



PTA/PTB
5 VWO
Cohort 2019-2022
September 2020

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

Aardrijkskunde	1
BEC (Bedrijfseconomie, ondernemerschap & financiële zelfredzaamheid)	2
Biologie	3
Culturele en Kunstzinnige Vorming	3
Duits	4
Economie	5
Engels	6
Frans	7
Grieks	7
Geschiedenis	8
Informatica	9
Kunst Algemeen	10
Kunst Beeldende Vorming	11
Kunst Muziek	12
Latijn	13
Lichamelijke opvoeding	14
Levensbeschouwelijke Vorming	15
Maatschappijleer	16
Maatschappijwetenschappen	16
Natuurkunde	17
Nederlands	17
O&O	18
Scheikunde	19
Wiskunde A	20
Wiskunde B	21
Wiskunde C	22
Wiskunde D	22

Aardrijkskunde

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

Aardrijkskunde

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Klimaatvraagstukken Hst. 2 en 3: Klimaatverandering in de geologische geschiedenis van de aarde, huidige klimaatverandering, gevolgen van klimaatverandering vanuit verschillende dimensies, Nederland versus Bangladesh. Systeem aarde Hst. 1 en 2: Algemene geologie, tektonische processen en de gevolgen daarvan, atmosferische processen, exogene processen en de invloeden daarvan op de morfologie van het aardoppervlak. Geografische vaardigheden, inclusief 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.	P2	S/P	n.v.t.	10	nee	25
5VA3	Systeem aarde Hst. 3 en 4: Landschappen op aarde (klimaatzones/vegetatie/bodems), agrarisch gebruik binnen de diverse zones, aantasting van de natuurlijke omgeving door de mens. Toepassing van de theorie van Hst. 1, 2 en 3 op het mediterrane gebied. Katern Demografie: Algemene demografie, invloeden van demografische ontwikkelingen op de sociale en economische aspecten van de samenleving en omgekeerd, eenvoudige demografische berekeningen. Globalisering Hst. 1: Regionaliseren op grond van verschillende criteria, Europese versnippering, sociale en economische ontwikkelingen binnen opkomende macro-regio's in de wereld. Geografische vaardigheden (inclusief atlasgebruik).	T2	S	100	15	ja	25
5VA4	Globalisering Hst. 2, 3 en 4: Het wereldsysteem vanuit de politieke en economische dimensie gezien, veranderingen in het wereldsysteem, mondiale netwerkstructuren (handel/logistiek), politieke en culturele globalisering. Welvaartsontwikkeling als sturende factor binnen de samenleving, verschillen tussen landen met verschillende posities binnen het wereldsysteem. Stedelijke ontwikkeling en stedelijke structuren in de USA, drie wereldsteden als mondiale knooppunten, de invloed van migratiestromen op grote steden in de USA. Geografische vaardigheden en werkwijzen, inclusief atlasgebruik.	T3	S	100	15	ja*	25
					50%		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	Zuid-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	25	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	25	ja
					50%	

BEC (Bedrijfseconomie, ondernemerschap & financiële zelfredzaamheid)

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

BEC (Bedrijfseconomie, ondernemerschap & financiële zelfredzaamheid)

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Eenmanszaak (deels) + herhaling Geldzaken	T1	S	100	7	ja	25
5VA2	Eenmanszaak volledig + Besloten vennootschap: organisatie en investeringsselectie	T2	S	100	7	ja	35
5VA3	Besloten vennootschap + Eenmanszaak + herhaling examenstof klas 4 (Geldzaken & Ondernemerschap)	T3	S	100	16	ja*	40
					30%		100%

* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitsel 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 (deels) + herhaling examenstof leerjaar 5	T1	S	100	20	ja
6VA2	PO examenopgaven + analyse jaarrekening (kengetallen) + keuze-onderwerp	P2	S		15	nee
6VA3	Naamloze Vennootschap + Ondernemerschap + voorkennis: geldzaken	T2	S	100	35	ja
					70%	

Biologie

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

Biologie

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Nectar H9: Bloedsomloop Nectar H11: Regeling intern milieu	T1	S	50	-	ja	25
5VA1	Nectar H12: Hormonen Nectar H13: Zenuwstelsel Nectar H14: Waarnemen	T2	S	50	15	ja	30
5VB2	Dossier: bestaande uit opdrachten, practica en verslagen	25	S			nee	15
5VA2	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	100	20	ja*	30
					35%		100%

* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel 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 H17: DNA Nectar H18: Eiwit	T1	S	100	30	ja
6VA2	Nectar H1: Gedrag Nectar H9: Bloedsomloop Nectar H11: Regeling intern milieu Nectar H19: Sport Nectar H20: Planten Nectar H21: Afweer	T2	S	100	35	ja
					65%	

Culturele en Kunstzinnige Vorming

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4VA1	onderzoekopdrachten film/architectuur	36-7	S	n.v.t.	15	nee
4VA2	onderzoek zelfstandig (+ dans)	2-17	S	n.v.t.	15	nee
4VA3	praktische opdracht zelfstandig (+ dans)	2-17	P	n.v.t.	5	nee
4VA4	kunsta autobiografie einde	21-25	S	n.v.t.	5	nee
					40%	

Culturele en Kunstzinnige Vorming

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	activiteit: architectuur excursie (incl. magazine)	36-40	S	n.v.t.	5	nee	5
5VA2	kunstdiscipline stad (n.a.v. excursie)	37 - 50	S	n.v.t.	12,5	nee	20
5VA3	kunstdiscipline zelfstandig 1	1 - 12	S	n.v.t.	12,5	nee	20
5VA4	kunstdiscipline zelfstandig 2	13 - 21	S	n.v.t.	12,5	nee	20
5VA5	eindopdracht(en)	21 - 26	S	n.v.t.	5	nee	15
5VA6	lesopdrachten gehele schooljaar	37 - 26	S	n.v.t.	12,5	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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

Duits

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(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.)	3-7	L	2 x 30		nee	20
5VB3	Schrijftoets: formele brief (eigen woordenboek meenemen)	T2	S	100		ja	15
5VB4	Toets Neue Kontakte: Kap. 3 + 4	14-15	S	50		nee	10
5VA1	Literatuur: Stromingen (Middeleeuwen t/m Romantik) + klassikaal gelezen boek + zelfstandig gelezen boek + gedichten. Gebruik woordenboek niet toegestaan.	16-17	S	50	10	nee	10
5VB5	Mondeling (voor het mondeling moet het leesdossier in orde en goedgekeurd zijn)	22-24	S	50		nee	10
5VB6	Leestoets (eigen woordenboek meenemen)	T3	S	100		nee	25
5VB7	Handelingsdeel (Praxisopdrachten + leesdossier + examenidoom)	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: Schrijfopdracht (eigen woordenboek meenemen)	T1	S	100	30	ja
6VA2	Cito kijk- en luistertoets	januari	L	100	25	ja
6VA3	Literatuur: Toets over literaire stromingen uit Neue Kontakte 6 VWO (Vormärz t/m Gegenwartsliteratur + literaire begrippen) + klassikaal gelezen boek + gedichten. Gebruik woordenboek niet toegestaan.	T2	S	100	15	nee
6VA4	Mondeling (voor deelname aan het mondeling moet het leesdossier in orde en goedgekeurd zijn)	T2	M	20	20	ja
6VA5	Handelingsdeel: leesdossier + "Praxis" opdrachten + examenidoom	hele jaar	S		NB	
					90%	

Economie

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

Economie

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	module Speltheorie (uit periode 3 vorig schooljaar), module Markt en overheid en module Risico en rendement + actualiteit	T1	S	50	10	ja	20
5VB1	PO Beleggen (verslag)	45-51	S			nee	10
5VA2	module Vraag en Aanbod, module Heden verleden en toekomst en module Economische groei H3 en H4 + actualiteit	T2	S	50	10	ja	25
5VB2	Keuzeonderwerp (verslag)	2-15	S			nee	20
5VA3	module Economische groei + actualiteit + module Markt en overheid	T3	S	50	10	ja*	25
					30%		100%

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

Economie

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
6VA1	PE Risico en Rendement en PE Conjunctuur en Economisch Beleid + actualiteit* Domein: 'risico en informatie', Domein: 'goede tijden slechte tijden'	T1	S	100	35	ja

6VA2	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	35	ja
					70%	

Engels

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

Engels

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Toets Idioom 1 t/m 6 + alle onr. w.w. 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: column 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	15	nee
6VA5	Toets Gespreksvaardigheid: dialoog met klasgenoot n.a.v. een artikel uit WaspReporter.	T2	M	10	25	ja
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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

Frans

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(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 luisterdossiers, 1 leesdossier en een boekopdracht	hele jaar	S			nee	NB
							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	15	nee
6VA5	Handelingsdeel: 2 Luisterdossiers, 1 leesdossier, een boekopdracht 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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
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

