



**PTA/PTB**  
**5 HAVO**  
**Cohort 2019-2021**  
September 2020

(Het PTA/PTB is voor het huidige schooljaar geldig)

Aardrijkskunde .....	1
BEC (Bedrijfseconomie, ondernemerschap & financiële zelfredzaamheid) .....	1
Biologie .....	2
BSM (Bewegen, Sport en Maatschappij) .....	3
Culturele en Kunstzinnige Vorming .....	4
Duits .....	5
Economie .....	5
Engels .....	6
Frans .....	6
Geschiedenis .....	7
Informatica .....	8
Kunst Algemeen .....	8
Kunst Beeldende Vormgeving .....	9
Kunst Muziek .....	10
Lichamelijke opvoeding .....	10
Levensbeschouwelijke Vorming .....	11
Maatschappijleer .....	11
Maatschappijwetenschappen .....	12
Natuurkunde .....	12
Nederlands .....	13
O&O .....	13
Rekenen (alleen voor leerlingen met een CM -pakket zonder wiskunde) .....	14
Scheikunde .....	14
Wiskunde A .....	14
Wiskunde B .....	15
Wiskunde D .....	15

## Aardrijkskunde

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Overleven in Europa, geselecteerde delen uit de hele module. Zie 4HB1 + landbouw in het Mediterrane gebied en de toenemende problemen voor de landbouw i.v.m. klimaatverandering atlasvaardigheden.	T1	S	100	10	ja
4HA2	Geografisch onderzoek eigen omgeving. De inhoud van dit onderzoek wordt in het opdrachtdocument gespecificeerd.	P2/P3	S	n.v.t.	10	nee
4HA3	Arm en rijk Module. Zie 4HB2 + India als opkomend land (economie, sociale veranderingen), globalisering op economisch en cultureel gebied. (Atlas)vaardigheden.	T2	S	100	15	ja
4HA4	Systeem aarde Hst.1, Hst. 2. Platentektoniek, aardbevingen, vulkanisme, gebergtevorming, exogene krachten, water- en koolstofkringlopen, (atlas)vaardigheden.	T3	S	100	10	ja*
					45%	

\* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel heeft dat hij/zij bevorderd is.

## Aardrijkskunde

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Systeem aarde Hst. 3 en 4: Stralingsbalans, atmosferische processen, exogene krachten, effecten van exogene en menselijke processen op het aardoppervlak. Brazilië Hst. 2, 3 en 5: Stedelijke ontwikkeling, menselijke invloed op het landschap, politieke situatie, culturele diversiteit, economische ontwikkeling, (atlas)vaardigheden.	T1	S	100	30	ja
5HA2	Wonen in Nederland geheel: Riviersystemen, beleid rond waterbeheer, stedelijke structuur, stadsproblematiek, ruimtelijke ontwikkeling in en rond stedelijke gebieden, (atlas)vaardigheden.	T2	S	100	25	ja
					55%	

## BEC (Bedrijfseconomie, ondernemerschap & financiële zelfredzaamheid)

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Geldzaken volledig	T1	S	50	5	ja
4HA2	Ondernemerschap & Geldzaken (herhaling)	T2	S	50	10	ja
					15%	

**BEC (Bedrijfseconomie, ondernemerschap & financiële zelfredzaamheid)**

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Eenmanszaak volledig + Besloten Vennootschap + Geldzaken + Ondernemerschap	T1	S	100	25	ja
5HA2	PO NV: examenopgaven & analyse jaarrekening + keuze- onderwerp	P2	S		20	nee
5HA3	Naamloze Vennootschap + voorkennis: eenmanszaak	T2	S	100	40	ja
					85%	

**Biologie**

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Nectar hst. 2: Cellen Nectar hst. 4: Voortplanting en seksualiteit	T1	S	50	10	ja
4HA2	Nectar hst. 5: Voeding en energie Nectar hst. 6: Voeding, vertering en gezondheid	T2	S	50	10	ja
4HA3	Nectar hst. 1: gedrag Nectar hst. 7: Soorten en relaties Nectar hst. 8: Ecosysteem en evenwicht	T3	S	50	10	ja*
					30%	

\* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel heeft dat hij/zij bevorderd is.

