



**PTA/PTB**  
**4 VWO**  
**Cohort 2019-2022**  
September 2019

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

# Inhoudsopgave

Aardrijkskunde .....	1
Biologie .....	2
BEC .....	3
Culturele en Kunstzinnige Vorming .....	4
Duits .....	5
Economie .....	6
Engels .....	7
Frans .....	8
Grieks .....	9
Geschiedenis .....	10
Informatica .....	11
Kunst Algemeen .....	12
Kunst Beeldende Vorming .....	12
Kunst Muziek .....	13
Latijn .....	15
Lichamelijke opvoeding .....	16
Levensbeschouwelijke Vorming .....	17
Maatschappijleer .....	17
Maatschappijwetenschappen .....	18
Natuurkunde .....	19
Nederlands .....	20
O&O .....	21
Wiskunde A .....	23
Wiskunde B .....	23
Wiskunde C .....	24
Wiskunde D .....	25

# Aardrijkskunde

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Arm en rijk H1 Sociale en economische situatie in Ethiopië. Voedselproblematiek in de wereld, ongelijk verdeling, voedselschaarste.		S	50		nee	10
4VB2	Arm en Rijk, Module. Water als schaars goed, waterconflict in het Midden-Oosten + aardolie als economische en politieke factor, atlasvaardigheden.	T1	S	50		ja	20
4VB3	Klimaatvraagstukken H1. Atmosfeer en atmosferische processen, oceanen en klimaat.		S	50		nee	15
4VB4	Klimaatvraagstukken, H1, H2 en H3. Zie 4VB3 + actieve en passieve klimaatverandering in het verleden, huidige klimaatverandering en de gevolgen daarvan, (atlas)vaardigheden.	T2	S	100		ja	25
4VA1	Klimaatvraagstukken H3 en H4: recente klimaatveranderingen, klimaatbeleid op verschillende ruimtelijke schaalniveaus. Zuid-Amerika H4 en 5. Natuurlijke hulpbronnen, natuurlijke gevaren, stedelijke tegenstellingen op sociaal, economisch en ruimtelijk gebied, etnische en culturele conflicten, territoriale problemen, (atlas)vaardigheden.	T3	S	100	15	nee	30
					15%		100%

# Aardrijkskunde

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Katern demografie; factoren die de bevolkingsontwikkeling bepalen, demografische begrippen en processen eenvoudige berekeningen, verschillen in de wereld. Globalisering Hst. 1, 2 en 3; Regionaliseren op grond van dimensies, verbrokkeling in Europa, economische verschillen in Oost-Azië/ Afrika/ Latijns-Amerika, mondiaal economisch systeem, globalisering vanuit de politieke en culturele dimensie, globalisering en ruimtelijke ongelijkheid. Geografische vaardigheden, incl. atlasgebruik.	T1	S	100	10	ja	25
5VA2	Geografisch onderzoek; analyse van een bestemmingsplan eigen woonwijk met daarbij een overzicht van de opbouw van de wijk en de bevolkingssamenstelling.		S/P	n.v.t.	10	nee	25
5VA3	Globalisering Hst. 4 (zie 5VB2), Systeem aarde Hst 1, §2.1 en §2.2: Structuur van de aarde, geologische processen, plaattektoniek en de gevolgen daarvan, atmosferische systemen, klimaattypen. Geografische vaardigheden, incl. atlasgebruik.	T2	S	100	10	ja	25
5VA4	Systeem aarde, module. Zie 5VA3 +exogene processen, landschappen (mondiaal), inclusief vegetatie en bodem, agrarisch gebruik, hazard management, toepassing van de theorie uit H1, H2 en H3 op het Mediterrane gebied. Zuid-Amerika, §1,1 t/m §1,4. Fysische geografie van de regio. Geografische vaardigheden, incl. atlasgebruik.	T3	S	100	15	ja*	25
					45%		100%

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

# Aardrijkskunde

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Latijns-Amerika, Hst. 1 t/m 4. Fysische geografie, delfstoffen, stedelijke ontwikkeling, bevolkingsgroepen, sociaal-economische tegenstellingen, culturele diversiteit, intraregionale relaties, positie binnen het wereldsysteem, natuurlijke gevaren, stedelijke tegenstellingen. Geografische vaardigheden, incl. atlasgebruik.	T1	S	100	20	ja
6VA2	Module Wonen in Nederland. Structuur van riviersystemen, afvoerproblematiek, ruimte voor de rivier, effecten van klimaatverandering, de Nederlandse kust, kustbeheer, stedelijke ontwikkeling, ruimtelijk beleid t.a.v. steden, wijken en wijkproblemen. Geografische vaardigheden, incl. atlasgebruik.	T2	S	100	20	ja
					40%	

# Biologie

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Nectar hst. 2: Cel en leven	P1	S	50		nee	10
4VB2	Nectar hst. 2: Cel en leven, Nectar hst. 4: Voortplanting	T1	S	50		ja	25
4VB3	Nectar hst. 5: Erfelijkheid, Nectar hst. 7: Evolutie	T2	S	50		ja	25
4VB4	Dossier: bestaande uit opdrachten, practica en verslagen	P3	S			nee	15
4VB5	Nectar hst. 1: Gedrag, Nectar hst. 6: Soorten en populaties, Nectar hst. 8: Kenmerken van ecosystemen	T3	S	50		nee	25
							100%

# Biologie

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Nectar H9: Bloedsomloop, Nectar H11: Regeling intern milieu	T1	S	50	10	ja	25
5VA2	Nectar H12: Hormonen, Nectar H13: Zenuwstelsel Nectar H14: Waarnemen	T2	S	50	10	ja	30
5VB1	Dossier: bestaande uit opdrachten, practica en verslagen	P3	S			nee	15
5VA3	Nectar H10: Voeding en vertering, Nectar H15: Kwetsbare ecosystemen, Nectar H16: Systeem aarde en de mens, Nectar H6: Soorten en populaties Nectar H8: Kenmerken van ecosystemen	T3	S	50	10	ja*	30
					30%		100%

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

# Biologie

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Nectar H2: Cel en leven, Nectar H4: Voortplanting Nectar H5: Erfelijkheid, Nectar H7: Evolutie Nectar H19: DNA, Nectar H20: Eiwit, Nectar H21: Planten	T1	S	100	35	ja
6VA2	Nectar H1: Gedrag, Nectar H9: Bloedsomloop Nectar H10: Voeding en vertering, Nectar H11: Regeling intern milieu, Nectar H12: Hormonen Nectar H13: Zenuwstelsel, Nectar H14: Waarnemen Nectar H17: Afweer, Nectar H18: Sport	T2	S	100	35	ja
					70%	