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
					10%	

Grieks

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(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%): Herodotus (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)	50	S	50	10	nee
6VA3	Deeltoets: Teksttoets (50%): CSE Syllabus Grieks 2022: Homerus (achtergrond, teksten in vertaling, Griekse teksten, grammatica, vragen/analyse)	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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

Geschiedenis

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	GWP hst. 1 t/m 7 & HC Steden en burgers in de Lage Landen Voorkennis: prehistorie, oudheid, middeleeuwen en vroegmoderne tijd	T1	S	50	5	ja	30
5VA2	GWP hst. 8 & HC Verlichting Voorkennis: prehistorie, oudheid, middeleeuwen, vroegmoderne tijd, moderne tijd en HC Steden en Staten in de Lage Landen	T2	S	50	10	ja	30
5VA3	GWP hst. 9 Voorkennis: prehistorie, oudheid, middeleeuwen, vroegmoderne tijd, moderne tijd en HC Steden en Staten in de Lage Landen en HC Verlichting	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. 10 & China Voorkennis: prehistorie, oudheid, middeleeuwen, vroegmoderne tijd, moderne tijd en HC Steden en Staten in de Lage Landen en HC Verlichting	T1	S	100	30	ja
6VA2	GWP hst. 9 en 10 & Duitsland Voorkennis: prehistorie, oudheid, middeleeuwen, vroegmoderne tijd, moderne tijd, HC Steden en Staten in de Lage Landen, HC Verlichting en China	T2	S	100	40	ja
					70%	

Informatica

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

Informatica

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			prakt. opdr.				
5VB1	SO SQL Keuzethema 2	week 43-44	S	50		nee	10
5VA1	PO DBMS en SQL, bijdrage bij Domein A, C en H	T1	PO		8	nee	16
5VA2	Praktische Toets SQL, Domein C5	T1	PO	100	9	ja	18
5VA3	PO Security. Keuzethema 3, Domein N	T2	PO		3	nee	12
5VA4	Theorietoets over Relationale databases, DBMS en security Keuzethema 2, Domein C, E, H en N	T2	S	50	8	ja	16
5VA6	PO Greenfoot en P toets, Domein A, C en D	week 20-21	PO		8	nee	16
5VA7	Theorie PHP, Domein C, D en F	T3	S	50	4	ja*	12
					40%		100%

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

Informatica

6VWO 2021-2022	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			prakt. opdr.			
6VA1	PO PHP en praktische toets Domein A, C en D	week 44	PO	50	5	Nee
6VA2	Project en Physical Computing en SCRUM, keuzeprogramma 4 Domein M, bijdrage Domein A en F	week 4-5	PO		17	Nee
					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?
			presentatie			
			mondeling			
			prakt. opdr.			

Kunst Algemeen

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Rom .en real./burgerc./hofcult.	T1	S	100	8	ja	25
5VA2	Rom .en real./burgerc./hofcult.	P1	S/M		5	nee	10
5VA3	Modernen	T2	S	100	8	ja	25
5VA4	Excursie	P2	S/M		6	nee	10
5VA5	Modernen	P2	S/M		5	nee	10
5VA6	Massacult. analysevaardigheden	T3	S	100	8	ja*	20
					40%		100%

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

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 KUMU (of 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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

Kunst Beeldende Vorming

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(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	Eindexpositie	P3	logboek, eindwerk reflectie	5	nee	5	
5VB1	Excursie (verplicht)	P2/3	P		nee	5	
					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.	15	nee	
6VA3	Eindexpositie feb. 2022	eind P2	PO.	15	nee	
6VA4	Excursie (verplicht)	P2/3	P	5	nee	
					65%	

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 Muziek

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4VA1	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 behandelen. melodisch Dictee	T2	S	50	5	nee
4VA3	Gewogen gemiddelde van de ensemblestuk	in les	P		5	nee
					10%	

Kunst Muziek

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(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 pauze concert + zelf optreden tijdens dit concert	n.t.b. rond vj- vakantie	P		5	nee	20
5VA3	Solostuk	16	P		10	nee	20
5VA4	H 5 romantiek H 6 20e eeuw H 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 tert, 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	10	ja*	20
5VA5	Gewogen gemiddelde van de ensemblestukken	in les	P		10	nee	20
					40%		100%

