			Nee	Practicum			Nee
4	K41	H4		100'	Ja	Schriftelijk	H2 + 3 + 4 + 5	10	Ja
	P41	H4			Nee	Practicum	Modelstudie	3	Nee
5	K51	H5	Week 43/44	100'	Ja	Schriftelijk	H7 Muziek en telecommunicatie Trillingen en golven H10.1 Examenvragen H10.2 Elektriciteit H10.3 Sport en verkeer + extra katern: optica	15	Ja
5	P51	H5	week 44	150'	Ja	Practicum	Over de stof van de periode.	10	Nee
6	K61	H5	Week 3/4	100'	Ja	Schriftelijk	H8 Sport en verkeer Arbeid, energie en vermogen H10.3 Sport en verkeer H10.4 Materialen H10.5 Straling en gezondheid Domein Onderzoek en ontwerp: Experiment, Modelstudie en Ontwerp	20	Ja
6	P61	H5	week 3/4	150'	Ja	Practicum	Over de stof van de periode.	10	Nee
7	K71	H5	Week 14/15	100'	Ja	Schriftelijk	H9 Zonnestelsel en heelal Astronomie H10 Examenvoorbereiding + technische automatisering	20	Nee
Toegestane hulpmiddelen							Algemeen: Schrijfgerei en geodriehoek Specifiek: rekenmachine en Binas		

- De stof uit hoofdstuk 6 wordt gebruikt in de practica.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017/ 2018 cohort 2016- 2018
Nederlands Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkans-baar
1	K11	H4		Nee	50'	Schriftelijk	Literatuur: middeleeuwen	2	Nee
	K12	H4		Ja	50	Schriftelijk	Leesvaardigheid		Ja
	P11	H4		Nee		Spreken	Presentatie: middeleeuwen (5 SLU)	1	Nee
2	K21	H4		Nee	50'	Schriftelijk	Taal 1: formuleren, spelling, woordenschat		Nee
	K22	H4		Nee	50'	Schriftelijk	Samenvatten		Nee
	K23	H4		Nee	50'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: column		Nee
	K24	H4		Ja	50'	Schriftelijk	Literatuur: verhaalanalyse		Ja
3	K31	H4		Nee	50'	Schriftelijk	Argumentatie		Nee
	K32	H4		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: betoog	10	Ja
	P31	H4		Ja	middag	Spreken	In Gesprek (i.s.m. ma & levo) (20 SLU)	5	Nee
4	K41	H4		Nee	50'	Schriftelijk	Taal 2: formuleren, spelling, woordenschat		Nee
	K42	H4		Nee	50'	Schriftelijk	Literatuur: Renaissance	2	Nee
	K43	H4		Ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	5	Ja
5	K51	H5		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 3: formuleren, spelling	5	Nee
	K52	H5		Ja	50'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: zakelijke brief	20	Ja
	P51	H5	7-dec	Nee		Praktische opdr	Opdracht poëzie (5 SLU)	3	Nee
6	K61	H5		Ja	150'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	5	Ja
	P61	H5	14-dec	Nee		Praktische opdr	Leeslijst inleveren		Nee
7	K71	H5		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 4: formuleren, spelling	5	Nee
	K72	H5		Nee	15'	Spreken	Literatuurexamen (mondeling)	27	Nee
	P71	H5		Nee		Spreken	Presentatie: poëzieanalyse (5 SLU)	10	Nee
Toegestane hulpmiddelen						Algemeen:	markeerstift, GEEN woordenboek		

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 / 2018

cohort 2016-2018

O&O

Havo 5

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum Deadline	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkansbaar
1	P11	4h		PO	Project	15	Nee
2	P21	4h		PO	Project	15	Nee
3+4	P41	4h		PO	Project	25	Nee
4	P42	4h		PO	Opzet meesterproef	5	Nee
5		5h	15-09-2017	PO	POP en TOP	nvt	Nee
6		5h	24-11-2017	PO	Tussentijds verslag en tussenpresentatie	nvt	Nee
7		5h	09-03-2018	PO	Definitieve verslag Meesterproef	nvt	Nee
		5h	16-03-2018	PO	Reflectie op POP en TOP	nvt	Nee
	P71	5h	23-03-2018	PO	Meesterproef	40	Nee

N.B:

Voorwaarden voor het behalen van een Technasium certificaat:

- De gehele Meesterproef wordt afgesloten met ten minste het cijfer 5,6.
- Het eindcijfer O&O is ten minste 5,6.

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkans-baar
4	K42	4h		Ja	100 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	15	Ja
5	K51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1, 3, 4, 6 en 7	25	Ja
6	K61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 2, 5, 9 en 10	25	Ja
7	K71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 8, 10 en 11	25	Nee
	P71	5h	Week 7	Nee	100'	Practicum	Praktisch schoolexamen: enkele kleine proeven uitvoeren en vragen over deze proeven beantwoorden.	10	Nee

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 / 2018 cohort 2016-2018

Wiskunde A Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Herkansbaar
1	K11	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 1 + 2 ; Vaardigheden 1		15
2	K21	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 3 + 4 ; Vaardigheden 2		25
3	K31	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 5 + 6 ; Vaardigheden 3 Herhaling stof toets K11	10	30
4	K41	4h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. A Havo-4 H 7 + 8 + Vaardigheden 4 Herhaling stof toets K21	10	30
5	K51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk A Havo 5: hoofdstuk 1, 2 + vaardigheden 1	25	Ja
		5h		Ja	Hele dag	Praktische opdracht	Onderzoek waar je in de PTA-week een hele dag aan werkt (cijfer komt in periode 6: P61) 8 SLU		Nee
6	K61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk A Havo 5: hoofdstuk 5, 6 + vaardigheden 3	25	Ja
	P61	5h		Nee			Opdracht gemaakt in PTA-week 5	10	Nee
7	K71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk A Havo 5: hoofdstuk 3, 4 + vaardigheden 2 + herhaling stof toets K51 en K61	20	Nee

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2017 / 2018 cohort 2016-2018

Wiskunde B Havo 5

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Wegin- g PTA	Herkans- baar
1	K11	4h		ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 1 + 2 ; Vaardigheden 1		15
2	K21	4h		ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 3 + 4 ; Vaardigheden 2		25
3	K31	4h		ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 5 + 6 ; Vaardigheden 3 Herhaling stof toets K11	10	30
4	K41	4h		ja	100'	Schriftelijk	Mod. Wisk. B Havo-4 H 7 + 8 + Vaardigheden 4 Herhaling stof toets K21	10	30
5	K51	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk B Havo-5: hoofdstuk 1, 2 + vaardigheden 1	25	Ja
6	K61	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk B Havo-5: hoofdstuk 3, 4 + vaardigheden 2	25	Ja
		5h		Ja	Hele dag	Praktische opdracht	Onderzoek waar je in de pta-week een hele dag aan werkt (cijfer komt in periode 7 : P71)		Nee
7	K71	5h		Ja	100'	Schriftelijk	Mod Wisk B Havo-5: hoofdstuk 5, 6 + vaardigheden 3 + herhaling stof toets K51 en K61	20	Nee
	P71	5h		Nee	Hele dag	Praktische opdracht	(al gemaakt in pta-week 6)	10	Nee