# BEC (Bedrijfseconomie, ondernemerschap & financiële zelfredzaamheid)

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Geldzaken: ontvangsten en uitgaven	P1	S	50		nee	10
4VB2	Geldzaken: ontvangsten en uitgaven + lenen en sparen	T1	S	50		ja	15
4VB3	PO financiële zelfredzaamheid (inclusief samenleven en beleggen)	P2	S	-		nee	10
4VB4	Geldzaken volledig	T2	S	50		ja	20
4VB5	PO Marktonderzoek en marketingplan	P3	S	-		nee	15
4VB6	Geldzaken en ondernemerschap	T3	S	100		nee	30
							100%

# BEC (Bedrijfseconomie, ondernemerschap & financiële zelfredzaamheid)

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Eenmanszaak: beginbalans + inkopen/verkoopen	P1	S	50		nee	10
5VA1	Eenmanszaak (deels) + herhaling Geldzaken	T1	S	100	7	ja	20
5VA2	Eenmanszaak volledig + Besloten vennootschap: organisatie en investeringsselectie	T2	S	100	7	ja	20
5VB2	Besloten vennootschap: kostprijsberekening en verschillenanalyse	P3	S				15
5VA3	Besloten vennootschap + Eenmanszaak + herhaling examenstof klas 4 (Geldzaken & Ondernemerschap)	T3	S	100	16	ja*	35
					30%		100%

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

# BEC (Bedrijfseconomie, ondernemerschap & financiële zelfredzaamheid)

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Naamloze vennootschap: eigen vermogen	P1	S	50	5	nee
6VA2	Naamloze Vennootschap (deels) + herhaling examenstof leerjaar 5	T1	S	100	20	ja

6VA3	PO examenopgaven + analyse jaarrekening (kengetallen) + keuze-onderwerp	P2	S		10	nee
6VA4	Alle examenstof	T2	S	100	35	ja
					70%	

## Culturele en Kunstzinnige Vorming

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	activiteit film	36-37	P	n.v.t.		nee	0
4VB2	kunstaubiografie start	36-37	S	n.v.t.		nee	5
4VB3	praktische opdrachten film/architectuur	36-50	P	n.v.t.		nee	20
4VB4	activiteit architectuur	36-50	P	n.v.t.		nee	0
4VA1	onderzoekopdrachten film/architectuur	36-wk 7	S	n.v.t.	15	nee	30
4VB5	lesopdrachten gehele schooljaar	P1 en P2	P	n.v.t.		nee	10
4VB6	activiteit zelfstandig (+ dans)	2-17	P	n.v.t.		nee	5
4VA2	onderzoek zelfstandig (+ dans)	2-17	S	n.v.t.	15	nee	15
4VA3	praktische opdracht zelfstandig (+ dans)	2-17	P	n.v.t.	5	nee	10
4VA4	kunstaubiografie einde	21-25	S	n.v.t.	5	nee	5
					40%		100%

## Culturele en Kunstzinnige Vorming

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	activiteit: architectuur excursie	36-40	P	n.v.t.	2,5	nee	5
5VA2	activiteit (bezoek) 2	40-50	P	n.v.t.	2,5	nee	5
5VA3	lesopdrachten periode 1 en 2	P1 en P2	P	n.v.t.	10	nee	5
5VA4	activiteit (bezoek) 3	2-17	P	n.v.t.	2,5	nee	5
5VA5	onderzoeken (logboek)	2-17	S	n.v.t.	20	nee	45
5VA6	praktische opdrachten (logboek)	2-17	P	n.v.t.	7,5	nee	15
5VA7	dossier en/of presentatie in de klas	21-25	P	n.v.t.	15	nee	20
					60%		100%

## Culturele en Kunstzinnige Vorming

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

# Duits

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Toets Neue Kontakte hoofdstuk 'Brückenschlag'	P1	S	50		nee	5
4VB2	Toets Neue Kontakte H1 en H2	T1	S	50		ja	10
4VB3	Cito Luister- en kijktoets	P2	L	2X30		nee	20
4VB4	Schrijftoets (schrijfp opdracht, eigen woordenboek meenemen)	T2	S	50		ja	10
4VB5	Toets Neue Kontakte H3 en H4	P3	S	50		nee	10
4VB6	Literatuur: literaire begrippen + gedichten + klassikaal gelezen boek	P3	S	50		nee	10
4VB7	mondeling (voor deelname aan het mondeling moet het leesdossier in orde en goedgekeurd zijn)	P3	M	20		nee	10
4VB8	Leestoets (eigen woordenboek meenemen)	T3	S	100		nee	25
4VB9	Handelingsdeel (Praxis-opdrachten + Kapitel: "Geschichte" + leesdossier)	Hele jaar	M/S				NB
							100%

# Duits

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Toets Neue Kontakte: Kap. 1 + 2	T1	S	50		ja	10
5VB2	Kijk- Luistertoets (cito) (2 x 30 min.)	P2	L	2 x 30		nee	20
5VB3	Schrijftoets: formele brief (eigen woordenboek meenemen)	T2	S	100		ja	15
5VB4	Mondeling (voor het mondeling moet het leesdossier in orde en goedgekeurd zijn)	P3	S	50		nee	10
5VB5	Toets Neue Kontakte: Kap. 3 + 4	P3	S	50		nee	10
5VA1	Literatuur: Stromingen (Middeleeuwen t/m Vormärz) + klassik. gelezen boek+ zelfst. gelezen boek+ gedichten	P3	S	50	10	nee	10
5VB6	Leestoets (eigen woordenboek meenemen)	T3	S	100		nee	25
5VB7	Handelingsdeel (Praxisopdrachten + leesdossier + examenidroom)	hele jaar	M/S				NB
					10%		100%

# Duits

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Schrijftoets: Schrijfp opdracht (eigen woordenboek meenemen)	T1	S	100	25	ja
6VA2	Cito kijk- en luistertoets	januari	L	100	25	ja
6VA3	Literatuur: Toets over literaire stromingen uit Neue Kontakte 5/6 VWO (Poetischer Realismus t/m Gegenwartsliteratur + literaire begrippen) + klassikaal gelezen boek + gedichten	T2	S	100	15	nee
6VA4	Mondeling (voor deelname aan het mondeling moet het leesdossier in orde en goedgekeurd zijn)	T2	M	20	25	ja
6VA5	Handelingsdeel: leesdossier + examenidroom	hele jaar	S		NB	
					90%	