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

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)				10	nee
6VA3	Gewogen gemiddelde van de ensemblestukken				15	nee
6VA4	Concert				15	nee
					50%	

Latijn

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
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
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
					10%	

Latijn

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(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 uitsluitel 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)	50	S	50	10	nee
6VA3	Deeltoets: Teksttoets: CSE Syllabus Latijn 2022: Plinius en Martialis (achtergrond, tekst in vertaling, Latijnse teksten, vragen/analyse)	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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

Lichamelijke opvoeding

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Participatie/gedrag/bewegings- en regelvaardigheden: Actieve deelname, omgang met klasgenoten, docent en materiaal, het houden aan afspraken en de aanwezigheid moeten voldoende worden afgesloten. Ook word je beoordeeld op je bewegings- en regelvaardigheden.	P1					25% O/V/G
5VB2	Participatie/gedrag/bewegings- en regelvaardigheden: Actieve deelname, omgang met klasgenoten, docent en materiaal, het houden aan afspraken en de aanwezigheid moeten voldoende worden afgesloten. Ook word je beoordeeld op je bewegings- en regelvaardigheden.	P2					25% O/V/G
5VB3	Participatie/gedrag/bewegings- en regelvaardigheden: Actieve deelname, omgang met klasgenoten, docent en materiaal, het houden aan afspraken en de aanwezigheid moeten voldoende worden afgesloten. Ook word je beoordeeld op je bewegings- en regelvaardigheden.	P3					25% O/V/G
5VB4	Actieve deelname tijdens de keuzeblokken (3 weken)	P3					10% O/V/G
5VB5	Eigen lesonderdeel geven: Je bedenkt een eigen lesonderdeel en geeft dit aan je eigen klas. Het lesonderdeel bedenken, uitwerken en uitvoeren moet voldoende worden afgesloten.	P1/P2/P3					15% O/V/G
							O/V/G*

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

Lichamelijke opvoeding

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

4VWO 2019-2020	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4VA1	Levensvisieboek christendom	P2	S		10	nee
					10%	

Levensbeschouwelijke Vorming

5VWO 2020-2021	stofomschrijving (onder voorbehoud)	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Ethiek en reclame: creatief theoretisch onderbouwd ontwerp (theorie, digitaal creatieve vaardigheden)	P1	P/S		9	nee	15
5VA2	Ethiek en zingeving 2: gesprekken met schriftelijke uitwerking (theorie, gespreksvaardigheden verdiept)	P2/P3	M/S		19	nee	20
5VA3	Geloof en wetenschap: posterpresentatie fundamentele bronnen (theorie, onderzoeken, presenteren)	P2	P		19	nee	20
5VA4	Geloof en wetenschap: essay i.s.m. sectie NE (onderzoeken, beschouwend verslagleggen)	P3	S		19	nee	20
5VA5	Levensvisieboek 5-VWO (selectie aan theorie, levensbeschouwelijke reflectie, verslaglegging)	P3	S		24	nee	25
					90%		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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			
4VA1	Wat is maatschappijleer (h1)	P1	S	50	5	nee
4VA2	Parlementaire democratie	T1	S	50	15	ja
4VA3	Verzorgingsstaat	P2	S	50	20	nee
4VA4	Praktische opdracht	P2	S/P		20	nee
4VA5	Rechtsstaat	T2	S	50	20	ja
4VA6	Pluriforme samenleving	T3	S	50	20	nee
					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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

Maatschappijwetenschappen

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Veranderingen in samenlevingen; toets hst. 6,7 en 8.	T1	S	50	10	ja	25
5VA2	Veranderingen in samenlevingen; toets hst. 9,10 en 11.	T2	S	100	10	ja	25
5VA3	PO Onderzoek doen. Analyse van een politieke actualiteit.	P3	S/P		10	nee	20
5VB1	Nieuwsanalyse	P123	P	50		nee	10
5VB2	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	25	ja	
6VA2	PO Onderzoek doen. Analyse van een sociale of politieke actualiteit.	P1,2	S/P		20		
6VA3	Vraagstukken in de 21e eeuw; toets hst. 15 en 16.	T2	S	100	25	ja	
						70%	

Natuurkunde

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

Natuurkunde

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Newton 5v h7h8 (tr + elmagn)	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 uitsluitsel 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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

