

Aardrijkskunde -erratum

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
VWO 5		2020-2021						
T1	Globalisering	P1	10 %	S	50 min	B1, B2	Ja	Ja
T2	Arm en rijk	P2	10 %	S	100 min	B1, B2 en B3	Ja	Ja
T3	Klimaatvraagstukken	P3	10 %	S	100 min	C1 en C2	Ja	Ja
T4	Eigen onderzoek naar wateroverlast in de eigen omgeving of een onderwerp dat aansluit bij stedelijke problematiek	P4	10%	PO		A1 en A2	Ja	Nee
T5	Systeem Aarde	P4	10%	S	100 min	C1, C2 en C3	Ja	Ja
VWO 6		2021-2022						
T6	Zuid Amerika	P2	25 %	S	100 min	B1, B2, D1	Ja	Ja
T7	Wonen in Nederland	P3	25 %	S	100 min	E1 en E2	Ja	Ja

Bedrijfseconomie

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
	GEEN PTA							
V5		2020-2021						
T1	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering	P1	5%	S	100	A B C D E F	Ja	Nee
T2	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Financiering en Verslaggeving	P2	10%	S	100	A B C D E F G	Ja	Ja
T3	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Onderneem het zelf Financiering en Verslaggeving Het resultaat	P3	5%	S	100	A B C D E F G	Ja	Nee
T4	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Financiering en Verslaggeving Onderneem het Zelf	P4	10%	S	100	A B C D E F G	Ja	Ja

V6		2021-2022						
T6	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Onderneem het zelf Financiering en Verslaggeving Het resultaat Diensten onderneming	P1	20%	S	100	A B C D E F G	Ja	Ja
T7	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Onderneem het zelf Financiering en Verslaggeving Het resultaat Diensten onderneming	P2	25%	S	100	A B C D E F G	Ja	Ja
T8	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Onderneem het zelf Financiering en Verslaggeving Het resultaat Diensten onderneming	P3	25%	S	100	A B C D E F G	Ja	Ja

VWO 2019-2022 Biologie

Erratum

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4	10voorbiologie	2018-2019						
Geen SE								
V5	10voorbiologie	2019-2020					SE	Her
T1	Alle eerder behandelde stof uit VWO 4 en VWO 5: Zenuwstelsel en beweging, Hormonale regulatie; zintuigen; Afweer	2	8%	S O	100	A, B1, B2, B4, B5, B6, B7, C1, C2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1	ja	ja
T2	Alle eerder behandelde stof uit VWO 4 en VWO 5 en: Huid; Ordening	3	8%	S O	100	A, B1, B2, B4, B5, B6, B7, C1, C2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F3	ja	ja
T3	Tussentijdse practica	P 1 t/m 4	4%	P	N.v.t.	A	Ja	Nee
V6		2020-2021					SE	Her
T4	Alle eerder behandelde stof uit VWO 4 en VWO 5 plus: Planten; Stofwisseling; Eiwitten, de werktuigen van het leven	1	15%	S O	100	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D5, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4	Ja	Ja
T5	Alle eerder behandelde stof uit VWO 4, 5 en 6 plus: de werktuigen van het leven; Voeding en vertering; Omzetting, opslag en uitscheiding	2	20%	S O	100	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D5, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4	Ja	Ja
T6	Biologie: Scheikunde: zie PTA SK!	2	5%	P GECOMBI- NEERDE PRACTISCHE TOETS MET SK	150	A	Ja	Nee
T7	Biologie-Olympiade		5%	S	50	Een selectie uit: A-B-C-D-E-F	Ja	Nee
T8	Tussentijdse practica uit periode 1 t/m 3		5%	P	50	A	Ja	Nee
T9	Alle eerder behandelde stof uit VWO 4, 5 en 6 plus: Circulatie; Ademhaling	3	30%	S O	100	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D5, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4	Ja	ja
<p>Herkansing V5: deze toets omvat de leerstof van T2 en T3, overschrijft de cijfers van deze toetsen en heeft een weging van deze toetsen samen (16%). De tijdsduur van de herkansing bedraagt 150 minuten.</p> <p>Herkansing V6: deze toets omvat de leerstof van T5, T6 en T10, overschrijft de cijfers van deze toetsen en heeft een weging van deze toetsen samen (65%). De tijdsduur van de herkansing bedraagt 150 minuten.</p>								

