



**PTA/PTB**  
**4 HAVO**  
**Cohort 2018-2020**  
September 2018

(Het PTA/PTB is voor het huidige schooljaar geldig, voor het komende schooljaar onder voorbehoud)

# Aardrijkskunde

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Herhalingsstof klas 3	P1	S	50		nee	10
4HB2	Overleven in Europa H1,2, landbouw in Europa: economisch belang, de EU, plek in de wereldeconomie.	P1	S	50		nee	10
4HA1T	Overleven in Europa, geheel. Landbouw en EU, Mediterrane gebied: landbouw, waterschaarste, menselijke invloeden, geologie, vaardigheden. Inclusief 4HB2	T1	S	100	10	ja	15
4HB3	Arm en rijk, H1,2. Grensgebied Mexico-USA; economie en migratieproblematiek.	P2	S	50		nee	10
4HA2	Geografisch onderzoek (PO): Recreatie en toerisme in eigen omgeving.	P2	P		10	nee	15
4HA3T	Arm en rijk, geheel. Grensgebied Mexico-USA (economie en migratie), ontwikkelingen in India op sociaal, economisch en demografisch gebied. Globalisering: economisch en cultureel.	T2	S	100	15	ja	15
4HB4	Systeem aarde, H1. Opbouw van de aarde, platentektoniek, vulkanisme en aardbevingen. § 2.1 De grote kringlopen in de natuur.	P3	S	50		nee	10
4HA4T	Systeem aarde, H1, 2, §3.1 en §3.2 Opbouw aarde, platentektoniek, aardbevingen, vulkanisme, exogene processen, fysische kringlopen, vaardigheden. Stralingsbalans en processen in de atmosfeer.	T3	S	100	10	nee	15
					45%		100%

# Aardrijkskunde

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1T	Systeem aarde, H3 Atmosfeer en hydrosfeer, landschapszones, interactie natuur en mens. Brazilië H1 en H2 Fysisch milieu, stedelijke ontwikkeling, mens versus natuur.	T1	S	100	25	ja
5HA2	Brazilië H3 en H4 Politiek, cultuur demografie, economie (nationaal en internationaal), positie in de wereld.	Voor T2	S	50	5	nee
5HA3T	Wonen in Nederland geheel. Riviersystemen en -beleid, stedelijke structuur en ontwikkeling, ruimtelijk beleid, vaardigheden. Brazilië H5 Problematiek van het regenwoud, sociale en economische tegenstellingen.	T2	S	100	25	ja
					55%	

# Bedrijfseconomie

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Geldzaken: ontvangsten en uitgaven + lenen	wk 39-41	S	50		nee	7
4HA1T	Geldzaken volledig	T1	S	50	7	ja	15
4HB2	Ondernemerschap: ondernemen en rechtsvormen	wk 2-4	S	50		nee	7
4HB3	PO Marktonderzoek en marketingplan	wk 5-7	S			nee	10
4HA2T	Ondernemerschap & Geldzaken (herhaling)	T2	S	50	10	ja	20
4HB4	Eenmanszaak: de beginbalans	wk 15-16	S	50		nee	8
4HB5	Eenmanszaak: inkopen en verkopen + kosten en uitgaven	wk 24-26	S	50		nee	8
4HA3T	Eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen + kosten en uitgaven	T3	S	100	13	nee	25
4HB6	Handelingsdeel gemaakte opdrachten en stencils	P1-P3	S			NB	NB
					30%		100%

# Bedrijfseconomie

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
	Nieuwe methode, nog nader in te vullen					

# Biologie

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Nectar hst. 2: Cellen	P1	S	50		nee	8
4HB2	Dossier	P1	S			nee	4
4HA1T	Nectar hst. 2: Cellen Nectar hst. 4: Voortplanting en seksualiteit	T1	S	50	4	ja	20
4HB3	Dossier	P2	S			nee	4
4HA2T	Nectar hst. 5: Voeding en energie Nectar hst. 6: Voeding, vertering en gezondheid	T2	S	50	4	ja	20
4HA3	Nectar hst. 1: Gedrag Nectar hst. 3: Onderzoek doen	P3	S	50	3	nee	20
4HB4	Dossier	P3	S			nee	4
4HA4T	Nectar hst. 7: Soorten en relaties Nectar hst. 8: Ecosysteem en evenwicht	T3	S	50	4	nee	20
					15%		100%

# Biologie

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Nectar hst. 11: Gezondheid	P1	S	50	15	nee
5HA2T	Nectar hst. 2: Cellen Nectar hst. 4: Voortplanting en seksualiteit Nectar hst. 9: Erfelijkheid Nectar hst. 10: Evolutie	T1	S	100	25	ja
5HA3	Nectar hst. 14: Reageren	P2	S	50	15	nee
5HA4T	Nectar hst. 5.2: De energie in je voedsel Nectar hst. 5.3: Plantaardig en dierlijk voedsel Nectar hst. 5.4: Planten leggen energie vast Nectar hst. 5.5: Voedsel voor bacteriën en schimmels Nectar hst. 6: Voeding, vertering en gezondheid Nectar hst. 12: Transport Nectar hst. 13: Gaswisseling en uitscheiding	T2	S	100	30	ja
					85%	