# Economie

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Praktische Economie (PE) module Schaarste, geld en handel: H1, H2 en H3 +miljoenennota	wk 38-40	S	50		nee	15
4VB2	PE module Schaarste, geld en handel: H1 t/m H3 (domein 'schaarste en ruil') PE module Vraag en aanbod: H1 (domein 'markt')	T1	S	50		ja	20
4VB3	PE module Markten H2 en H3 Module Heden, verleden en toekomst H1 t/m H4	T2	S	50		ja	25
4VB4	Onderzoeksvaardigheden 2: Opdracht over EU domein Samenwerken en Onderhandelen	wk 15-20	S			nee	20
4VB5	PE module Speltheorie (75%) (domein samenwerken en onderhandelen) en onderdeel arbeidsmarkt (25%)	T3	S	50		nee	20
							100%

# Economie

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	PO Rijksbegroting (verslag)	wk 36-40	S			nee	5
5VB2	module Risico en rendement	wk 39-45	S	50		nee	10
5VA1	module Markt en overheid en module Risico en rendement + actualiteit	T1	S	50	10	ja	20
5VB3	PO Beleggen (verslag)	wk 45-51	S			nee	5
5VB4	module Heden, verleden en toekomst	wk 2-8	S	50		nee	10
5VA2	module Heden verleden en toekomst en module Economische groei H3 en H4 + actualiteit	T2	S	50	10	ja	20
5VB5	Keuzeonderwerp (verslag)	wk 2-15	S			nee	10
5VA3	module Economische groei + actualiteit + module Markt en overheid	T3	S	50	10	ja*	20
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitsel heeft dat hij/zij bevorderd is.					30%		100%

# Economie

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	PE Conjunctuur en Economisch beleid	wk 41-42	S	50	10	nee
6VA2	PE Risico en Rendement en PE Conjunctuur en Economisch Beleid + actualiteit* Domein: 'risico en informatie', Domein: 'goede tijden slechte tijden'	T1	S	100	20	ja
6VA3	PE Vraag en Aanbod en PE Markt en Overheid + actualiteit*	wk 2-3	S	50	15	nee
6VA4	PE Ruilen over de tijd, PE Economische Groei, PE Samenwerken en Onderhandelen + actualiteit* Domein 'ruilen over de tijd', Domein 'welvaart en groei', Domein 'samenwerken en onderhandelen'	T2	S	100	25	ja
					70%	



## Engels

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Stepping Stones Katern 1 (Hst. 1 en 2: grammatica en idioom)	T1	S	50		ja	15
4VB2	Kijk-/Luistervaardigheid (2 Cito-toetsonderdelen)	P2	L	2x25		Nee	15
4VB3	Stepping Stones Katern 2 (Hst. 3 en 4: grammatica en idioom)	T2	S	50		Ja	15
4VB4	Schrijfvaardigheid: formele brief 200-250 woorden Eigen woordenboek N-E meenemen	P3	S	50		Nee	15
4VB5	Leesvaardigheid <i>Eigen woordenboek E-N meenemen</i>	T3	S	100		Nee	30
4VB6	Thuis en op school gemaakte opdrachten, so's, etc. Ook afsluiting klassikaal gelezen boek.	Les/ Thuis	S			Nee	10
4VB7	Handelingsdeel: zelfstandig gelezen boek keuzelijst	Les	S	50			NB
							100%

## Engels

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Toets Idioom 1 t/m 6 + alle onr. ww. en alle grammatica in handout.	T1	S	50		Ja	15
5VB2	Toets Schrijfvaardigheid: essay van 200-250 woorden <i>Eigen woordenboek meenemen</i> .	T2	S	50		Ja	15
5VB3	Toets Luistervaardigheid (2 delen Cito-toetsen).	maart	L	2x25		Nee	15
5VB4	Toets literatuur: geselecteerde items reader. <i>Gebruik woordenboek niet toegestaan</i> .	juni	S	50		Nee	10
5VB5	Projectopdrachten (groepswork waarbij alle vaardigheden aan bod komen).	in overleg	S/M/L			Nee	5
5VB6	Toets Leesvaardigheid <i>Eigen woordenboek E-N meenemen</i> .	T3	S	100		nee	30
5VB7	Thuis en op school gemaakte opdrachten, so's, etc.	les/thuis				Nee	10
5VB8	Handelingsdeel: zelfstandig gelezen boek keuzelijst	Les	S	50			NB
							100%

## Engels

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Handelingsdeel 1: Presentatie in het Engels voor de klas over geselecteerde onderwerpen.	P1	M	5	NB	
6VA2	Toets Schrijfvaardigheid: essay van 300-350 woorden. <i>Eigen woordenboek N-E meenemen</i> .	T1	S	100	30	Ja
6VA3	Toets Luistervaardigheid (Cito kijk-/luistertoets).	januari	L	2 x 25	30	Ja
6VA4	Toets Literatuur over Macbeth en geselecteerde items uit reader. <i>Gebruik woordenboek niet toegestaan</i> .	T2	S	50	10	Nee
6VA5	Toets Gespreksvaardigheid: dialoog met klasgenoot n.a.v. een artikel uit WaspReporter.	T2	M	10	25	Ja
6VA6	Tools for exam. Drie toetsen over examenidioom en/of signaalwoorden	hele jaar	S	10	5	Nee
6VA7	Handelingsdeel 2: zelfstandig gelezen boek keuzelijst. <i>Eigen woordenboek N-E meenemen</i> .	mrt.	S	50	NB	
					100%	

## Frans

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Grammatica/idioom	P1	S	50		nee	15
4VB2	Schrijftoets (eigen woordenboek meenemen)	T1	S	50		ja	15
4VB3	Literatuurtoets H1 t/m 3 en literaire begrippen uit literatuurkatern van Grandes Lignes (woordenboek niet toegestaan)	T2	S	50		ja	10
4VB4	CITO Kijk- en luistertoets	P3	L	2x30		nee	20
4VB5	Mondeling: spreek- en gespreksvaardigheid	P3	M	15		nee	10
4VB6	Leestoets (eigen woordenboek meenemen)	T3	S	100		nee	20
4VB7	Thuis en op school gemaakte opdrachten, so's, literatuurpresentatie	hele jaar	S/M			nee	10
4VB8	Handelingsdeel: 2 luisterdossiers, 2 leesdossiers en een boekverslag	hele jaar	S				NB
							100%

## Frans

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Grammatica/idioom	T1	S	50		ja	10
5VB2	Schrijftoets.	P2	S	50		nee	15
5VB3	Literatuurtoets H4 t/m 6 en literaire begrippen uit literatuurkatern van Grandes Lignes (woordenboek niet toegestaan)	T2	S	50		ja	10
5VB4	CITO Kijk- en Luistertoets	P3	L	2x30		nee	20
5VB5	Mondeling: spreek- en gespreksvaardigheid	P3	M	15		nee	10
5VB6	Leestoets	T3	S	100		nee	25
5VB7	Thuis en op school gemaakte opdrachten, so's, literatuurpresentatie	hele jaar	S			nee	10
5VB8	Handelingsdeel: 2 luister-, en 2 leesdossiers en 1 boekverslag	hele jaar	S			nee	NB
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitsel heeft dat hij/zij bevorderd is.							100%