BSM

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
T1	Werkstuk/verslag: Blessurepreventie óf Gehandicaptensport	P1	5%	PO		Bewegen en Samenleving E	ja	Ja
T2	Eerste hulp bij sportongevallen, EHBO	P2	15%	S/P	100 ①	Bewegen en Gezondheid D/E	ja	Ja
T3	Lesgeven/Organiseren toernooi	P4	5%	PO		Bewegen en Regelen ① B/C	ja ②	Ja
T4	Vaardigheden	P4	10%	PO		Bewegen ② A/B	ja ③ ④	Ja
V5		2020-2021						
T5	Lesgeven/Organiseren toernooi	P4	10%	PO		Bewegen en Regelen ① B/C	Ja ②	Ja
T6	Vaardigheden	P4	10%	PO		Bewegen ② A/B	Ja ③ ④	Ja
V6		2021-2022						
T7*	Train jezelf; Inspannings- fysiologische achtergronden	P1	15%	S	100	Bewegen en Gezondheid D/E	Ja	Ja
T8*	Werkstuk/verslag: Trainingsschema	P2	10%	PO		Bewegen en Gezondheid D/E	Ja	Ja
T9	Lesgeven	P2	10%	PO		Bewegen en Regelen ① B/C	Ja ②	Ja
T10	Vaardigheden	P2	10%	PO		Bewegen ② A/B	Ja ③ ④	Ja

* Sportfysiologische achtergronden

① 1^e uur: Schriftelijke vragen in een lokaal

2^e uur: Praktisch verbanden leggen in gymzaal/ander lokaal

② Alle vaardigheden voor dit onderwerp in V4, V5 en V6 samen, bepalen voor 25% het SE-cijfer en worden in de laatste periode van V6 afgesloten.

③ Afname gedurende alle periodes. Alle vaardigheden voor dit onderwerp in V4, V5 en V6 samen bepalen voor 30% het SE-cijfer en worden in de laatste periode van V6 afgesloten.

④ Alle vaardigheden in V4, V5 en V6 samen, bepalen voor 30% het SE-cijfer en worden in de tweede periode van V6 afgesloten.

A: Vaardigheden

B: Bewegen

C: Bewegen en regelen

D: Bewegen en gezondheid

E: Bewegen en samenleving

Culturele Kunstzinnige Vorming

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
T1	Discap 1+2	Toetsweek 2	5%	S/MO/P	50 min	B	Ja	Ja
T2	Discap 3+4	Toetsweek 3	5%	S/MO/P	50 min	B	Ja	Ja
T3	Cultureel zelfportret 1, Kunstdossier	Toetsweek 4	5%	S	50 min	A	Ja	Nee
V5		2020-2021						
T4	Onderzoeksopdracht 1	Toetsweek 1	10%	S/MO	50 min	C/D	Ja	Ja
T5	Onderzoeksopdracht 2	Toetsweek 2	10%	S/MO	50 min	C/D	Ja	Ja
T6	Onderzoeksopdracht 3	Toetsweek 3	10%	S/MO		C/D	Ja	Ja
T7	Eindreflectie (presentatie/ CZP2) en Kunstdossier	Toetsweek 4	5%	S	50 min	D	Ja	Nee
V6		2021-2022						
T8	Onderzoeksopdracht 1	Toetsweek 1	25%	S/MO	50 min	C	Ja	Ja
T9	Onderzoeksopdracht 2	Toetsweek 2	25%	S/MO	50 min	C/D	Ja	Ja

*Er worden 4 Discaps aangeboden worden door school. Bij afwezigheid is de leerling zelf verantwoordelijk voor een vergelijkbare Discap. (Discap= culturele activiteit, uitgevoerd door een professional, bv theaterbezoek)

NB : Het examencijfer CKV wordt opgenomen in het combinatiecijfer met maatschappijleer en het Profielwerkstuk

Algemene regel:
Praktische opdrachten zijn niet herkansbaar.

Domein A: verkenning-CZP1, verkenning kunstautobiografie

Domein B : verbreding- DISCAPS

Domein C: verbinding- Onderzoeksopdracht

Domein D: CZP2/ eindreflectie

Duitse taal en literatuur

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
	Geen PTA							
V5		2020-2021						
T1	Tekstverklaring	P1	5%	S	50	A	Ja	Ja
T2	Literatuur	P2	5%	S,M	10	C,D,E	Ja	Nee
T3	Spreekvaardigheid	P3	10%	M	10	C	Ja	Nee
V6		2021-2022						
T4	Spreekvaardigheid	P1	20%	M	10	C	Ja	Nee
T5	Literatuur	P2	20%	S,M	in de les	C,D,E	Ja	Nee
T6	Cito kijk luistertoets	Jan. 2020	20%	LT	100	B	Ja	Nee
T7	Schrijfvaardigheid	P3	20%	S	100	D	Ja	Ja