# Bewegen, sport en maatschappij

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Schrijf een sportautobiografie. Denk hierbij aan de sporten die je gedaan hebt, de andere rollen die je vervuld hebt bij een vereniging, hoe je motivatie is en hoe jij je sportieve toekomst ziet. De opdracht staat in Magister.	P1	S	180		nee	5
4HB2	Analyseer een sportbeweging aan de hand van de kennis die je opgedaan hebt in § 1.3 over het bewegingsapparaat. De opdracht staat in Magister.	P1	S	360		nee	5
4HA1	Je deelname aan de lessen flagfootball wordt beoordeeld. Dit gebeurt aan de hand van de criteria in de rubric die je kunt vinden in Magister	P1	P	50	3	nee	5
4HA2	Speerwerpen wordt beoordeeld aan de hand van de afstand die je gooit tijdens het afsluiten. Welk cijfer hoort bij welke afstand kun je vinden in Magister	P1	P	50	3	ja	5
4HA3	Je deelname aan de lessen springen wordt beoordeeld. Dit gebeurt aan de hand van de criteria in de rubric die je kunt vinden in Magister. Er wordt een vrije sprong, een steunsprong en een salto beoordeeld.	P1	P	50	3	nee	5
4HA4T	Proefwerk § 1.4 en 1.5 blz. 45 t/m blz. 113 Blessurepreventie, behandeling van sportblessures, EHBO, gezonde voeding en sport en voeding	T1	S	50	7	ja	10
4HB3	Meten van fitheid. Uitwerken van de resultaten van de eurofittest die we tijdens de les gedaan hebben. De opdracht staat in Magister.	P2	S	120		nee	5
4HA5	Je deelname aan de lessen zelfverdediging wordt beoordeeld. De beoordelingscriteria staan in Magister	P2	P	50	3	nee	5
4HA6	Je deelname aan de lessen zwemmen wordt beoordeeld, beoordelingscriteria staan in Magister.	P2	P	50	3	nee	5
4HA7	Tijdens de les ga je in tweetallen lesgeven aan je eigen BSM klas. De opdracht en beoordelingscriteria kun je vinden in Magister.	P2	P	50	6	nee	10
4HA8T	Proefwerk § 1.6 en 1.7 blz. 114 t/m blz. 169 Meten van fitheid, grondmotorische eigenschappen verbeteren van fitheid, trainingsleer, energiesystemen, FITT principe, trainingsprogramma	T2	S	50	7	ja	10
4HA9	Je gaat een trainingsschema maken en uitvoeren waarbij je rekening houdt met de principes die je geleerd hebt in § 1.7. Als afsluiting lopen we het rondje meer (criteria staan in Magister). Na iedere les doe je verslag in je logboek. Het cijfer van het rondje meer zorgt samen met het cijfer voor je trainingsschema en je logboek voor je cijfer van het trainingsschema.	P 2 + 3	P	600	10	nee	10
4HA10	Je deelname aan de lessen beachvolleybal wordt beoordeeld. Dit gebeurt aan de hand van de criteria in de rubric die je kunt vinden in Magister.	P3	P	50	3	nee	5
4HA11	Het voorbereiden, organiseren en begeleiden van de brugklas sportdag. Beoordelingscriteria kun je vinden in Magister.	P3	P	300	5	nee	5

4HA12T	Proefwerk hst. 2: Bewegen en regelen blz. 170 t/m blz. 215 Communicatie, leidinggeven, het begeleiden van bewegingsactiviteiten, leren lesgeven, organiseren van bewegingsactiviteiten	T3	S	50	7	ja	10
					60%		100%

## Bewegen, sport en maatschappij

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5HB1	Deelname aan keuze-activiteiten: skireis, werkweek, brugklaskamp of een onderdeel naar keuze (in overleg met BSM docent)	P1	S	1200	5	nee	
5HA1	Je deelname aan de lessen softbal/cricket wordt beoordeeld. Dit gebeurt aan de hand van de criteria in de rubric die je kunt vinden in Magister.	P1	P	50	3	nee	
5HA2	In een groep ga je een acrobatiek act voorbereiden en uitvoeren. Deze act moet bestaan uit minimaal 5 vloeiend in elkaar overlopende trucs op muziek. De criteria kun je vinden in Magister.	P1	P	5	3	ja	
5HA3	Je gaat in een groepje een spel ontwerpen. Je werkt dit uit in een reader. De eisen die aan de reader gesteld worden kun je vinden in Magister. Daarnaast ga je het spel geven aan je eigen BSM klas. Dit wordt ook beoordeeld. De criteria kun je vinden in Magister.	P1	P	30	3	nee	
5HA4	Bewegen en muziek. In de les krijg je een dans aangeleerd op het refrein. Zelf bedenkt je per groep minimaal 8 x 8 tellen. Je presenteert de dans tijdens de laatste les aan de klas of je maakt een videoclip. De criteria kun je vinden in Magister.	P1	P	5	3	ja	
5HA5	Polsstokhoogspringen wordt beoordeeld aan de hand van de hoogte die je springt tijdens het afsluiten. Welk cijfer hoort bij welke hoogte kun je vinden in Magister.	P1	P	50	3	ja	
5HA6	Leerlingen organiseren een demonstratie over 2 jaar BSM voor ouders, docenten, leerlingen. Opbouw en uitvoering van 16.00 uur tot 21.00 uur. (Datum nog niet bekend).	P1	P	300	5	nee	
5HA7	Het lopen van een stage bij een sportvereniging, brugklaskamp, vakantiespel of animatie. Vraag om goedkeuring van de BSM docent.	P1	P	1200	8	nee	
5HA8T	Proefwerk hst. 3 bewegen en samenleving. § 3.1 t/m 3.5 - Toekomstoriëntatie - De historie van de huidige cultuur van bewegen en sport - De huidige bewegings- en sportcultuur - Organisatie van bewegen en sport - De toekomst van bewegen en sport	T1	S	50	7	ja	
					40%		