**Biologie**

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Nectar H12: Gezondheid	39-41	S	50	10	nee
5HA2	Nectar H2: Cellen Nectar H4: Voortplanting en seksualiteit Nectar H9: Erfelijkheid Nectar H10: Evolutie	T1	S	100	25	ja
5HA3	Nectar H14: Reageren	50-51	S	50	10	nee
5HA4	Nectar H3.3: Transport door celmembranen Nectar H5: Voeding en energie Nectar H6: Voeding, vertering en gezondheid Nectar H11: Transport Nectar H13: Gaswisseling en uitscheiding	T2	S	100	25	ja
					70%	

**BSM** (Bewegen, Sport en Maatschappij)

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
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
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	nee
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
4HA4	Proefwerk § 1.4 en 1.5 - Blessurepreventie - Behandeling van sportblessures - EHBO - Gezonde voeding - Sport en voeding	T1	S	50	7	ja
4HA5	Je deelname aan de lessen zelfverdediging wordt beoordeeld. De beoordelingscriteria staan in Magister.	P2	P	50	3	nee
4HA6	Je deelname aan de lessen zwemmen wordt beoordeeld, beoordelingscriteria staan in Magister.	P2	P	50	3	nee
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
4HA8	Proefwerk § 1.6 en 1.7 - Meten van fitheid - Grondmotorische eigenschappen - Verbeteren van fitheid - Trainingsleer - Energiesystemen - FITT principe - Trainingsprogramma	T2	S	50	7	ja
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 training 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/S	600	10	nee
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
4HA11	Het voorbereiden, organiseren en begeleiden van de brugklas sportdag. Beoordelingscriteria kun je vinden in Magister.	P3	P	300	5	nee
					53%	

**BSM (Bewegen, Sport en Maatschappij)**

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Deelname aan keuze-activiteiten voor het vrije deel: werkweek Oostenrijk of Ardennen, brugklaskamp, koningsspelen of een onderdeel naar keuze (in overleg met de BSM docent). De opdracht staat in Itslearning.	P1	S	1800	5	nee
5HA2	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 Itslearning.	P1	P	50	3	nee
5HA3	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 Itslearning.	P1	P	5	3	nee
5HA4	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 Itslearning. Daarnaast ga je het spel geven aan je eigen BSM klas. Dit wordt ook beoordeeld. De criteria kun je vinden in Itslearning.	P1	P	30	3	nee
5HA5	Bewegen en muziek. In de les krijg je een dans aangeleerd op het refrein. Zelf bedenken 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 Itslearning.	P1	P	5	3	nee
5HA6	Polstokhoogspringen wordt beoordeeld aan de hand van de hoogte die je springt tijdens het afsluiten. Welk cijfer hoort bij welke hoogte kun je vinden in Itslearning.	P1	P	50	3	nee
5HA7	Leerlingen organiseren een demonstratie over 2 jaar BSM voor ouders, docenten, leerlingen. Opbouw en uitvoering van 16.00 uur tot 21.00 uur op woensdag 3 februari 2021. Aanwezigheid verplicht.	P1	P	300	9	nee
5HA8	Het lopen van een stage bij een sportvereniging, brugklaskamp, vakantiespel of animatie. Vraag om goedkeuring van de BSM docent.	P1	P	1200	8	nee
5HA9	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	10	ja
					47%	

**Culturele en Kunstzinnige Vorming**

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Kunsta autobiografie start jaar	36 - 37	S	n.v.t.	5	nee
4HA2	Kunstdiscipline film	37 - 44	S + M	n.v.t.	15	nee
4HA3	Kunstdiscipline architectuur	44 - 4	S + M	n.v.t.	15	nee
4HA4	Kunstdiscipline dans	4 - 12	S + P	n.v.t.	15	nee
4HA5	Kunstdiscipline zelfstandig 1	12 - 19	S + P	n.v.t.	20	nee
4HA6	Kunstdiscipline zelfstandig 2	19- 25	S + P	n.v.t.	20	nee

4HA7	Kunsta autobiografie einde jaar	26	S + P	n.v.t.	5	nee
4HA8	Lesopdrachten	36 - 26	S	n.v.t.	5	nee
					100%	