Economie

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
T1	Levensloop, Keuzeonderwerp, Experimenten	2	5%	S	100	ABC G H J K	Ja	Nee
T2	Levensloop, Vraag & Aanbod, Keuzeonderwerp, Experimenten	3	5%	S	100	ABCDEF G H I J K	Ja	Nee
V5		2020-2021						
T3	Levensloop, Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Keuzeonderwerp, Experimenten	2	10%	S	100	ABCDEF G H I J K	Ja	Nee
T4	Levensloop, Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Keuzeonderwerp, Experimenten	3	10%	S	100	ABCDEF G H I J K	Ja	Nee
V6		2021-2022						
T5	Levensloop, Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische crisis	1	20%	S	100	ABCDEF G H I	Ja	Nee
T6	Levensloop, Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische crisis, Wereldeconomie	2	20%	S	100	ABCDEF G H I	Ja	Nee
T7	Levensloop, Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische crisis, Wereldeconomie	3	30%	S	150	ABCDEF G H I	Ja	Nee

Domein A Vaardigheden

Domein B Concept Schaarste

Domein C Concept Ruil

Domein D Concept Markt

Domein E Concept Ruilen over de tijd

Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen

Domein G Concept Risico en informatie

Domein H Concept Welvaart en groei

Domein I Concept Goede tijden, slechte tijden

Domein J Onderzoek en experiment

Domein K Keuzeonderwerpen

Engels

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
	Geen PTA							
V5		2020-2021						
T1	Luistertoets	P2	10%	LT	100	A, B	Ja	Ja
T2	Mondeling (5 boeken)*	P4	10%	S	15	A, C, E, F	Ja	Nee
V6		2021-2022						
T3	War Poetry	P1	20%	S	100	A, D, E	Ja	Ja
T4	Career orientation	P2	15%	S/M	50	C, D, F	Ja	Ja
T5	Luistertoets	P3	15%	LT	100	A, B	Ja	Ja
T6	Mondeling (7 boeken)*	P3	20%	M	15	A, C, E, F	Ja	Nee
T7	Examenteksten	P1-3	10%	S	50	A	Ja	Nee

*Indien de boeken niet zijn gelezen: cijfer 1 voor het mondeling

Frans

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V5		2020-2021						
T1	D'accord Vocabulaire H.2 (1x)	2		S	30	AD	Ja	Nee
	D'accord Grammaire H.2 (1x)	2		S	50	AD	Ja	Nee
	Présentation	2		M	5	C	Ja	Nee
	Textes/Ecouter (3x)	2		S/L	100	AB	Ja	Ja
	Gemiddelde T1		10%					
T2	D'accord Vocabulaire H.3 (1x)	3		S	30	AD	Ja	Nee
	D'accord Grammaire H.3 (1x)	3		S	50	AD	Ja	Nee
	Présentation (1x)	3		M	5	C	Ja	Nee
	Rédaction (3x)	3		S	100	D	Ja	Ja
	Gemiddelde T2		10%					
V6		2021-2022						
T3	D'accord Vocabulaire H.7 (1x)	1		S	30	AD	Ja	Nee
	D'accord Grammaire H.7 (1x)	1		S	50	AD	Ja	Nee
	Présentation (1x)	1		M	5	C	Ja	Nee
	Vocabulaire recueil (1x) Textes/Ecouter (3x)	1		S/L	100	ABD	Ja	Ja
	Gemiddelde T3		20%					
T4	D'accord Vocabulaire H.8 (1x)	2		S	30	AD	Ja	Nee
	D'accord Grammaire H.8 (1x)	2		S	50	AD	Ja	Nee
	Présentation (1x)	2		M	5	C	Ja	Nee

	Vocabulaire recueil (1x) Textes/Cito (3x)	2		S/L	100	ABD	Ja	Ja
	Gemiddelde T4		20%					
T5	D'accord Vocabulaire H.9 (1x)	3		S	30	AD	Ja	Nee
	D'accord Grammaire H.9 (1x)	3		S	50	AD	Ja	Nee
	Présentation (1x)	3		M	5	C	Ja	Nee
	Vocabulaire recueil (1x) Rédaction (3x)	3		S	100	D	Ja	Ja
	Gemiddelde T5		20%					
T6	Littérature	3	20%	M	10	E	Ja	Ja

Geschiedenis

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
	GEEN PTA							
V5		2020-2021						
T1	Tijdvak 1-6	P 2	15%	S	50	C Thema's	Ja	Ja
T2	Thema Rechtsstaat en democratie en Tijdvak 7	P 3	15%	S	50	D Geschiedenis van de Rechtsstaat	Ja	Ja
V6		2021-2022						
T3	Context 1 en 2	P1	15%	S	50	A en B Historisch besef en Oriëntatie kennis	Ja	Ja
T4	Context 3 en 4	P2	15%	S	50	A en B Historisch besef en Oriëntatie kennis	Ja	Ja
T5	Tijdvak 1-10 Kenmerkende aspecten	P3	40%	S	100	A en B Historisch besef en Oriëntatie kennis	Ja	Ja