## Culturele en Kunstzinnige Vorming

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HA1	Kunstautobiografie start jaar	34-35	S	nvt	5	nee	5
4HB1	Activiteit film	35	P	nvt	0	nee	0
4HA2	Theater	39-42	P	nvt	0	nee	0
4HA3	Architectuur	43-48	P	nvt	5	nee	5
4HA4	Praktische opdrachten film/theater/architectuur	49-5	P	nvt	10	nee	10
4HA5	Onderzoeksopdrachten film/theater/architectuur	49-5	M + S	nvt	20	nee	20
4HA6	Lesopdrachten gehele schooljaar	34-25	P	nvt	15	nee	15
4HA7	Activiteit zelfstandig 1 / leper	5	P	nvt	5	nee	5
4HA8	Activiteit zelfstandig 2	12	P	nvt	5	nee	5
4HA9	Onderzoeksopdrachten zelfstandig	17	S	nvt	20	nee	20
4HA10	Praktische opdrachten zelfstandig	17	P	nvt	10	nee	10
4HA11	Kunstautobiografie einde jaar	25	M + S	nvt	5	nee	5
					100%		100%

## Culturele en Kunstzinnige Vorming

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

# Duits

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Toets Neue Kontakte Kap. 1 Lernliste + Redemittel	P1	S	20		nee	4
4HB2T	Toets Neue Kontakte Kap.1: Grammatik, Kap.2: Lernliste + Redemittel + Grammatik	T1	S	50		ja	10
4HB3	Toets Neue Kontakte Kapitel 3	P2	S	50		nee	4
4HB4	Luistertoets (cito)	P2	L	30		nee	10
4HB5	Toets Neue Kontakte Kapitel 4	P2	S	50		nee	4
4HB6	Kijktoets (cito)	P2	L	30		nee	10
4HB7T	Schrijftoets: verhaal waarin een aantal gegeven woorden verwerkt moet zijn (eigen woordenboek meenemen)	T2	S	50		ja	10
4HB8	Toets Neue Kontakte Kapitel 5	P3	S	50		nee	4
4HB9	Toets Neue Kontakte Kapitel 6	P3	S	50		nee	4
4HB10	Mondeling	P3	M	20		nee	10
4HB11	Vorbereitung examen	P3	S	30		nee	5
4HB12T	Leestoets (eigen woordenboek meenemen)	T3	S	100		nee	25
							100%

# Duits

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1T	Schrijftoets: verhaal, waarin een aantal gegeven woorden verwerkt moet zijn. (eigen woordenboek meenemen)	T1	S	100	15	ja
5HA2	Cito kijk- en luistertoets	jan.	L	100	25	ja
5HA3	Literatuur: getoetst worden in de klas behandelde Duitse gedichten en korte verhalen + klassikaal gelezen boek	P2	S	50	15	nee
5HA4	Vorbereitung examen	P2	S	in de les	5	nee
5HA5T	Mondeling	T2	M	20	25	nee
5HA6T	Schrijftoets: formele brief: klachtenbrief of sollicitatiebrief (eigen woordenboek meenemen)	T2	S	100	15	ja
					100%	



# Economie

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Rekenvaardigheden	wk 36-37	S	50		nee	5
4HB2	Praktische Economie (PE) module Schaarste, geld en handel: H1 en H2 + miljoenennota	wk 39-40	S	50		nee	5
4HA1T	PE module Schaarste, geld en handel: H1 t/m H3 (domein 'schaarste en ruil') PE module Vraag en aanbod: H1 en H2 (domein 'markt')	T1	S	50	10	ja	15
4HB3	PO vraag en aanbod	wk 47-50				nee	10
4HB4	PE module Speltheorie: H1 t/m H4	wk 5-7	S	50		nee	10
4HA2T	PE module Vraag en aanbod: H1 t/m H3. PE module Speltheorie: H1 t/m H4.	T2	S	50	10	ja	20
4HB5	Keuzeonderwerp	wk 3-15				nee	10
4HB6	PE module Economische groei: H2 en H3	wk 19-21	S	50		nee	10
4HA3T	PE module Heden, verleden en toekomst: H1 t/m H3, PE module Economische groei: H2 en H3	T3	S	50	10	nee	15
					30%		100%

# Economie

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	PE module Economische groei H1 Domein 'welvaart en groei' ( gedeelte BBP en nationale rekeningen)	wk 39-40	S	50	10	
5HA2T	PE module Economische groei en PE Markt en Overheid, Domein "Markt' en Domein 'welvaart en groei'	T1	S	100	20	ja
5HA3	PE module Risico en Rendement, Domein 'risico en Informatie'	wk 50-51	S	50	15	
5HA4T	PE module Conjunctuur en economisch beleid en PE module Risico en Rendement, Domein 'goede tijden, slechte tijden' en Domein 'risico en informatie'	T2	S	100	25	
					70%	

## Engels

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Grammatica deoltoets (grammatica en onregelmatige werkwoorden).	P1	S	20		Nee	5
4HB2	Toets boek keuzelijst	P1	S				NB
4HB3T	Stepping Stones Katern 1 (Hst.1: grammatica en hst.2: idioom E-N/N-E + grammatica).	T1	S	50		Ja	10
4HB4	Literatuur groepsproject n.a.v. klassikaal gelezen boek.	P2	S/P			Nee	10
4HB5	Kijk-/Luistervaardigheid (2 Cito-toetsonderdelen).	P2	L	2x25		Nee	15
4HB6T	Stepping Stones Katern 2 (Hst.3 grammatica en hst.4: idioom E-N/N-E + grammatica)	T2	S	50		Ja	10
4HB7	Schrijfvaardigheid: informele brief 200-250 woorden. <i>Eigen woordenboek N-E meenemen.</i>	P3	S	50		Nee	12
4HB8T	Leesvaardigheid. <i>Eigen woordenboek E-N meenemen.</i>	T3	S	100		Nee	30
4HB9	Thuis en op school gemaakte opdrachten, so's, etc.	Les / Thuis	S			Nee	8
							100%