## Frans

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Schrijftoets (eigen woordenboek meenemen)	T1	S	100	30	ja
6VA2	Cito Kijk- en luistertoets	P2	L	100	30	ja
6VA3	Mondeling: spreek- en gespreksvaardigheid	T2	M	15	25	ja
6VA4	Literatuurtoets H7 t/m 9 en literaire begrippen uit Literatuurkatern van Grandes Lignes (woordenboek niet toegestaan)	T2	S	50	10	nee
6VA5	Préparation au Bac. 3 toetsen over examenidioom, signaalwoorden en/of onregelmatige werkwoorden.	hele jaar	S		5	nee
6VA6	Handelingsdeel: 2 Luisterdossiers, 1 leesdossier, een boekverslag en een literatuur presentatie.	hele jaar	S		NB	nee
					100%	

# Grieks

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Teksttoets (60%): afronden Pallas 2, Griekse Geneeskunst (achtergrond, teksten in vertaling, Griekse teksten, grammatica, vragen/analyse, cultuur, uitleg) Proefvertaling (40%)	T1	S	100		ja	30
4VA1	Teksttoets (60%): Fabels, Loukianos (achtergrond, teksten in vertaling, Griekse teksten, grammatica, vragen/analyse, cultuur, uitleg) Proefvertaling (40%) (vertaling ongeziene tekst)	T2	S	100	5	ja	35
4VA2	Teksttoets (60%): Chariton (achtergrond, teksten in vertaling, Griekse teksten, grammatica, vragen/analyse, cultuur, uitleg) Proefvertaling (40%) (vertaling ongeziene tekst)	T3	S	100	5	nee	35
4VB2	Een reeks aan diagnostische so's moet voldoende afgerond zijn	hele jaar					NB
4VB3	3 handelingsdelen (bezoek aan een lezing, tentoonstelling, museum, toneelstuk of andere klassieke activiteit)	hele jaar					NB
					10%		100%

# Grieks

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Teksttoets (50%): Lysias (achtergrond, teksten in vertaling, Griekse teksten, grammatica, vragen/analyse) Proefvertaling (50%) (vertaling ongeziene tekst)	T1	S	100	5	ja	30
5VA2	Teksttoets (50%): Herodotos (achtergrond, teksten in vertaling, Griekse teksten, grammatica, vragen/analyse) Proefvertaling (50%) (vertaling ongeziene tekst)	T2	S	100	10	ja	35
5VA3	Teksttoets (50%): Tragedie (achtergrond, teksten in vertaling, Griekse teksten, grammatica, vragen/analyse) Proefvertaling (50%) (vertaling ongeziene tekst)	T3	S	100	15	ja*	35
5VB1	Een reeks aan diagnostische so's moet voldoende afgerond zijn	hele jaar					NB
5VB2	2 handelingsdelen (bezoek aan een lezing, tentoonstelling, museum, toneelstuk of andere klassieke activiteit)	hele jaar					NB
					30%		100%

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

# Grieks

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Teksttoets (50%): CSE Syllabus Grieks 2022: Homerus (Ilias) (achtergrond, teksten in vertaling, Griekse teksten, grammatica, vragen/analyse) Proefvertaling (50%) (vertaling ongeziene tekst)	T1	S	100	15	ja
6VA2	Proefvertaling (vertaling ongeziene tekst)	wk 50	S	50	10	nee

6VA3	Deeltoets: Teksttoets (50%): CSE Syllabus Grieks 2022: Homerus (achtergrond, teksten in vertaling, Griekse teksten, grammatica, vragen/analyse)	wk 4	S	50	10	nee
6VA4	Teksttoets (50%): CSE Syllabus Grieks 2022 in zijn geheel: Homerus (Ilias) (achtergrond, teksten in vertaling, Griekse teksten, grammatica, vragen/analyse) Proefvertaling (50%) (vertaling ongeziene tekst)	T2	S	100	25	ja
					60%	

## Geschiedenis

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	GWP Tijdvak 1 en 2 Prehistorie en Oudheid	T1	S	50		nee	25
4VB2	GWP Tijdvak 1 tot en met 4 Prehistorie, Oudheid & Middeleeuwen	T2	S	50		nee	35
4VB3	GWP Tijdvak 1 tot en met 6 Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen & Vroegmoderne tijd	T3	S	50		nee	40
							100%

## Geschiedenis

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Staatsinrichting						5
5VA1	GWP hst. 1 t/m 6. Periodes: prehistorie, oudheid, middeleeuwen en vroegmoderne tijd, HC Steden en burgers in de Lage Landen	T1	S	50	5	Ja	25
5VA2	GWP hst. 1 t/m 7. Periodes: prehistorie, oudheid, middeleeuwen, vroegmoderne tijd en moderne tijd, HC Steden en Staten in de lage Landen & HC Verlichting	T2	S	50	10	Ja	30
5VA3	GWP hst. 1 t/m 9. Periodes: prehistorie, oudheid, middeleeuwen, vroegmoderne tijd en moderne tijd, HC Steden en Staten in de lage Landen & HC Verlichting & China	T3	S	100	15	ja*	40
					30%		100%

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

## Geschiedenis

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	GWP hst. 1 t/m 10. Periodes: prehistorie, oudheid, middeleeuwen, vroegmoderne tijd en moderne tijd, HC Steden en Staten in de lage Landen & HC Verlichting & China	T1	S	100	30	Ja
6VA2	GWP hst. 1 t/m 10. Periodes: prehistorie, oudheid, middeleeuwen, vroegmoderne tijd en moderne tijd, HC Steden en Staten in de lage Landen & HC Verlichting & China & Duitsland	T2	S	100	40	Ja
					70%	

# Informatica

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			prakt. opdr.				
4VB1	Schriftelijke overhoring over Informatie Digitaal	week 41-42	S	50		nee	8
4VA1	Theorietoets over Informatie digitaal en Grondslagen onderwerp1-5. Domein B1 - B4. Domein C1 - C4	T1	S	50	7	ja	16
4VA2	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> ) C en D of WebApps	voor T2	PO		6	nee	15
4VA3	Praktische opdracht over het onderwerp "algoritmisch denken" en Programmeren ". Domein D	jan/feb	PO		6	nee	15
4VA4	Theorietoets over domein Algoritmisch denken en programmeren. Domain D, Bijdrage uit domein B1, B2, B4	T2	S	50	7	ja	16
4VA5	Praktische Opdracht over Interaction Design. Domein F1 en Keuzethema User Experience (UX). Domain P	voor T3	PO		6	nee	15
4VA6	Theorietoets over Domein F1 en P. User experience UX en Interaction Design.	T3	S	50	6	nee	15
					38%		100%