## Culturele en Kunstzinnige Vorming

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

## Duits

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

## Duits

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Schrijftoets: verhaal, waarin een aantal gegeven woorden verwerkt moet zijn (eigen woordenboek meenemen)	T1	S	100	18	ja
5HA2	Cito kijk- en luistertoets	januari	L	100	25	ja
5HA3	Literatuur: getoetst worden in de les behandelde Duitse gedichten en korte verhalen + klassikaal gelezen boek. Gebruik woordenboek niet toegestaan.	5-6	S	50	15	nee
5HA4	Mondeling (voor deelname aan het mondeling moet het leesdossier in orde en goedgekeurd zijn)	T2	M	20	25	ja
5HA5	Schrijftoets: formele brief (eigen woordenboek meenemen)	T2	S	100	18	ja
					100%	

## Economie

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	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	7,5	ja
4HA2	PE module Vraag en aanbod: H1 t/m H3. PE module Speltheorie: H1 t/m H4.	T2	S	50	10	ja
4HA3	Onderzoeksvaardigheden 2 *	3-15	S		7,5	
					25%	

## Economie

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	PE module Economische groei en PE Markt en Overheid, herhaling PE Vraag en Aanbod Domein 'Markt' en Domein 'welvaart en groei'	T1	S	100	35	ja
5HA2	PE module Conjunctuur en economisch beleid en PE module Risico en Rendement, herhaling PE Heden, Verleden, Toekomst, Domein 'goede tijden, slechte tijden' en Domein 'risico en informatie' en Domein 'welvaart en groei'	T2	S	100	40	ja
					75%	

## Engels

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen d ossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

## Engels

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Handelingsdeel 1: presentatie in het Engels voor de klas over geselecteerde onderwerpen.	P1	M	5	NB	
5HA2	Toets Schrijfvaardigheid: formele brief van 250-300 woorden. <i>Eigen woordenboek N-E meenemen.</i>	T1	S	100	30	ja
5HA3	Handelingsdeel 2: 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
5HA5	Toets Gespreksvaardigheid: dialoog met klasgenoot n.a.v. artikel uit WaspReporter.	T2	M	10	25	ja
5HA6	Toets Literatuur: Romeo & Juliet en geselecteerde items uit reader. <i>Gebruik woordenboek niet toegestaan.</i>	T2	S	50	15	nee
					100%	

## Frans

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			



## Frans

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Schrijftoets. Eigen woordenboek meenemen.	T1	S	100	30	ja
5HA2	CITO Kijk- en luistertoets	P2	L	100	30	ja
5HA3	Mondeling: spreek- en gespreksvaardigheid	T2	M	15	25	ja
5HA4	Literatuurtoets: H4 en 5 en literaire begrippen literatuurkatern van Grandes Lignes. Woordenboek niet toegestaan.	T2	S	50	15	nee
5HA5	Handelingsdeel: 2 luisterdossiers, 1 leesdossier en een boekopdracht, literatuur presentatie	hele jaar	S		NB	nee
						100%

## Geschiedenis

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	GWP H 1 t/m 4. 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
4HA2	GWP H5 en 6. Domein A: Historisch besef, Domein B+C: Oriëntatiekennis: tijdvak 5 'ontdekkers en hervormers' t/m tijdvak 6 'tijd van regenten en vorsten'. Domein D: Staatsinrichting	T2	S	50	10	ja
						15%

## Geschiedenis

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	GWP H5 t/m 9 + GWP Examenkatern H1 + H2.1 Domein A: Historisch besef, Domein B+C: Oriëntatiekennis: tijdvak 5 'tijd van ontdekkers en hervormers' t/m tijdvak 9 'tijd van de wereldoorlogen', Historische Context 1: Het Britse Rijk 1620-1900, HC 2: Duitsland 1918-1945, Domein D: Staatsinrichting	T1	S	100	35	ja
5HA2	GWP Examenkatern. Domein A: Historisch besef, Domein B,C en D: Historische Context 2: Duitsland in Europa 1918-1991; HC 3: Nederland 1948-2008	P2	S	50	15	nee
5HA3	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 + C: Historische Context 1: Het Britse Rijk 1620-1900; HC 2: Duitsland in Europa 1918-1991; HC 3: Nederland 1948-2008, Domein D: Staatsinrichting.	T2	S	100	35	ja
						85%