## Engels

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Presentatie in het Engels voor de klas over geselecteerde onderwerpen.	P1	M	5	NB	
5HA2T	Toets Schrijfvaardigheid: formele brief van 250-300 woorden. <i>Eigen woordenboek N-E meenemen.</i>	T1	S	100	30	Ja
5HA3	Toets over zelfstandig gelezen boek keuzelijst. <i>Eigen woordenboek N-E meenemen.</i>	nov.	S	50	NB	
5HA4	Toets Luistervaardigheid (Cito kijk-/luistertoets).	jan.	S	2 x 25	30	Ja
5HA5T	Toets Gespreksvaardigheid: dialoog met klasgenoot n.a.v. artikel uit WaspReporter.	T2	M	10	25	Ja
5HA6T	Toets Literatuur: Romeo & Juliet en geselecteerde items uit reader. <i>Gebruik woordenboek niet toegestaan.</i>	T2	S	50	10	Nee
5HA7	Tools for exam. Vier toetsen over examenidioom, signaalwoorden en/of onregelmatige werkwoorden	hele jaar	S	10	5	Nee
					100%	

## Frans

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Grammatica/idioom	P1	S	50		nee	10
4HB2T	Grammatica/idioom	T1	S	50		ja	15
4HB3T	Schrijftoets. Eigen woordenboek meenemen!	T2	S	50		ja	15
4HB4	Kijk- /luistertoets	P3	S	2x30		nee	15
4HB5	Mondeling	P3	M	15		nee	10
4HB6T	Leestoets. Eigen woordenboek meenemen!	T3	S	100		nee	25
4HB7	Thuis en op school gemaakte opdrachten, so's etc.	hele jaar	S/M			nee	10
4HB8	2 luisterdossiers en 2 leesdossiers en 1 boekverslag in P3	hele jaar	S			nee	NB
							100%

## Frans

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1T	Schrijftoets. Eigen woordenboek meenemen!	T1	S	100	30	ja
5HA2	Kijk- en luistertoets	P2	L	100	30	ja
5HA3T	Mondeling: spreek- en gespreksvaardigheid.	T2	M	15	25	ja
5HA4T	Literatuurtoets: H1 t/m H5 uit literatuurkatern van Grandes Lignes	T2	S	50	10	nee
5HA5	Préparation au BAC. Vier toetsen over examenidoom, signaalwoorden en/of onregelmatige werkwoorden.	hele jaar	S		5	nee
5HA6	Luisterdossiers in P1 en P2 en leesdossier in P1 en 1 boekverslag in P2	hele jaar	S		NB	nee
					100%	

# Geschiedenis

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	GWP hst. 1 + hst. 2	wk 40	S	25		nee	10
4HA1T	GWP Hfd 1 t/m 3. Domein A: Historisch besef, Domein B: Oriëntatiekennis: tijdvak 1 'tijd van jagers en boeren' t/m tijdvak 3 'tijd van monniken en ridders'	T1	S	50	5	ja	15
4HB2	GWP hst 4 + hst. 5	wk 2	S	25		nee	10
4HA2T	GWP hst. 4 t/m 7. Domein A: Historisch besef, Domein B: Oriëntatiekennis: tijdvak 4 'tijd van steden en staten' t/m tijdvak 7 'tijd van pruiken en revoluties'. Domein D: Staatsinrichting.	T2	S	50	10	ja	25
4HB3	GWP hst. 8	wk 16	S	25		nee	10
4HB4	Mondelinge overhoring huiswerk en /of kenmerkende aspecten	hele jaar	M			nee	5
4HA3T	GWP hst. 5 t/m §9.5 Domein A: Historisch besef, Domein B: Oriëntatiekennis: tijdvak 5 'tijd van ontdekkers en hervormers' t/m tijdvak 9 'tijd van de wereldoorlogen', Domein D: Staatsinrichting.	T3	S	100	15	nee	25
					30%		100%

# Geschiedenis

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	GWP Examenkatern. Domein A: Historisch besef, Domein B en C thema: Historische Context 1- Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648		S	30	10	nee
5HA2T	GWP hst. 5 t/m 10. Domein A: Historisch besef, Domein B: Oriëntatiekennis: tijdvak 5 'tijd van ontdekkers en hervormers' t/m tijdvak 10 'tijd van televisie en computer'. GWP Examenkatern. Domein A: Historisch besef, Domein B: Historische Context 1- Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648	T1	S	100	20	ja
5HA3	GWP Examenkatern. Domein A: Historisch besef, Domein B en C thema: Historische Context 2- Duitsland 1871-1945;		S	30	10	nee
5HA4	GWP Examenkatern. Domein A: Historisch besef, Domein B en C thema: Historische Context 3-Koude Oorlog 1945-1991		S	30	10	nee

5HA5T	GWP hst. 5 t/m 10. Domein A: Historisch besef, Domein B: Oriëntatiekennis: tijdvak 5 'tijd van ontdekkers en hervormers' t/m tijdvak 10 'tijd van televisie en computer'. GWP Examenkatern. Domein A: Historisch besef, Domein B: Historische Context 1- Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648; Historische Context 2- Duitsland 1871-1945; Historische Context 3-Koude Oorlog 1945-1991	T2	S	100	20	ja
70%						