Contexten:

- Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700
- Verlichting 1650-1900
- China 1842-2001
- Duitsland en Europa 1918-1991

Griekse taal- en letterkunde

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
T1	PW H24	P3	5%	S	50	A	JA	JA
T2	PW H28	P4	5%	S	50	A	JA	JA
V5		2020-2021						
T3	Griekse literatuur	P1	5%	S	100	A t/m E	JA	JA
T4	Griekse literatuur	P2	5%	S	100	A t/m E	JA	JA
T5	Griekse literatuur	P3	10%	S	100	A t/m E	JA	JA
T6	Griekse literatuur	P4	10%	S	100	A t/m E	JA	JA
V6		2021-2022						
T7	CE-auteur 1 ^e gedeelte	P1	15%**	S	100	A t/m E	JA	JA
T8	CE-auteur 2 ^e gedeelte	P2	15%**	S	100	A t/m E	JA	JA
T9	Vertaling Griekse tekst*	P3	20%**	S	100	A	JA	JA

* Hulpmiddel: woordenboek

**Om op 100% te komen moet bij bovenstaande 90% de 10% van KCV uit V4 worden opgeteld.

Informatica

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
T1	Het Internet	1	15%	PO	-	A, F	Ja	Nee
T2	Programmeren	2	15%	PO	-	A, B, D, F	Ja	Nee
T3	Informatiesystemen	3	15%	PO	-	A, C, F	Ja	Nee
T4	Maak-opdracht elektronica	4	15%	PO	-	A, B, E, F	Ja	Nee
V5		2020-2021						
T5	Keuzethema	1	20%	Afhankelijk van gekozen thema's	Afhankelijk van gekozen thema's	2 uit G – R	Ja	Nee
T6	Keuzethema	2	20%	Afhankelijk van gekozen thema's	Afhankelijk van gekozen thema's	2 uit G – R	Ja	Nee
V6		2021-2022						
	n.v.t.							

Klassieke culturele vorming

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
T1	Klassiek drama	P2	1x	PO	-	A, B, C, E	JA	NEE
T2	Klassieke architectuur	P3	1x	PO	-	A, B, C, E	JA	NEE
T3	klassieke beeldhouwkunst	P4	1x	S	50	A, B, C, E	JA	NEE
	*) Opmerking: met ingang van het cursusjaar 2014-2015 is KCV geen zelfstandig SE-vak meer. Het is toegestaan KCV als apart vak aan te bieden, maar het resultaat moet dan verwerkt worden in de percentages van Latijn en Grieks. Grotius heeft ervoor gekozen KCV als apart vak te blijven geven, en het gemiddelde van de proefwerken KCV voor 10% te laten meetellen binnen de SE-percentages van Latijn en Grieks.							
V5	nvt	2020-2021						
V6	nvt	2021-2022						

Kunst Algemeen en Kunst Beeldend

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
T1 kubv	Barok/Hofcultuur De Bespiegeling		5%	PO+S	100	A1,2,3,B	Ja	Ja
T2 kubv	Romantiek De Bespiegeling		5%	PO+S	100	A1.2.3.B	Ja	Ja
V5		2020-2021						
T3 kubv	Cultuur van het moderne De Bespiegeling		5%	PO+S	100	A1,2,3,B	Ja	Nee
T4 kubv	Massacultuur hfdst 7 en 8 De Bespiegeling		5%	PO+S	100	A1,2,3,B	Ja	Nee
T5 kua	Cultuur van het moderne 8.1 tm 8.5. De Bespiegeling		5%	S	100	A B C	Ja	Ja
T6 kubv	Massacultuur De bespiegeling		5%	PO+S	100	A1,2,3,B	Ja	Nee
T7 kua	Massacultuur 9.1 en 9.2. De Bespiegeling		5%	S	100	A B C	Ja	Ja
T8 kubv	Eigen thema		5%	PO+S	100	A1,2,3,B+C	Ja	Nee
V6		2021-2022						
T9 kua	Hofcultuur 4.1 en 4.2. De Bespiegeling. laptops		10%	S	100	Laptop A B C	Ja	Ja
T10 kua	Hofcultuur 4.3 tm 4.4. De Bespiegeling. laptops		20%	S	100	Laptop A B C	Ja	Ja
T11 kua	Romantiek en Realisme Hfst 7. De Bespiegeling. Laptop		30%	S	100	Laptop A B C	Ja	Ja