# Informatica

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			prakt. opdr.				
	Computerarchitectuur Domein E1,						
	Gestructureerde data SQL domein C5						
	Security Domein E2 en F4, vernieuwingen F2						
	Keuze thema 2						
	Praktische opdracht domein A, C1-3						
	PO's maatschappelijke implicaties Domein F2-F3						
	Vervolg grondslagen B1-B4						
					40%		100%

# Informatica

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			prakt. opdr.			
	Model checking domein B3					
	Keuzethema 3					
	Keuzethema 4, Afsluitend project met keuzethema 3 en 4					
					22%	

**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**

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			prakt. opdr.				
4VB1	Klassieken/kerkcult./hofcult.	P1	PO			nee	10
4VB2	Oriëntatie klassieken/kerkcult./hofcult.	T1	S	50		ja	22
4VB3	Rom. realisme/hofcultuur	P2	PO			nee	10
4VB4	Rom. realisme/hofcultuur	T2	S	50		ja	24
4VB5	Modernen/massacultuur	P3	PO			nee	10
4VB6	Modernen/massacultuur	T3	S	100		nee	24
							100%

**Kunst Algemeen**

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Rom. en real./burgerc./hofcult.	P1	S	100	8	ja	25
5VA2	Rom. en real./burgerc./hofcult.	T1	S/M		5	nee	10
5VA3	Modernen	P2	S	100	8	ja	25
5VA4	Excursie	P2	S/M		6	nee	10
5VA5	Modernen	T2	S/M		5	nee	10
5VA6	Massacult. analysevaardigheden	T3	S	100	8	ja*	20
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel heeft dat hij/zij bevorderd is.					40%		100%

**Kunst Algemeen**

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Romantiek en realisme en hofcultuur	T1	S	100	20	ja
6VA2	Modernen (herhalend en verdiepend)	P2	S/M	n.v.t.	10	nee
6VA3	Excursie	P2	S/M	n.v.t.	10	nee
6VA4	Massacultuur/modernen (herhalend en verdiepend.)	T2	S	50	20	ja
					60%	

**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 Vorming**

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	De klassieken	eind P1	logboek, eindwerk reflectie			nee	15

4VB2	wisselthema Romantiek en realisme	eind P2	logboek, eindwerk reflectie		nee	25
4VB3	Modernen/massacultuur	eind P3	logboek, eindwerk reflectie		nee	25
4VB4	hofcultuur wisselthema	eind P3	logboek, eindwerk reflectie		nee	25
4VB5	eindexpositie	eind P3	logboek, eindwerk reflectie			10
						100%

## Kunst Beeldende Vorming

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Rom. realisme/hofcultuur	P1	logboek, eindwerk reflectie		10	nee	30
5VA2	Modernen/rom. realisme/hofcultuur	P2	logboek, eindwerk reflectie		10	nee	30
5VA3	Massacultuur	P3	logboek, eindwerk reflectie		10	nee	30
5VA4	Eindexpo	P3	logboek, eindwerk reflectie		5	nee	10
					35%		100%

## Kunst Beeldende Vorming

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Uitwerking eindopdracht naar vrij thema	eind P2	logboek, eindwerk reflectie		30	nee
6VA2	Workshops omtrent uitwerking thema	P1 en P2	PO.		20	nee
6VA3	Eindexpo feb. 2022	eind P2	PO.		15	nee
					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

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	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		ja	15
4VA1	Intro hst. 3 + 4 Hst. 3: Barok Maatsoorten: (tweedelig, drielidig), maatsoorten onderscheiden, ritmisch dictee. Hst. 4: Weense klassieken Kwintencirkel, parallelle toonladders, toonhoogte: tonica, (sub)dominant, leidtoon, hoofdvorm behandelen. melodisch Dictee	T2	S	50	5	nee	20

4VB2	Solostuk	16	P			nee	25
4VA2	Hst. 5 + 6 Hst. 5: Romantiek Toonsoort, moduleren, toonladders: Harmonisch en melodisch mineur, solfège II (melodie/ ritme). Hst. 6: Twintigste eeuw Toonladder: Pentatoniek, hele toonstoonladder, 12 toonstoonladder, maatwisseling, syncopen, maatsoorten onderscheiden (3/4, 4/4, 6/8).	T3	S	50	5	nee	20
4VA3	Gewogen gemiddelde van de ensemblestuk	in les	P		5	nee	20
					15%		100%

## Kunst Muziek

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Compositieopdracht	voor T1	S		5	nee	20
5VA2	Organiseren pauzeconcert + zelf optreden tijdens dit concert	T2	P		5	nee	20
5VA3	Solostuk	16	P		10	nee	20
5VA4	Hst. 7: Jazz Bluestoonladder, Akkoorden horen: dominant 7, maj7, min7, sus2, sus4 Akkoorden schrijven: 7, maj7, min7, b9, sus2, sus4, verminderd, overmatig, min(maj7) Hst. 8: Wereldmuziek Intervallen: kleine/grote secunde, kleine/grote terts, overmatig/verminderd, intervallen horen, muziekstijl herkennen. Hst. 9: Rock-'n-roll Bluesschema, toonhoogte: tonica, (sub)dominant, ritme: trioel, swing, ritmisch dictee: trioel, syncope, swing, blues spelen. Intro: hst. 10, 11, 12 Hst. 10: Rock (1) ritmisch dictee, zestiende motiefjes. Hst. 11: Rock (2) Onregelmatige maatsoorten (5/4, 7/8, 11/8), maatsoorten onderscheiden, stuk in onregelmatige maatsoort spelen. Hst. 12: Rock (3)	T3	S	50	5	ja*	20
5VA5	Gewogen gemiddelde van de ensemblestukken	in les	P		10	nee	20
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel heeft dat hij/zij bevorderd is.					35%		100%

## Kunst Muziek

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets)	schriftelijk	duur	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Intro: 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	10	ja
6VA2	Solostuk (Eindexamenconcert)	in les			10	nee
6VA3	Gewogen gemiddelde van de ensemblestukken	in les			15	nee
6VA4	Concert	6			15	nee
					50%	