# Informatica

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			prakt. opdr.				
4HB1	Schriftelijke overhoring over <b>B1H01</b> Informatie Digitaal de leerstof betreft §1 t/m §5 uit de methode.	Voor T1	S	50		nee	6
4HB2	Schriftelijke overhoring over <b>B1H02</b> Communicatie en Taal. De leerstof betreft §1 t/m §5 uit de methode.	Voor T1	S	50		nee	6
4HA1T	Theorietoets over <b>B1H01</b> Informatie digitaal en <b>B1H02</b> Communicatie en Taal	T1	S	50	6	ja	10
4HA2	Praktische opdracht: "Het bouwen van een website met HTML en CSS en Javascript". Gebruik van PHP en MySQL is toegestaan. De website wordt beoordeeld volgens het beoordelingsmodel en moet geplaatst zijn op de webserver van de sectie Informatica. ( <a href="http://informatica.ghlyceum.nl">http://informatica.ghlyceum.nl</a> )	Week 2	PO		8	nee	12
4HA3	Praktische opdracht over het onderwerp "Hardware & Software", "Besturingssystemen" of "Computernetwerken". Deze presentatie wordt opgenomen en via een filmpje op een youtube-kanaal gepresenteerd. De docent en leerlingen hebben toegang tot dit kanaal.	jan/febr	PO		6	nee	10
4HB3	Schriftelijke overhoring over <b>B1H03</b> Computers en randapparatuur. De leerstof betreft §1 t/m §6 + §8 uit de methode. De SO wordt digitaal afgenomen.	Voor T2	S	50			6
4HA4T	Theorietoets over <b>B2H03</b> Computer hardware, <b>B2H04</b> Besturingssystemen en <b>B2H05</b> Computernetwerken	T2	S	50	6	ja	10
4HA5	Praktische opdracht over het onderwerp "Algoritmen en Structuurdiagrammen". Schriftelijk verslag van de opdrachten uit <b>B3H07</b> met code en schermafdrukken (zie opdracht in klaslokaal). Deze opdracht dient schriftelijk en digitaal te worden ingeleverd.	week 20	PO		7	nee	12
4HA6	Programmeerpracticum in Java met Processing. De opdracht wordt beschreven in het Programmerpracticum in het klaslokaal.	week 25	PO		5	nee	10
4HB4	Praktische vaardigheidsopdracht over het maken van Algoritmen. Hst. 7: Werken met de Applet. Dit telt voor 60% bij PO hst. 7 (4HA5)	Voor T3	PO	50			
4HA7T	Theorietoets over <b>B3H07</b> Algoritmen en Programma's en <b>B3H08</b> Programmeertalen	T3	S	50	6	nee	10
4HB5	jaarcijfer voor Huiswerkschrift met samenvattingen en aantekening voor het vak Informatica.						8
					44%		100%

# Informatica

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			prakt. opdr.			
5HA1	Programmeerpracticum SQL op de computer. Leerstof <b>B4H10</b> uit de methode Informatica Actief. Het schrijven en testen van SQL-queries voor een database binnen Access of een ander DBMS.	Voor T1	PO	100	10	ja
5HA2T	Theorietoets over <b>B4H10</b> Relationale databases, <b>B4H11</b> Databasemanagementsystemen en <b>B4H12</b> Informatiemodellering (voor zover behandeld).	T1	S	100	9	ja
5HA3	Praktische opdracht over het ontwerpen en bouwen van een database met behulp van informatiemodellering. Er wordt een database ontwikkelt op verschillende manieren. Met behulp van Access, met behulp van MYSQL. Ingeleverd moet worden een schriftelijk verslag, logboek en werkende database. Zie klaslokaal methode.	week 48	PO		15	nee
5HA4	Praktische opdracht "Systeemontwikkeling". Er wordt gewerkt met de programmeeromgeving Greenfoot. Er worden individueel en in groepen opdrachten gemaakt.	week 5	PO		15	nee
5HA5	Theorietoets over <b>B5H13</b> Projectmatig werken.	Voor T2	S	50	7	nee
					56%	

**Eindcijfer Kunst = 0,30 x eindcijfer KUA + 0,70 x eindcijfer KUMU (of KUBV)**

Opm: leerlingen met twee kunstvakken, maken een extra opdracht ter compensatie van het vak Kunst Algemeen

**Kunst Algemeen**

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HA1	Klassiek oriëntatie en esthetiek		P/S		10		10
4HA2T	Burgercultuur Nederlanden	T1	S	50	10	ja	20
4HA3	Burgercultuur Nederlanden		P/S		5		10
4HA4T	Toets modernen	T2	S	50	10	ja	20
4HA5	Modernen		P/S		5		10
4HA6T	Massacultuur	T3	S	50	10	nee	20
4HA7	Massacultuur		P/S		5		10
					55%		100%

**Kunst Algemeen**

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Romantiek en Realisme	P1	P/S		7	nee
5HA2T	Burgercultuur Nederlanden	T1	S	50	15	ja
5HA3	Massacultuur	P2	P		8	nee
5HA4T	Cultuur modernen	T2	S	50	15	ja
					45%	



**Eindcijfer Kunst = 0,30 x eindcijfer KUA + 0,70 x eindcijfer KUBV**

Opm: leerlingen met twee kunstvakken, maken een extra opdracht ter compensatie van het vak Kunst Algemeen