Kunst Algemeen en Kunst Muziek

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
T1 (KUM)	Instrumentale muziek in de Barok Paragraaf 3.3. tm 3.5 Toonladders, instrumenten en maatsoorten		5%	S	100	A1 & A2 & A3	Ja	Ja
T2 (KUM)	Muziek in de Romantiek Intro Paragraaf 5.0 tm 5.3		5%	S	50	A1 & A2 & A3 & C	Ja	Ja
V5		2020-2021						
T3 (KUM)	Cultuur van het moderne, Intro Hfdst 6		5%	S	50	A1 & A2 & A3	Nee	Nee
T4 (KUM)	Massacultuur Intro, hfdst 7 en 8		5%	S	100	A1 & A2 & A3	Nee	Nee
T5 (KUA)	Cultuur van het moderne 8.1 tm 8.5 De Bespiegeling		5%	S	100	A / B / C	Nee	Ja
T6 (KUM)	Massacultuur, Intro Soul / funk / disco /punk		5%	S	50	A1 & A2 & A3 & C	Nee	Nee
T7 (KUA)	Massacultuur 9.1 en 9.2 De Bespiegeling		5%	S	50	A / B / C	Nee	Ja
T8 (KUM)	Bandplaying		5%	P	100	B1 & B2	Nee	Nee
V6		2021-2022						
T8 (KUA)	Hofcultuur 4.1 en 4.2 De Bespiegeling		10%	S	100	A / B / C met laptop	Ja	Ja
T9 (KUA)	Hofcultuur 4.3 tm 4.4 De Bespiegeling		20%	S	100	A / B / C Met laptop	Ja	Ja
T10 (KUA)	Romantiek en Realisme Hfdst 7 De Bespiegeling		30%	S	100	A / B / C Met laptop	Ja	Ja

Latijnse taal- en letterkunde

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
T1	PW t/m H46	P3	5%	S	50	A	JA	JA
T2	PW t/m H53	P4	5%	S	50	A	JA	JA
V5		2020-2021						
T3	Latijnse literatuur	P1	5%	S	100	A t/m E	JA	JA
T4	Latijnse literatuur	P2	5%	S	100	A t/m E	JA	JA
T5	Latijnse literatuur	P3	10%	S	100	A t/m E	JA	JA
T6	Latijnse literatuur	P4	10%	S	100	A t/m E	JA	JA
V6		2021-2022						
T7	CE-auteur 1e gedeelte	P1	15%**	S	100	A t/m E	JA	JA
T8	CE-auteur 2e gedeelte	P2	15%**	S	100	A t/m E	JA	JA
T9	Vertaling Latijnse tekst	P3	20%**	S	100	A	JA	JA
	* Hulpmiddel: woordenboek **Om op 100% te komen moet bij bovenstaande 90% de 10% van KCV uit V4 worden opgeteld.							

Lichamelijke opvoeding

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
	Geen PTA							
V5		2020-2021						
T1	Spel 1 (Slag –en loopspel, voetbal, basketbal, volleybal)	Gedurende schooljaar	11%	HD/P	n.v.t.	B	JA	JA
T2	Spel 2 (Slag –en loopspel, voetbal, basketbal, volleybal)	Gedurende schooljaar	11%	HD/P	n.v.t.	B	JA	JA
T3	Duurloop	Gedurende schooljaar	11%	HD/P	n.v.t.	B	JA	JA
T4	Turnen (trampoline)	Gedurende schooljaar	11%	HD/P	n.v.t.	B	JA	JA
T5	Scheidsrechter en coachrol	Gedurende schooljaar	11%	HD/P	n.v.t.	C	JA	JA
V6		2021-2022						
T6	Actieve deelname sport oriëntatie (blok 1)	P1	15%	P	n.v.t.	A, B, D en E	JA	JA
T7	Actieve deelname sport orientatie (blok 2)	P1	15%	P	n.v.t.	A, B, D en E	JA	JA
T8	Actieve deelname sport orientatie (blok 3)	P1	15%	P	n.v.t.	A, B, D en E	JA	JA

Maatschappijleer

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4	nvt	2019-2020						
V5		2020-2021						
T1*	H1 Wat is maatschappijleer? H2 Rechtsstaat	2020-10	20%	S	50	Domein A Vaardigheid en Domein B Rechtsstaat	Ja	Ja
T2*	H2 Rechtsstaat	2020-12	30%	S	50	Domein B Rechtsstaat	Ja	Ja
T3*	H3 Parlementaire democratie	2021-3	30%	S	50	Domein C Parlementaire democratie	Ja	Ja
T4*	H4 Pluriforme samenleving en H5 Verzorgingsstaat	2021-6	20%	S	50	Domein D Verzorgings staat en Domein E Pluriforme samenleving	Ja	Ja
V6	nvt	2021-2022						

* Voorafgaande aan het PTA, aan het einde van de periode, wordt tenminste één SO gegeven over de leerstof van het PTA. Uiterlijk één week voor de SE-toets wordt door de docent de exacte leerstof megedeeld.