## Informatica

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			prakt. opdr.			
4HB1	Schriftelijke overhoring over Informatie Digitaal	41-42	S	50		nee
4HA1	Theorietoets over Informatie digitaal en Grondslagen onderwerp1-5. Domein B1 - B4. Domein C1 - C4	T1	S	50	7	ja
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.glyceum.nl">http://informatica.glyceum.nl</a> ) C en D	voor T2	PO		8	nee
4HA3	Praktische opdracht over het onderwerp "algoritmisch denken" en Programmeren ". Domein D	jan/feb	PO		8	nee
4HA4	Theorietoets over domein Algoritmisch denken en programmeren. Domain D, Bijdrage uit domein B1, B2, B4	T2	S	50	7	ja
4HA5	Praktische Opdracht over Interaction Design. Domein F1 en Keuzethema User Experience (UX). Domain P	voor T3	PO		7	nee
4HA6	Theorietoets Computerarchitectuur	T3	S	50	7	ja*
					44%	

\* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel heeft dat hij/zij bevorderd is.

## Informatica

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			prakt. opdr.			
5HA1	Programmeerpracticum SQL op de computer. Leerstof Databases en SQL uit de methode Informatica Actief. Het schrijven en testen van SQL-queries voor een Database binnen een DBMS. Domein C en H.	41/42	PO	100	14	ja
5HA2	Theorietoets over Relationale databases en DBMS. Keuzethema 2. Domein H, bijdrage aan domein C.	T1	S	100	13	ja
5HA3	Praktische opdracht over het ontwerpen en bouwen van een database. Er wordt een database ontwikkeld op verschillende manieren. Access, MySQL. Ingeleverd moet worden een schriftelijk verslag, logboek en werkende database. Zie klaslokaal methode. Keuzethema 2. Domein A, C en H	46/47	PO		15	nee
5HA4	Praktische opdracht "Systeemontwikkeling en games". Er wordt gewerkt met de programmeeromgeving Greenfoot in Java. Bijdrage aan Domein A, D en B.	jan	PO		14	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 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Klassieken	T1	S	50	10	ja
4HA2	Burgercultuur	P2	P	15	5	ja

4HA3	Burgercultuur	T2	S	50	10	ja
4HA4	Pres.modernen/massacultuur	P3	P	15	5	nee
4HA5	Modernen/massacultuur	T3	S	50	10	ja*
					40%	

\* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel heeft dat hij/zij bevorderd is.

## Kunst Algemeen

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Burgercultuur	T1	S	50	20	ja
5HA2	Modernen/massacultuur PO	P2	S		20	nee
5HA3	Modernen/massacultuur	T2	S	50	20	ja
					60%	

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

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

## Kunst Beeldende Vormgeving

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Klassieken	P1	Logboek, eindwerk, reflectie		10	nee
4HA2	Burgercultuur/modernen	P2	Logboek, eindwerk, reflectie		10	nee
4HA3	Massacultuur	P3	Logboek, eindwerk, reflectie		10	nee
4HA4	Eindexpo	P3	P		5	nee
					35%	

## Kunst Beeldende Vormgeving

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	oriëntatie opdrachten naar eindwerk.		refl.proces.pres. in dummy		10	nee
5HA2	eindwerk(en) eindthema	5			35	nee
5HA3	reflectie en eindexpositie/presentatie/performance	5			15	nee
5HA4	Excursie CSE	P2			5	
					65%	

**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 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Intro hst. 1 + 2 Hst. 1: Middeleeuwen Toonladders: mineur/majeur, intervallen, intervallen horen. Hst. 2: Renaissance drieklanken: mineur, majeur, akkoorden horen, Ritmisch dictee	T1	S	50	5	ja
4HA2	Intro hst. 3 + 4 Hst. 3: Barok Maatsoorten: (tweedelig, driedelig), maatsoorten onderscheiden, ritmisch dictee. Hst. 4: Weense klassieken Kwintencirkel, parallelle toonladders, toonhoogte: tonica, leidtoon, hoofdvorm behandelen. melodisch Dictee	T2	S	50	5	nee
4HA3	Solostuk	16			10	nee
4HA5	Gewogen gemiddelde van de ensemblestuk	in les			10	nee
					30%	