## Kunst Beeldende Vormgeving

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HA1	Burgercultuur Nederlanden	logboek, eindwerk, reflectie		15	nee	30	
4HA2	Cultuur moderneren	logboek, eindwerk, reflectie		15	nee	30	
4HA3	Massacultuur	logboek, eindwerk, reflectie		15	nee	30	
4HA4	Eindexpositie	P		5	nee	10	
				50%		100%	

## Kunst Beeldende Vormgeving

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Eindwerk - vrij thema - naar eigen keuze	logboek, eindwerk, reflectie		40	nee	
5HA2	Eindexpositie			10	nee	
				50%		

**Eindcijfer Kunst = 0,30 x eindcijfer KUA + 0,70 x eindcijfer KUMU**

Opm: leerlingen met twee kunstvakken, maken een extra opdracht ter compensatie van het vak Kunst Algemeen

**Kunst Muziek**

4 HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HA1T	Intro hst. 1 + 2 Hst. 1: Middeleeuwen Toonladders: mineur/majeur, intervallen, intervallen horen. Hst. 2: Renaissance G-sleutel/F-sleutel, drieklanken: mineur, majeur, akkoorden horen, solfège I.	T1	S	50	5	ja	15
4HA2T	Intro hst. 3 + 4 Hst. 3: Barok Maatsoorten (tweedelig, driedelig), maatsoorten onderscheiden, ritmisch dictee. Hst. 4: Weense klassieken Kwintencirkel, parallelle toonladders, toonhoogte: tonica, (sub)dominant, leidtoon, hoofdvorm (sonate), hoofdvorm ontleden, akkoordenschema + melodie schrijven, trappen analyse.	T2	S	50	5	nee	15
4HA3	Solostuk	16			10	nee	25
4HA4T	Hst. 5 + 6 Hst. 5: Romantiek Toonsoort, moduleren/transponeren, toonladders: harmonisch en melodisch mineur, solfège II (melodie + ritmisch). Hst. 6: Twintigste eeuw Toonladder: Pentatoniek, hele toonstoonladder, 12 toonstoonladder, maatwisseling, syncopen, klanken: consonant/dissonant, maatsoorten onderscheiden (3/4, 4/4, 6/8).	T3	S	50	10	nee	25
4HA5	Gewogen gemiddelde van de ensemblestuk	in les			10	nee	20
					40%		100%

**Kunst Muziek**

5 HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1T	Intro hst. 13 t/m 16 hst. 13 Metal hst. 14 Zwarte muziek (1) hst. 15 Zwarte muziek (2) hst. 16 Dance	T1	S	50	15	ja
5HA2	Solostuk	in les			15	nee
5HA3	Gewogen gemiddelde van de ensemblestuk	in les			15	nee
5HA4	Concert	6			15	nee
					60%	

## Lichamelijke opvoeding

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Softbal, voetbal, hockey, atletiek						
	Turnen, basketbal, bewegen en muziek, lesinleiding						
4HB2	Turnen, volleybal, zelfverdediging, lesinleiding keuzeblok 3 weken						
	Softbal, voetbal, frisbee, atletiek						

## Lichamelijke opvoeding

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	half jaar keuzesport binnen en buiten school					
	Domein A: algemene vaardigheden					
	Domein B: bewegen					
	Domein C: bewegen en regelen					
	Domein D: bewegen en gezondheid					
	Domein E: bewegen en samenleving					

### Beoordeling:

De diverse vakonderdelen uit de domeinen worden tijdens de les L.O.1 beoordeeld.

De vakdocent geeft de waardering achterstand/voldoende/goed aan de verschillende activiteiten.

De periode wordt voldoende/goed afgesloten als aan bovenstaande is voldaan.

Dat wil zeggen dat ieder die voldoende initiatieven neemt t.a.v. bovenstaande én altijd aanwezig is geweest, voldoet aan de eisen van het L.O1-programma.

Langdurig geblesseerde leerlingen die niet aan domein B kunnen voldoen, krijgen een vervangende opdracht die naar behoren (voldoende/goed) moet worden afgesloten.

Het missen van lessen L.O. : Je bent **verplicht** de lessen L.O. te volgen.

- Als je niet in staat bent om deel te nemen aan de les(sen) L.O. ben je verplicht om vooraf contact op te nemen met je gymdocent.

- Je moet, op eigen initiatief, eventueel gemiste lessen inhalen tijdens andere lessen L.O. bij je eigen of andere gymdocent. Je moet dit van te voren duidelijk met je eigen gymdocent afspreken.

- Bij het vergeten van sportkleding bepaalt de docent L.O. hoe verder te handelen.

- Heb je de inhaalmogelijkheden niet benut ( om welke reden dan ook) dan krijg je een vervangende (meestal theoretische) opdracht (de grootte van de opdracht is afhankelijk van het aantal gemiste lessen).

Er komt twee keer een beoordeling op de cijferlijst. Halverwege het jaar en aan het eind van het jaar. Dit laatste geldt niet voor de eindexamenklassen (alleen na het eerste half jaar).

Je kunt het vak L.O. alleen afronden in een leerjaar als je een eindbeoordeling V of G hebt.