Het SO heeft voor de overgang de waarde 1.

Het PTA, aan het einde van de periode, omvat de stof die door de docent is aangegeven.

Overgangswaarde van het PTA is: 3x.

Natuurkunde

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V5		2020-2021						
T1*	Overal Natuurkunde 4VWO: H1: Beweging in beeld H3: Kracht en beweging H5 Straling H6 Energie en beweging Overal natuurkunde 5VWO: H7: Stoffen en materialen, H8: Hemelmechanica, H9: Golven	Toetsweek 1	7%	S	100	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, E1, G1, H	Ja ²	Ja
T2*	Overal Natuurkunde 4VWO: H2 Elektriciteit, H4: Trillingen en cirkelbewegingen H5 Straling Overal Natuurkunde 5VWO: H8: Hemelmechanica, H9: Golven H10: Medische beelden H11: Astrofysica Keuze: biofysica	Toetsweek 2	9%	S	100	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, E1, E2, G1, H	Ja ²	J a
T3	Tussentijds practicum**		6%	P/PO		Alle	Ja ¹	N e e
V6		2021-2022						
T4*	Overal Natuurkunde 4VWO: H1: Beweging in beeld H2 Elektriciteit, H5 Straling Overal natuurkunde 5VWO: Keuze: Biofysica H8: Hemelmechanica, H9: Golven H10: Medische beelden H11: Astrofysica Overal Natuurkunde 6VWO: H12: Elektrische velden H13: Magnetische velden Keuze: Relativiteit	Toetsweek 1	20%	S	100	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, G1, H	Ja ³	J a
T5*	Overal Natuurkunde 5VWO: H9: Golven H10: Medische beelden Overal natuurkunde 6VWO: H12: Elektrische velden H13: Magnetische velden H14: Mechanica in samenhang H15: Quantumwereld Keuze: Relativiteit	Toetsweek 2	20%	S	100	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, F2, G1, H	Ja ²	J a
T6*	Overal Natuurkunde 4VWO: H1: Beweging in beeld H3: Kracht en beweging H6 Energie en beweging Overal natuurkunde 6VWO: H14: Mechanica in samenhang H15: Quantumwereld H16: Finale	Toetsweek 3	25%	S	100	A, B1, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G1, H	Ja ²	J a

T7	Tussentijds practicum**		13%	P/PO		Alle	Ja ❶	N e e
Herkansing De tijdsduur van deze toets is 150 min.								

Voor alle toetsen in de voorexamenjaren en de tussentijdse toetsen in het examenjaar geldt de volgende weging:

- Proefwerken: 3
- Mondelinge en schriftelijke overhoringen: 1
- Praktische opdracht: afhankelijk van de opdracht tussen 1 en 3

* Hulpmiddelen:

- De toegestane hulpmiddelen staan aangegeven op het formulier met de toetsvragen. Het is dus niet vanzelfsprekend toegestaan dat Binas en/of een rekenmachine mag worden gebruikt.
- Binas 6^e druk.
- Gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan. De TI-30XB MultiView van Texas Instruments uit de onderbouw mag wel worden gebruikt. Een ander type rekenmachine moet eerst ter goedkeuring aan de natuurkunde docent voorgelegd worden. Bij goedkeuring moet een door deze docent ondertekende verklaring van goedkeuring bij de SE-toetsen overlegd kunnen worden.

Verder geldt het volgende.

- a. Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens een toets gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- b. Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee rekenmachines.

** Diverse practica die gedurende het schooljaar worden opgegeven in de klas

❶ Elk practicum krijgt een wegingsfactor die aangeeft hoe zwaar het practicum mee telt. De practica worden beoordeeld op natuurkundig inzicht, werkvoorbereiding en planning, verzorging van het practicumsschrift en werkhouding tijdens de practica, resultaten, grafieken en antwoorden op vragen tijdens en na afloop van de practica. Het cijfer is het gewogen gemiddelde cijfer van de afzonderlijke practica. Practica zijn niet herkansbaar en vallen buiten herkansingsregelingen.

❷ Tijdens de lesperiode kunnen tussentijdse toetsen en opdrachten en mondelinge en schriftelijke overhoringen worden gegeven. Het gewogen gemiddelde van deze tussentijdse toetsen telt voor 25% mee voor het periodecijfer. Deze tussentijdse toetsen kunnen niet herkanst worden.