**Kunst Muziek**

5 HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Intro: hst: 5 + 6 en hst. 13 - 16 Hst. 13 Metal Hst. 14 Zwarte muziek (1) Hst. 15 Zwarte muziek (2) Hst. 16 Dance  Muziekstijlen herkennen Ritmisch Dictee	T1	S	50	20	ja
5HA2	Solostuk	in les			20	nee
5HA3	Gewogen gemiddelde van de ensemblestuk	in les			15	nee
5HA4	Concert	6			15	nee
					70%	

**Lichamelijke opvoeding**

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

## Lichamelijke opvoeding

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Keuzeblokken binnen en buiten school. Participatie en gedrag: Actieve deelname, omgang met klasgenoten, docent en materiaal, het houden aan afspraken en de aanwezigheid moeten voldoende worden afgesloten.	P1			O/V/G	
* Je kunt het vak L.O. alleen afronden als je een eindbeoordeling V of G hebt. Bij onvoldoende beoordeling volgt een vervangende opdracht die minimaal voldoende moet worden afgesloten.					O/V/G*	

## Levensbeschouwelijke Vorming

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Kerkbezoek	P1	S/P	-	15	nee
4HA2	Toets christendom	T1	S	50	20	ja
4HA3	Presentatie - hindoeïsme of boeddhisme	P2	P		20	nee
4HA5	Levensvisieboek	P3	S		20	nee
4HA6	Participatie/overige	P1-P3	S/P/M/L		5	
					80%=100%	

## Levensbeschouwelijke Vorming

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

## Maatschappijleer

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Wat is maatschappijleer (h1)	P1	S	50	5	nee
4HA2	Parlementaire democratie	T1	S	50	15	ja
4HA3	Verzorgingsstaat	P2	S	50	20	nee
4HA4	Praktische opdracht	P2	S/P		20	nee
4HA5	Rechtsstaat	T2	S	50	20	ja
4HA6	Pluriforme samenleving	T3	S	50	20	ja*
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitsel heeft dat hij/zij bevorderd is.					100%	

## Maatschappijleer

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

## Maatschappijwetenschappen

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Verandering: toets hst. 5,6 en 7.	T2	S	50	10	ja
4HA2	PO onderzoek doen. Analyse van een sociale actualiteit.	P23	S+P	n.v.t.	10	
					20%	

## Maatschappijwetenschappen

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Vraagstukken 21e eeuw: toets hst. 11 en 12.	T1	S	100	30	ja
5HA2	PO Onderzoek doen. Analyse van een politieke actualiteit.	P1,2	S+P	n.v.t.	20	
5HA3	Vraagstukken 21e eeuw: toets H13 en 14	T2	S	100	30	ja
					80%	

## Natuurkunde

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			practicum			
			mondeling			
			luister			
4HB1	Newton 4h h1 (el)	sep/okt	S	50		nee
4HA1	Newton 4h h1h2 (el + bew)	T1	S	50	5	ja
4HA2	Newton 4h h2h3h4 (bew + mat + kr)	T2	S	100	10	ja
					15%	

## Natuurkunde

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			practicum			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Newton 5h h7h8h9 (tr + energie + astr)	T1	S	100	33	ja
5HA2	Optica practicum	maart	S + P	200	7	nee
5HA3	Newton 5h h7h8h9 + cse-stof (opgegeven werk)	T2	S	100	40	ja
5HA4	Technische automatisering (praktische opdracht en verslag)	P1	P + S	50	5	nee
					85%	

## Nederlands

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

## Nederlands

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Schrijfvaardigheid: Schrijfdossier ter voorbereiding van het schrijfexamen. Het schrijfexamen is een betogende ingezonden brief. Alleen als het schrijfdossier tijdig, compleet en naar behoren is, is deelname aan dit SE mogelijk.	T1	S (computer)	100	35	ja
5HA2	Spreekvaardigheid: probleemoplossende discussie in de les (NB absentie wordt behandeld volgens het examenreglement)	47-51	M	20	25	nee
5HA3	Letterkunde: mondeling over leesontwikkeling, literaturopvatting, vier literaire werken inclusief opdrachten bij de gelezen boeken in het leesdossier en gedichtenanalyse. Alleen als het letterkundedossier tijdig, compleet en naar behoren is, is deelname aan dit SE mogelijk.	T2	M	25	40	ja
					100%	