## Levensbeschouwelijke Vorming

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HA1	Kerkbezoek	P1	S/P	-	20	nee	20
4HB1	S.O. christendom	P1	S	25	0	nee	0
4HA2T	Toets christendom	T1	S	50	20	ja	20
4HA3	Presentatie - hindoeïsme of boeddhisme	P2	P		20	nee	20
4HA4	Ethisch beraad	P3	P		20	nee	20
4HA5	Levensvisieboek	P3	S		20	nee	20
					100%		100%

## Levensbeschouwelijke Vorming

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

# Maatschappijleer

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HA1	Wat is maatschappijleer (h1)	P1	S	50	5	nee	5
4HA2T	Parlementaire democratie	T1	S	50	15	ja	15
4HA3T	Verzorgingsstaat	P2	S	50	20	ja	20
4HA4T	Rechtsstaat	T2	S	50	20	nee	20
4HA5	Praktische opdracht	P2	S/P		20	nee	20
4HA6T	Pluriforme samenleving	T3	S	50	20	nee	20
					100%		100%

# Maatschappijleer

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

# Maatschappijwetenschappen

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Toets intro MAW	P1	S	50			10
4HB2T	Hoofdconcepten en kernconcepten; een inleiding: toets hst. 1,2,3 en 4.	T1	S	50		ja	20
4HA1T	Verandering: toets hst. 5,6 en 7.	T2	S	50	10	ja	20
4HB3	Nieuwspresentatie	P123	P	nvt			10
4HA2	PO onderzoek doen. Analyse van een sociale actualiteit.	P23	S+P	nvt	10		20
4HA3T	Verandering: toets hst. 8,9 en 10.	T3	S	100	10		20
					30%		100%

# Maatschappijwetenschappen

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1T	Vraagstukken 21e eeuw: toets hst. 11, 12 en 13.	T1	S	100	20	ja
5HA2	Vraagstukken 21e eeuw: toets hst. 14.	P2	S	50	10	
5HA3	PO Onderzoek doen. Analyse van een politieke actualiteit.	P1,2	S+P	nvt	10	
5HA4T	Toets alle examenstof	T2	S	100	30	ja
					70%	

# Management & Organisatie = Bedrijfseconomie

# Natuurkunde

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			practicum				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Newton 4h hst. 1 (el)	sep/okt	S	50		nee	7
4HA1T	Newton 4h hst. 1 en hst. 2 (el + bew)	T1	S	50	2	ja	14
4HA2	Newton 4h hst. 2 t/m hst. 4 (bew + mat + kr)	jan	S	50	2	nee	10
4HA3T	Newton 4h hst. 2 t/m hst.4 (bew + mat + kr)	T2	S	100	6	ja	26
4HA4	Technische automatisering (uitgereikt materiaal)	maart	S/P	50	2	nee	7
4HA5T	Newton 4h hst. 4 t/m hst.6 (kr + str + vaard)	T3	S	100	8	nee	26
4HB2	Vrije ruimte 1					nee	5
4HB3	Vrije ruimte 2					nee	5
					20%		100%

# Natuurkunde

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			practicum			
			mondeling			
			luister			
5HA1T	Newton 5h hst. 7 t/m hst. 9 (tr + energie + astr)	T1	S	100	27	ja
5HA2	Newton 5h hst. 7 t/m hst. 9 (tr + energie + astr) + opt	dec/maart	S/P	50	13	nee
5HA3T	Newton 5h hst. 7 t/m hst.9 + CSE-stof (opgegeven werk)	T2	S	100	40	ja
					80%	



# Nederlands

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1T	Leesvaardigheid: Cursus Leesvaardigheid Nieuw Nederlands	T1	S	50		ja	10
4HB2	Taaltoets: cursus formuleren en cursus spelling uit Nieuw Nederlands	wk 48-50	S	50		nee	15
4HB3	Spreekvaardigheid mondeling betoog in tweetallen	P2	M	5		nee	10
4HB4T	Laagland cursus 1-3	T2	S	100		ja	10
4HB5	Literaturofficeer (compleet en naar behoren ingeleverd)	P3	M	5		nee	20
4HB6	Schrijfvaardigheid: gedocumenteerd betoog (in duo's) en motivatiebrief	P2/3	S	-		nee	15
4HA1T	Leesvaardigheid: leesvaardigheid en argumenteren Nieuw Nederlands en Examenbundel	T3	S	100	5	nee	20
					5%		100%

# Nederlands

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Spreekvaardigheid: probleemoplossende discussie	in de les	M	20	20	nee
5HA2T	Schrijfvaardigheid (Nieuw Nederlands, module schriftelijke taalvaardigheid en reader schrijfvaardigheid). Alleen als het schrijfdossier tijdig (eerste inleverdatum: laatste inleverdatum:) compleet en naar behoren is, is deelname aan dit SE mogelijk.	T1	S	120	25	ja
5HA3	Toets literatuurgeschiedenis middeleeuwen-heden	in de les	S	50	10	nee
5HA4	Toets examenvaardigheden	centraal uur	S	50	5	nee
5HA5T	Letterkunde mondeling over 4 literaire werken inclusief opdrachten bij de gelezen boeken en gedichtenanalyse. Alleen als het letterkunde dossier tijdig (eerste inleverdatum:, laatste inleverdatum:) compleet en naar behoren is, is deelname aan dit SE mogelijk.	T2	M	20	35	ja
					95%	

## O&amp;O

4HAVO  
2018-2019

	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
	Regulier project:						
4HB1	Product opdrachtgever	vakles	P			nee	7
4HB2	Product docent	vakles	P				7
4HB3	Proces	vakles	S				14
	Keuzeproject 1:						
4HA1	Product opdrachtgever	vakles	P		5	nee	5
4HA2	Product docent	vakles	P		5		5
4HA3	Proces	vakles	S		10		10
	Keuze project 2:						
4HA4	Product opdrachtgever	vakles	P		5	nee	10
4HA5	Product docent	vakles	P		5		10
4HA6	Proces	vakles	S		10		20
4HB4	Portfolio projecten leerjaar 4		S				12
					40%		100%