❸ Tijdens de lesperiode kunnen tussentijdse toetsen en opdrachten en mondelinge en schriftelijke overhoringen worden gegeven. Het gewogen gemiddelde van de tussentijdse toetsen en opdrachten en mondelinge en schriftelijke overhoringen van de 4^e periode van leerjaar 5 en de 1^e periode van leerjaar 6 tellen voor 25% mee voor het periodecijfer. Deze tussentijdse toetsen kunnen niet herkanst worden.

Nederlands **Erratum**

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
	Geen PTA							
V5		2020-2021						
T1	Beschouwing Optioneel: afvinklijst inleveren*	P2	10%	S	100 minut en	C: Schrijfvaardighei d	Ja	Ja
T2	Literatuurgeschied enis middeleeuwen tot 1900. Optioneel: afvinklijst inleveren*	P3	10%	S	100 minut en	E: Letterkunde	Ja	Ja
V6		2021-2022						
T3	Leesvaardigheid (Tekstanalyse)	P1	15%	S	100 minut en	A: Leesvaardigheid D: Argumentatieve vaardigheden	Ja	Ja
T4	Schrijfvaardigheid: betoog/beschouwi ng	P2	25%	M	100 minut en	C: schrijfvaardighei d D: argumentatieve vaardigheden	Ja	Ja
T5	Spreekvaardighei d (debat)	P3	15%	S	40 minut en	B: spreekvaardighe id D: argumentatieve vaardigheden	JA	Nee
T6	Mondeling examen over 12 literaire boeken	P3	25%	M	20 minut en	E: letterkunde	Ja	Nee

NLT

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
T1	Module: Forensisch onderzoek Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	1 en 2	10%	n.v.t.	n.v.t.	A, B1, B2, E2, F2	Ja	Ja
T2	Module: Technisch ontwerp in de biomedische technologie Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	2	10%	n.v.t.	n.v.t.	A, B1, B2, D1, F2	Ja	Ja
T3	Module: Drinkwater, lekker belangrijk Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	2 en 3	10%	n.v.t.	n.v.t.	A, B1, B2, D2, F2	Ja	Ja
T4	Module: Food or Fuel Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	4	10%	n.v.t.	n.v.t.	A, B1, B2, C2, E2	Ja	Ja

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en) ^o	SE	HER
V5		2020-2021						
T5	Module: Hersenen en leren Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	1	11%	n.v.t.	n.v.t.	B1, B2, D1	Ja	Ja
T6	Module: Meten en interpreteren Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	2 en 3	11%	n.v.t.	n.v.t.	B1, C1, F2	Ja	Ja
T7	Module: Ruimte voor de rivier Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en een presentatie. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	3 en 4	11%	n.v.t.	n.v.t.	B1, B2, C1, C2	Ja	Ja

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en) ^o	SE	HER
V6		2021-2022						
T8	Module: Blik op de Nanowereld Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	1	13%	n.v.t.	n.v.t.	E1	Ja	Ja
T9	Module: Kunstnier en membranen Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	2	14%	n.v.t.	n.v.t.	B1, B2, D1, E2	Ja	Ja

- Hulpmiddelen voor alle toetsen: Binas, gewone rekenmachine, tenzij anders vermeld!
Let op: gebruik grafische rekenmachine is NIET toegestaan.
- ° Domein A: Vaardigheden worden in alle modules toegepast.

Scheikunde havo 2019-2022- erratum

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	HER
V4		2019-2020					x	x
Geen SE-toetsen								

- Hulpmiddelen voor alle toetsen: Binas, gewone rekenmachine. Let op: gebruik grafische rekenmachine is NIET toegestaan.
- In elke toets wordt rekenen getoetst.
- Vanwege start nieuwe editie in klas 4 wordt eventueel de PTA-hoofdstukindeling van V6 nog aangepast. Het boek voor V6 zijn nl nog niet verschenen.

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	HERK
V5		2020-2021						
T1	<p>Chemie Overal 5^{de} editie HS: 1 t/m 6, 7, 8, 9 en 12, 13</p> <p>Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Molecuulbouw, Kunststoffen</p>	2	10	S	100	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3, E1, E2, F1	Ja	Ja
T2	<p>Chemie Overal 5^{de} editie HS: 1 t/m 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13 en 14, 15</p> <p>Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Redoxreacties, Molecuulbouw, Kunststoffen, Nieuwe materialen, Groene chemie</p>	3	10	S	100	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3	Ja	Ja

- Hulpmiddelen voor alle toetsen: Binas, gewone rekenmachine. Let op: gebruik grafische rekenmachine is NIET toegestaan.
- In elke toets wordt rekenen getoetst.
- Opmerking betreffende de herkansing: de herkansing omvat alle theorie van V4 en V5. Duur: **100** min.