Nederlands

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(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	Kringgesprek literatuurgeschiedenis n.a.v. twee gelezen werken uit de periode 1550-1880.	48-51	M	30-40	10	nee	20
5VA2	Spreekvaardigheid: debatteren (NB absentie wordt behandeld volgens het examenreglement)	14-16	M	30	20	nee	20
5VB2	Schrijfdossier: populairwetenschappelijk artikel en essay	13	S			nee	25
5VB3	Literatuurdossier (compleet en naar behoren ingeleverd)	24	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	Schrijfvaardigheid. Alleen als het schrijfdossier tijdig, compleet en naar behoren is, is deelname aan dit SE mogelijk.	T1	S (computer)	100	30	ja
6VA2	Mondelinge vaardigheid. Presentatie in duo's, overwegend informatief, over een onderwerp uit de Nederlandse letterkunde, taalkunde of taalbeheersing.	46 t/m 9	M	n.v.t.	10	nee
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, compleet en naar behoren is, is deelname aan dit SE mogelijk. De kwaliteit van het ingeleverde dossierwerk (boek 8 t/m 14) wordt los van het mondeling beoordeeld en weegt voor 25% mee in het eindcijfer letterkunde.	T2	M	30	30	ja
					70%	

O&O

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

O&O							
5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
	Keuze project 1: (algemene vaardigheden -A, Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen - B)						
5VA1	Product opdrachtgever	vakles	P		5	nee	11
5VA2	Product docent	vakles	P		5	-	11
5VA3	Proces	vakles	S		10		22
	Keuze project 2: (algemene vaardigheden -A, Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen - B)						
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 (Kernkwaliteiten - C, Werelden van bèta-techniek - D)		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: (algemene vaardigheden -A, Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen - B)						
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 (Kernkwaliteiten - C, Werelden van bèta-techniek - D)		S		7		
					55%		

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

Scheikunde							
5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VA1	Toets hoofdstuk 8 en 9 Toegestaan: BiNaSk 6e druk en niet grafische rekenmachine	T1	S	50	5	ja	20

5VB1	Praktische opdracht	april-mei-juni	P	10		nee	20
5VA2	Toets hoofdstuk 10 en 11 Toegestaan: BiNaSk 6e druk en niet grafische rekenmachine	T2	S	50	7,5	ja	25
5VA3	Toets hoofdstuk 12 en 13 Toegestaan: BiNaSk 6e druk en niet grafische rekenmachine	T3	S	100	12,5	ja*	35
* Herkansbaar indien de leerling na de eindvergadering uitsluitel 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 7, 8, 9, 11, 12, 13 en 16 Voorkennis: hoofdstuk 1, 2, 4 en 5 Toegestaan: BiNaSk 6e druk en niet grafische rekenmachine	T1	S	100	37,5	ja
6VA2	Toets hoofdstuk 14, 15, 17, 18 en 19 Voorkennis: hoofdstuk 3, 6 en 10 Toegestaan: BiNaSk 6e druk en niet grafische rekenmachine	T2	S	100	37,5	ja
					75%	

Wiskunde A

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

Wiskunde A

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(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	april	S	-	5	nee	7,5
5VB3	Deeltoets H10: Differentiëren	mei/juni	S	50		nee	7,5
5VA4	H10 Differentiëren, HK Lineair programmeren	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 telproblemen, H8, 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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

Wiskunde B

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(toets) week	schriftelijk	duur in minuten	Weging examen- dossier	Herkansing?	Weging rapport
			presentatie				
			mondeling				
			luister				
5VB1	Vaardigheidstoets	P1	S	50		nee	5
5VA1	H9, H11: Exponentiële en logaritmische functies, integraalrekening.	T1	S	100	10	ja	30
5VA2	H8, H10: Meetkunde met coördinaten/vectoren.	T2	S	100	5	ja	25
5VA3	Keuzeonderwerp	P2/P3	S	50	5	nee	10
5VA4	H7, H12: Goniometrische functies (inclusief de bijbehorende differentiaal- en integraalrekening)	T3	S	100	10	ja*	30
						30%	100%

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

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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

Wiskunde C

5VWO 2020-2021	stofomschrijving	(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	april	S	??	5	nee	7,5
5VB3	Deeltoets H10: Meetkunde	mei/juni	S	50		nee	7,5
5VA4	H10 meetkunde, HK lineair programmeren	T3	S	100	10	ja*	25
					25%		100%

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

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?
			presentatie			
			mondeling			
			luister			

Wiskunde D

5VWO 2020-2021	stofomschrijving Boek Getal & Ruimte vwo D dl.3 / dl. 4 (kopie h15)	(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. 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%	