## O&amp;O

5HAVO  
2019-2020

	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HB1	Tussenevaluatie OVG	nov.			0	nee
	Meesterproef:					
5HA1	Product opdrachtgever	mrt.	P		12	nee
5HA2	Product docent	mrt.	P		12	nee
5HA3	Proces	mrt.	S		24	nee
5HA4	Portfolio projecten leerjaar 4 en 5		S		12	
					60%	

# Scheikunde

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	Schriftelijk H1	P1	S	in vakles		nee	5
4HB2	Schriftelijk H2	P1	S	in vakles		nee	5
4HA1T	Toets hoofdstuk 1,2 (en 3) BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T1	S	50	2,5	ja	15
4HB3	Schriftelijk H5	P2	S	in vakles		nee	5
4HB4	Praktische opdracht	P2	P	10		nee	15
4HA2T	Toets hoofdstuk (3) 4 en 5 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T2	S	50	7,5	ja	25
4HA3T	Toets hoofdstuk 6,7 (en 8) BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T3	S	100	10	nee	30
					20%		100%

# Scheikunde

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1T	Toets hoofdstuk 1,2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T1	S	100	40	ja
5HA2T	Toets hoofdstuk 9, 10, 11, 12, 13 en 14 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T2	S	100	40	ja
					80%	

# Wiskunde A

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving Boeken Getal & Ruimte havo A dl.1 en 2 11e ed.	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	H2: verwerken van data	P1	S	50		nee	10
4HA1T	H2 & H6: verwerken van data, statistiek en beslissingen	T1	S	50	5	ja	20
4HA2	PO Statistiek (H6 & H8)	P2	S	-	5	nee	10
4HB2	Toetsen in de les (DWO, HW controle, presentatie, SO's etc)	P2				nee	5
4HA3T	H3 & H5: tabellen en grafieken, lineaire verbanden	T2	S	50	5	ja	20
4HB3	H4: tellen	P3	S	50		nee	10
4HB4	Toetsen in de les (DWO, HW controle, presentatie, SO's etc)	P3				nee	5
4HA4T	H4 & H1: tellen, rekenregels en verhoudingen	T3	S	100	5	nee	20
					20%		100%

# Wiskunde A

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud) Boeken Getal & Ruimte havo A dl.2 en 3 11e ed.	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	H7: veranderingen	P1	S	50	10	nee
5HA2T	H7 & H9: veranderingen, exponentiële verbanden	T1	S	100	25	ja
5HA3	H10: statistische variabelen	P2	S	50	10	nee
5HA4	H11: formules en vergelijkingen	P2	S	50	10	nee
5HA5T	H1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 11 & 12: alle examenstof	T2	S	100	25	ja
					80%	

# Wiskunde B

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving Boeken Getal & Ruimte havo B dl.1 en 2	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HB1	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen	P1	S	50	–	nee	5
4HA1T	H1&2: Formules, grafieken, vergelijkingen & Veranderingen	T1	S	50	6	ja	20
4HB2	H3: Hoeken en afstanden	P2	S	50	–	nee	5
4HB3	Toetsen in de les (DWO, HW controle, presentatie, SO's etc)	P2	–	–	–	nee	5
4HA2T	H3 & H4: Hoeken en afstanden & Werken met formules	T2	S	100	6	ja	25
4HA3	H7: Lijnen en cirkels	P3	S	50	2	nee	10
4HB4	H5: Machten, exponenten en logaritmen	P3	S	50	–	nee	5
4HB5	Toetsen in de les (DWO, HW controle, presentatie, SO's etc.)	P3	–	–	–	nee	5
4HA4T	H5 & H6: Machten, exponenten en logaritmen & De afgeleide functie	T3	S	100	6	nee	20
					20%		100%

# Wiskunde B

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud) Boeken Getal & Ruimte havo B dl.2 en 3	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	H6 & H9: De afgeleide functie & Exponentiële verbanden	P1	S	50	10	nee
5HA2T	H6, H9 & H8: De afgeleide functie, Exponentiële verbanden & Goniometrie	T1	S	100	30	ja
5HA3	H10: Meetkundige verhoudingen	P2	S	50	10	nee
5HA4T	H1 t/m H11: Alle examenstof	T2	S	100	30	ja
					80%	

# Wiskunde D

4HAVO 2018-2019	stofomschrijving Boeken Getal & Ruimte vwo D dl.1 en havo D dl.2	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4HA1	G&R VD1 h3 (kansrekening)	okt	S	50	6	nee	5
4HA2T	G&R VD1 h1,h2 (combinatoriek en deel van discrete wiskunde)	T1	S	50	15	ja	20
4HB1	G&R VD1 h2 (discrete wiskunde)	dec	S	50		nee	10
4HA3	Opdracht keuze-onderwerp	jan	S		6	nee	10
4HA4	Opdracht exponentiële groei	feb	S		12	nee	20
4HB2	G&R HD2 h5 (kansverdelingen)	apr	S	50		nee	10
4HA5	G&R HD2 h7 (normale verdeling)	mei	S	50	6	nee	5
4HA6T	G&R HD2 h6 (vectormeetkunde)	T3	S	50	15	nee	20
					60%		100%

# Wiskunde D

5HAVO 2019-2020	stofomschrijving (onder voorbehoud) Boeken Getal & Ruimte havo D dl. 3	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1T	Hypothesen toetsen en exp/log functies	T1	S	100	20	ja
5HA2	Opdracht keuze-onderwerp		S		5	nee
5HA3	Ruimtmeetkunde		S	50	10	nee
5HA4	Periodieke functies		S	50	5	nee
					40%	