# Latijn

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Teksttoets (60%): Afronding SPQR, bijbel (achtergrond, teksten in vertaling, Latijnse teksten, grammatica, vragen/analyse, cultuur) Proefvertaling (40%) (vertaling ongeziene tekst)	T1	S	100		ja	30
4VA1	Teksttoets (60%): bijbel, Ovidius (achtergrond, teksten in vertaling, Latijnse teksten, grammatica, vragen/analyse, cultuur) Proefvertaling (40%) (vertaling ongeziene tekst)	T2	S	100	5	ja	35
4VA2	Teksttoets (60%): Petronius, Seneca (achtergrond, teksten in vertaling, Latijnse teksten, grammatica, vragen/analyse, cultuur) Proefvertaling (40%) (vertaling ongeziene tekst)	T3	S	100	5	nee	35
4VB2	Een reeks aan diagnostische so's moet voldoende afgerond zijn						NB
4VB3	3 Handelingsdelen (bezoek aan een lezing, tentoonstelling, museum, toneelstuk of andere klassieke activiteit)						NB
					10%		100%

# Latijn

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Teksttoets (50%): Catullus (achtergrond, teksten in vertaling, Latijnse teksten, grammatica, vragen/analyse) Proefvertaling (50%) (vertaling ongeziene tekst)	T1	S	100	5	ja	30
5VA2	Teksttoets (50%): Vergilius (achtergrond, Latijnse teksten, teksten in vertaling, vragen/analyse) Proefvertaling (50%) (vertaling ongeziene tekst)	T2	S	100	10	ja	35
5VA3	Teksttoets (50%): Livius (achtergrond, teksten in vertaling, Latijnse teksten, grammatica, vragen/analyse) Proefvertaling (50%) (vertaling ongeziene tekst)	T3	S	100	15	ja*	35
5VB1	Een reeks aan diagnostische so's moet voldoende afgerond zijn						NB
5VB2	2 Handelingsdelen (bezoek aan een lezing, tentoonstelling, museum, toneelstuk of andere klassieke activiteit)						NB
					30%		100%

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

# Latijn

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Teksttoets (50%): CSE Syllabus Latijn 2022: Plinius en Martialis (achtergrond, tekst in vertaling, Latijnse teksten, vragen/analyse) Proefvertaling 50%) (vertaling ongeziene tekst)	T1	S	100	15	ja
6VA2	Proefvertaling (vertaling ongeziene tekst)	wk 50	S	50	10	nee
6VA3	Deeltoets: Teksttoets: CSE Syllabus Latijn 2022: Plinius en Martialis (achtergrond, tekst in vertaling, Latijnse teksten, vragen/analyse)	wk 4	S	50	10	nee

6VA4	Teksttoets (50%): CSE Syllabus Latijn 2022 in zijn geheel: Plinius en Martialis (achtergrond, tekst in vertaling, Latijnse teksten, vragen/analyse) Proefvertaling (50%) (vertaling ongeziene tekst)	T2	S	100	25	ja
					60%	

## Lichamelijke opvoeding

4 VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Softbal, voetbal, hockey, atletiek, turnen, basketbal, bewegen en muziek, een warming -up geven, lesinleiding						
4VB2	Turnen, volleybal, zelfverdediging, softbal, voetbal, frisbee, atletiek lesinleiding keuzeblok 3 weken,						

## Lichamelijke opvoeding

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Softbal, handbal, atletiek, hockey basketbal, turnen, bewegen en muziek deel van een les geven						
5VB2	Turnen, volleybal, zelfverdediging Keuzeblok 3 weken softbal, frisbee, voetbal						

## Lichamelijke opvoeding

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	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 LO1 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 LO1-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 tevoren 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

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Kerkbezoek	P1	S/P			nee	15
4VA1	Levensvisieboek christendom	P2	S		10	nee	25
4VB2	Paper Schriftelijke bezinning	P2	S			nee	20
4VB3	Presentatie hindoeïsme of boeddhisme	P3	P			nee	20
4VA2	Toets hindoeïsme en boeddhisme	T3	S	50	10	nee	20
					20%		100%

## Levensbeschouwelijke Vorming

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Levensvisieboek ethiek	P1	P		15	nee	20
5VA2	Toets ethiek	T1	S	50	20	ja	20
5VA3	Presentatie geloof en wetenschap	P2	P	50	15	nee	20
5VA4	Essay geloof en wetenschap	P2	S		15	nee	20
5VA5	Mondelinge bezinning	P3	P		15	nee	20
					80%		100%

## Levensbeschouwelijke Vorming

6VWO 2021-2022	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

## Maatschappijleer

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VA1	Wat is maatschappijleer (h1)	P1	S	50	5	nee	5
4VA2	Parlementaire democratie	T1	S	50	15	ja	15
4VA3	Verzorgingsstaat	P2	S	50	20	nee	20
4VA4	Praktische opdracht	P2	S/P		20	nee	20
4VA5	Rechtsstaat	T2	S	50	20	ja	20
4VA6	Pluriforme samenleving	T3	S	50	20	nee	20
					100%		100%

## Maatschappijleer

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

## Maatschappijleer

6VWO 2021-2022	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

## Maatschappijwetenschappen

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Toets intro MAW	P1	S	50		nee	10
4VB2	Hoofdconcepten en kernconcepten; een inleiding: toets hst. 1 en 2.	T1	S	50		Ja	20
4VB3	Hoofdconcepten en kernconcepten; een inleiding: toets hst. 3 en 4.	T2	S	50		Ja	20
4VB4	Nieuwspresentatie	P123	P			nee	10
4VB5	PO Onderzoek doen. Analyse van een sociale actualiteit.	P3	S/P			nee	20
4VB6	Onderzoek doen: toets hst. 5.	T3	S	n.v.t.		nee	20
							100%

## Maatschappijwetenschappen

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	PO Onderzoek doen. Analyse van een sociale actualiteit.	P1	S/P			nee	15
5VA1	Veranderingen in samenlevingen; toets hst. 6,7 en 8.	T1	S	50	10	ja	20
5VA2	Veranderingen in samenlevingen; toets hst. 9,10 en 11.	T2	S	100	10	ja	20
5VA3	PO Onderzoek doen. Analyse van een politieke actualiteit.	P3	S/P		10	nee	15
5VB2	Nieuwsanalyse	P123	P	50		nee	10
5VB3	Hoofdconcepten en kernconcepten; toepassing actualiteit en paradigma's	T3	S	100		nee	20
					30%		100%

# Maatschappijwetenschappen

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Vraagstukken in de 21e eeuw; toets hst. 12, 13, 14.	T1	S	100	20	ja
6VA2	Vraagstukken in de 21e eeuw; toets hst. 15 en 16.	P2	S	50	10	
6VA3	PO Onderzoek doen. Analyse van een sociale of politieke actualiteit.	P1,2	S/P		10	
6VA4	Toets alle examenstof	T2	S	100	30	ja
					70%	