## O&O

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
	Keuzeproject 1:					
4HA1	Product opdrachtgever	vakles	P		8	nee
4HA2	Product docent	vakles	P		8	
4HA3	Proces	vakles	S		16	
	voorbereiding meesterproef					
4HA4	Product opdrachtgever zoeken	vakles	S		4	nee
4HA5	Proces	vakles	S		4	
					40%	

## O&O

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
	Meesterproef: (algemene vaardigheden -A, Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen - B)					
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 (Kernkwaliteiten - C, Werelden van bèta-techniek - D )		S		12	
					60%	

## Rekenen (alleen voor leerlingen met een CM -pakket zonder wiskunde)

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Domeinen 'Verhoudingen', 'Verbanden', 'Getallen' en 'Meten en meetkunde'	P3	S		NB	ja
					NB	

## Scheikunde

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	Toets hoofdstuk 1, 2 (en 3) BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T1	S	50	2,5	ja
4HA2	Toets hoofdstuk 4 en 5 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T2	S	50	7,5	ja
4HA3	Toets hoofdstuk 6, 7 (en 8) BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T3	S	100	10	ja*
					20%	

\* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel heeft dat hij/zij bevorderd is.

## Scheikunde

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Toets hoofdstuk 5, 6, 7 en 8 Voorkennis: hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 Toegestaan: BiNaSk 6e druk en niet grafische rekenmachine	T1	S	100	40	ja
5HA2	Toets hoofdstuk 9, 10, 11, 12, 13 en 14 Voorkennis: hoofdstuk 6 Toegestaan: BiNaSk 6e druk en niet grafische rekenmachine	T2	S	100	40	ja
					80%	

## Wiskunde A

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	H2 & H6: verwerken van data, statistiek en beslissingen	T1	S	100	5	ja
4HA2	PO Statistiek (H6 & H8)	P2	S	50	5	nee
4HA3	H5 & H3: lineaire verbanden, tabellen en grafieken	T2	S	100	5	ja



4HA4	H4: Tellen	T3	S	50	5	ja*
------	------------	----	---	----	---	-----

\* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel heeft dat hij/zij bevorderd is.

20%

## Wiskunde A

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	H9 Exponentiële verbanden	P1	S	50	12,5	nee
5HA2	H7 & H9: veranderingen, exponentiële verbanden	T1	S	100	27,5	ja
5HA3	H11: formules en vergelijkingen	P2	S	50	12,5	nee
5HA4	H1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 11 & 12: alle examenstof	T2	S	100	27,5	ja
					80%	

## Wiskunde B

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	H1&2: Formules, grafieken, vergelijkingen & Veranderingen	T1	S	50	6	ja
4HA2	H3 & H4: Hoeken en afstanden & Werken met formules	T2	S	100	6	ja
					12%	

## Wiskunde B

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(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
5HA2	H6, H9 & H8: De afgeleide functie, Exponentiële verbanden & Goniometrie	T1	S	100	30	ja
5HA3	H10: Meetkundige verhoudingen	P2	S	50	10	nee
5HA4	H1 t/m H11: Alle examenstof	T2	S	100	38	ja
					88%	

## Wiskunde D

4HAVO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4HA1	G&R VD1 h1 (combinatoriek)	okt	S	50	6	nee
4HA2	G&R VD1 h2,h3 (kansrekening en deel van discrete wiskunde)	T1	S	50	15	ja
4HB1	G&R VD1 h2 (discrete wiskunde)	dec	S	50		nee
4HA3	Opdracht keuze-onderwerp	jan	S		6	nee
4HA4	Opdracht exponentiële groei	feb	S		12	nee
4HB2	G&R HD2 h5 (kansverdelingen)	apr	S	50		nee
					39%	

# Wiskunde D

5HAVO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
5HA1	Hypothesen toetsen en exp/log functies	T1	S	100	25	ja
5HA2	Opdracht keuze-onderwerp	P1 + P2	S		6	nee
5HA3	Ruimte meetkunde	P2	S	50	15	nee
5HA4	Periodieke functies	P2	S	50	15	nee
					61%	