# Natuurkunde

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Newton 4v h1 (el)	sep/okt	S	50		nee	10
4VB2	Newton 4v h1h2 (el + bew)	T1	S	50		ja	20
4VB3	Newton 4v h2h3h4 (bew + mat + kr)	T2	S	100		ja	30
4VB4	Praktische opdracht (verslag)	P3	S	200		nee	10
4VB5	Newton 4v h4h5h6 (kr + str + vaard)	T3	S	100		nee	30
							100%

# Natuurkunde

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Newton 5v h7h8 (tr + elmag)	T1	S	50	4	ja	15
5VA2	Newton 5v h8h9h10 (elmagn + energie + grav)	T2	S	100	8	ja	35
5VA3	Geofysica + relativiteitstheorie	mei	S	50	4	nee	15
5VA4	Newton 4v/5v h1h5h9h10 (el + str + energie + grav)	T3	S	100	9	ja*	35
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel heeft dat hij/zij bevorderd is.					25%		100%

# Natuurkunde

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Newton 6v h12h13h14 (elmagn + astr + kw)	T1	S	100	31	ja
6VA2	Newton 6v h12h13h14 + cse-stof (opgegeven werk)	T2	S	100	44	ja
					75%	

# Nederlands

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Leesvaardigheid Cursus Nieuw Nederlands	T1	S	50		ja	10
4VB2	Spreekvaardigheid mondeling betoog	P2, P3	M	5-10		nee	15
4VB3	Schrijfvaardigheid: gedocumenteerd betoog schrijven. Het schrijfdossier moet eerst compleet en naar behoren zijn.	P2, P3	S			nee	25
4VB4	Literatuurdossier (compleet en naar behoren ingeleverd) met daarin de Cursus Verhalen lezen, instapdocument LvdL, leesautobiografie, formatieve toetsen verhaalanalyse en poëzie, verwerkingsopdrachten bij vier moderne boeken en bij een boek uit de middeleeuwen	P3	S			nee	30
4VB5	Leesvaardigheid en Argumenteren uit Nieuw Nederlands	T3	S	100		nee	20
							100%

# Nederlands

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Toets leesvaardigheid met een accent op samenvattingsvragen	T1	S	100		ja	15
5VA1	Mondelinge presentatie literatuurgeschiedenis: een groepje neemt ons aan de hand van een thema en drie gelezen werken mee door de geschiedenis van de Nederlandse letterkunde. Het deeltijfer over de inhoudelijke kwaliteit is voor ieder groepslid hetzelfde; voor de presentatiekwaliteiten worden individuele cijfers gegeven.	P2	M	30-40	10	nee	20
5VA2	Spreekvaardigheid: debatteren (NB absentie wordt behandeld volgens het examenreglement)	april	M	30	20	nee	20
5VB2	Schrijfdossier: biografie en essay		S			nee	25
5VB3	Literatuurdossier (compleet en naar behoren ingeleverd)		S			nee	HD
5VB4	Leesvaardigheid en argumenteren	T3	S	100		nee	20
					30%		100%

# Nederlands

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Taalwetenschap: onderzoek en presentatie in duo's	P1	S + M	n.v.t.	10	nee
6VA2	Schrijfvaardigheid. Alleen als het schrijfdossier tijdig (laatste uiterlijke inleverdatum: 8 nov.) compleet en naar behoren is, is deelname aan dit SE mogelijk.	T1	S (computer)	100	30	ja

6VA3	Letterkunde (Laagland; leesdossier). Op het mondeling staan literatuuropvatting en -beoordeling centraal aan de hand van de moderne werken die in vwo 5 en vwo 6 gelezen zijn en een gedicht dat 20 minuten voor aanvang van het mondeling wordt voorgelegd. Alleen als het leesdossier tijdig (uiterste inleverdatum: 13 feb.) compleet en naar behoren is, is deelname aan dit SE mogelijk.	T2	M	30	30	ja
					70%	

## O&amp;O

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
	Regulier project 1:						
4VB1	Product opdrachtgever	vakles	P			nee	6
4VB2	Product docent	vakles	P			nee	6
4VB3	Proces	vakles	S			nee	12
	Regulier project 2:						
4VB4	Product opdrachtgever	vakles	P			nee	6
4VB5	Product docent	vakles	P			nee	6
4VB6	Proces	vakles	S			nee	12
	Keuzeproject:						
4VB7	Product opdrachtgever	vakles	P			nee	10
4VB8	Product docent	vakles	P			nee	10
4VB9	Proces	vakles	S			nee	20
4VB10	Portfolio projecten leerjaar 4		S				12
							100%

## O&amp;O

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
	Keuze project 1:						
5VA1	Product opdrachtgever	vakles	P		5	nee	11
5VA2	Product docent	vakles	P		5	-	11
5VA3	Proces	vakles	S		10		22
	Keuze project 2:						
5VA4	Product opdrachtgever	vakles	P		5	nee	11
5VA5	Product docent	vakles	P		5		11
5VA6	Proces	vakles	S		10		22
5VA7	Portfolio projecten leerjaar 5		S		5		12
					45%		100%

**O&O**

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VB1	Tussenevaluatie (OVG)	nov.				nee
	Meesterproef:					
6VA1	Product opdrachtgever	mrt.	P		12	nee
6VA2	Product docent	mrt.	P		12	nee
6VA3	Proces	mrt.	S		24	nee
6VA4	Portfolio project leerjaar 6		S		7	
					55%	

**Scheikunde**

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Schriftelijk hoofdstuk 3	P1	S	in vakles		nee	10
4VB2	Toets hoofdstuk 1 en 2 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T1	S	50		ja	15
4VB3	Praktische opdracht	P2	P	10		nee	20
4VB4	Toets hoofdstuk 4 en 5 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T2	S	50		ja	25
4VB5	Toets hoofdstuk 6 en 7 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T3	S	50		nee	30
							100%

**Scheikunde**

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Toets hoofdstuk 8 en 9 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T1	S	50	5	ja	20
5VB1	Praktische opdracht	P2	P	10		nee	20
5VA2	Toets hoofdstuk 10 en 11 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T2	S	50	7,5	ja	25
5VA3	Toets hoofdstuk 12 en 13 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T3	S	100	12,5	ja*	35
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitsel heeft dat hij/zij bevorderd is.					25%		100%

**Scheikunde**

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Toets hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 16 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T1	S	100	37,5	ja
6VA2	Toets hoofdstuk 3, 6, 10, 14, 15, 17, 18 en 19 BiNaSk 6e druk en rekenmachine	T2	S	100	37,5	ja
					75%	



# Wiskunde A

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Deeltoets H2: Combinatoriek	eind sep.	S	50		nee	5
4VB2	H2, H4: Combinatoriek, het kansbegrip	T1	S	100		ja	20
4VB3	Deeltoets H1	eind dec.	S	50		nee	10
4VB4	H1, H3 Getallen en variabelen, verbanden en grafieken	T2	S	100		ja	30
4VB5	Deeltoets H5	april	S	50		nee	10
4VB6	H2, H4, H7: Combinatoriek, het kansbegrip, kansrekening	T3	S	100		nee	25
							100%

# Wiskunde A

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Deeltoets H9: Kansverdelingen	sept.	S	50		nee	7,5
5VA1	H9, H11: Kansverdelingen, Toetsen van hypothesen	T1	S	100	5	ja	20
5VB2	Deeltoets H6: Machtsverbanden	jan.	S	50		nee	7,5
5VA2	H6, H8: Machtsverbanden, Rijen en veranderingen	T2	S	100	5	ja	25
5VA3	Practicum grote datasets	maart	S	-	5	nee	7,5
5VB3	Deeltoets H10: Differentiëren	april/mei	S	50		nee	7,5
5VA4	H10 Differentiëren, H8 Rijen en veranderingen	T3	S	100	10	ja*	25
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel heeft dat hij/zij bevorderd is.					25%		100%

# Wiskunde A

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Deeltoets (in de les): keuzeonderwerp, telproblemen en H10	P1	S	50	10	nee
6VA2	H8, H10, H12, H13: Rijen, veranderingen, exponenten en logaritmen, toepassingen van de differentiaalrekening	T1	S	100	30	ja
6VA3	Alle examenstof + examentraining	T2	S	100	35	ja
					75%	

# Wiskunde B

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Deeltoets (in de les)	oktober	S	50		nee	10
4VB2	H1, H3: Formules, grafieken, vergelijkingen, en herleidingen	T1	S	50		ja	15
4VB3	Deeltoets (in de les)	februari	S	50		nee	15

4VB4	H2, H5: De afgeleide functie, machten en exponenten, differentiaalrekening	T2	S	100		ja	30
4VB5	H6: deelttoets (in de les)	mei	S	50		nee	10
4VB6	H4, H7: Meetkunde, goniometrische formules	T3	S	100		nee	20
							100%

## Wiskunde B

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	H8: deelttoets (in de les)	okt.	S	50		nee	10
5VA1	H8, H10: Meetkunde met coördinaten/vectoren	T1	S	100	10	ja	20
5VA2	H9, H11: Exponentiële en logaritmische functies, integraalrekening	T2	S	100	10	ja	30
5VB2	Deelttoets (in de les)	P3	S	50		nee	10
5VA3	H7, H12: Goniometrische functies (inclusief de bijbehorende differentiaal- en integraalrekening)	T3	S	100	10	ja*	30
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitsel heeft dat hij/zij bevorderd is.					30%		100%

## Wiskunde B

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Vaardigheidstoets	P1	S	50	10	nee
6VA2	H13, H15: Limieten en asymptoten, afgeleiden en primitieven	T1	S	100	30	ja
6VA3	H13 t/m H16: Examentraining	T2	S	100	30	ja
					70%	

## Wiskunde C

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	Deelttoets H2: Combinatoriek	eind sep.	S	50		nee	5
4VB2	H2, H4: Combinatoriek, het kansbegrip	T1	S	100		ja	20
4VB3	Deelttoets H1	eind dec.	S	50		nee	10
4VB4	H1, H3 Getallen en variabelen, verbanden en grafieken	T2	S	100		ja	30
4VB5	Deelttoets H5	april	S	50		nee	10
4VB6	H2, H4, H7: Combinatoriek, het kansbegrip, kansrekening	T3	S	100		nee	25
							100%

## Wiskunde C

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Deeltoets H9: Kansverdelingen	sept.	S	50		nee	7,5
5VA1	H9, H11: Kansverdelingen en statistiek	T1	S	100	5	ja	20
5VB2	Deeltoets H6: Machtsverbanden	jan.	S	50		nee	7,5
5VA2	H6, H8: Machtsverbanden, Regelmaat en veranderingen	T2	S	100	5	ja	25
5VA3	Practicum grote datasets	maart	S	??	5	nee	7,5
5VB3	Deeltoets H10: Meetkunde	april/mei	S	50		nee	7,5
5VA4	H10 & H8: Meetkunde, regelmaat en veranderingen.	T3	S	100	10	ja*	25
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitsel heeft dat hij/zij bevorderd is.					25%		100%

## Wiskunde C

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Deeltoets (in de les)	P1	S	50	7,5	nee
6VA2	H12, H13	T1	S	100	30	ja
6VA3	Deeltoets (in de les)	P2	S	50	7,5	nee
6VA4	Alle examenstof + examentraining	T2	S	100	30	ja
					75%	

## Wiskunde D

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
4VB1	G&R VD1 h1 (combinatoriek)	okt.	S	50		nee	5
4VB2	G&R VD1 h2, h3 (kansrekening en deel van discrete wiskunde)	T1	S	50		ja	20
4VB3	G&R VD1 h2 (discrete wiskunde)	dec.	S	50		nee	10
4VB4	Opdracht keuze-onderwerp	jan.	S			nee	10
4VB5	Opdracht bewijzen	feb.	S			nee	20
4VB6	G&R HD2 h5 (kansverdelingen)	apr.	S	50		nee	10
4VB7	G&R HD2 h7 (normale verdeling)	mei.	S	50		nee	5
4VB8	G&R HD2 h6 (vectormetkunde)	T3	S	50		nee	20
							100%

## Wiskunde D

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Opdracht keuze-onderwerp (Poissonverdeling)	sept.	S		10	nee	10
5VA2	Opdracht kegelsneden hst. 9	okt.	S		10	nee	10

5VB1	Groepsopdracht (deelname wisb-dag)	okt.	S			nee	10
5VB2	Keuze-onderwerp	jan.	S	50		nee	20
5VA3	Complexe getallen	T2	S	50	20	ja	20
5VA4	Differentiaalvergelijkingen/ voortgezette analyse	T3	S	100	20	ja*	30
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitsel heeft dat hij/zij bevorderd is.					60%		100%

## Wiskunde D

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud) Boek Getal & Ruimte vwo D dl.3 en 4	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	Complexe functies	T1	S	100	20	ja
6VA2	Opdracht keuze-onderwerp (RH)	P1 + P2	S		10	nee
6VA3	Analytische meetkunde	P2	S	50	10	nee
					40%	