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V6		2021-2022						
T3	Chemie Overal 5 ^{de} editie HS: 1 t/m 9, 11, 12, 13, 14, 16 en 17 Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Redoxreacties, Molecuulbouw Kunststoffen, Nieuwe materialen, Chemie van het leven, Buffers en enzymen	1	20%	S	100	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3 E1, E2 F1 G1	Ja	Ja
T4	Chemie Overal 5 ^{de} editie HS: 1 t/m 14, 16, 17 en 18 Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Redoxreacties, Molecuulbouw Kunststoffen, Nieuwe materialen, Chemie van het leven, Buffers en enzymen, Accu's en brandstofcellen	2	20%	S	100	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4, E5 F1, F2, F3 G1	Ja	Ja
T5	Chemie Overal 5 ^{de} editie Scheikunde: Alle theorie t/m H19 (H10 niet) Biologie: zie PTA Bio! Gecombineerde praktische toets met Bio	2	15%	P (evt meerdere groepen)	150	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3 E1, E2 F1, F2, F3 G1	Ja	Nee
T6	Chemie Overal 5 ^{de} editie HS: 1 t/m 19 Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Redoxreacties, Molecuulbouw Kunststoffen, Nieuwe materialen, Chemie van het leven, Buffers en enzymen, Accu's en brandstofcellen, Examentraining	3	25%	S	100	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4, E5 F1, F2, F3 G1, G2, G3	Ja	Ja

- Hulpmiddelen voor alle toetsen: Binas, gewone rekenmachine. Let op: gebruik grafische rekenmachine is NIET toegestaan.
- In elke toets wordt rekenen getoetst.
- I.v.m. nieuwe editie is vwo6 aangepast (vanwege verschijnen van nieuwe editie)
- De herkansing omvat alle theorie van V4, V5 en V6. Duur: **100** min.

Spaans

Code	Stofomschrijving	Periode	Wegin g	Soort toets	Duur	Domein(e n)	SE	Her
V4		2019-2020						
	Geen PTA							
V5		2020-2021						
T1	Leesvaardigheid	P2	5%	S	100	A - D	Ja	Ja
T2	LatijnsAm.gebied	P3	5%	P	10	C - E	Ja	Nee
T3	2boeken, 1songtekst, 1artikel	P4	10%	M	10	C - E	Ja	Ja
V6		2021-2022						
T4	Schrijfvaardigheid	P1	20%	S	100	A - D	Ja	Ja
T5	Luistertoets	P2	20%	LT	100	B	Ja	Nee
T6	Cult.&lit.gesch.	P3	20%	S	In de les	E	Ja	Ja
T7	2boeken, 2films, 1gedicht	P3	20%	M	15	C - E	Ja	Nee

Presentaties, mondelingen en luistertoets tijdens de les.

Wiskunde A

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
V5		2020-2021						
T1	G&R H 6,7,8,K	p2	8%	S	100	ABCDEF	Ja	Ja
T2	G&R Statistiek	P3	4%	PO	-	E	Ja	Nee
T3	G&R H2,9,10,11	P3	8%	S	100	ABCDEF	Ja	Ja
V6		2021-2022						
T4	G&R H 1 t/m 13 muv K	p1	25%	S	100	ABCDE	Ja	Ja
T5	G&R H 1 t/m 14 muv K	p2	25%	S	100	ABCDE	Ja	Ja
T6	G&R Alle CSE stof	p3	30%	S	100	ABCDE	Ja	Ja

1. In 4 en 5 VWO tellen proefwerken 3x en overhoringen 1x mee voor de overgang
2. Bij alle toetsen is een actuele grafische rekenmachine toegestaan.

Wiskunde B **Erratum**

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	Her
V4		2019-2020					
V5		2020-2021					
T1	G&R H 1 t/m 10	p2	10%	S	100	ABCDE	Ja
T2	G&R H 1 t/m 11	P3	10%	S	100	ABCDEF	Ja
V6		2021-2022					
T3	G&R H 1 t/m 14+K	P1	25%	S	100	ABCDE	Ja
T4	G&R H 1 t/m 15	P2	25%	S	100	ABCDE	Ja
T5	G&R Alle CSE stof	P3	30%	S	100	ABCDE	Ja

1. In 4 en 5 VWO tellen proefwerken 3x en overhoringen 1x mee voor de overgang
2. Bij alle toetsen is een actuele grafische rekenmachine toegestaan.
3. De herkansing in de examenklas gaat over de gehele leerstof.

Wiskunde C

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
V5		2020-2021						
T1	G&R H 6,7,8,K	p2	8%	S	100	ACDEG	Ja	Ja
T2	G&R Statistiek	P3	4%	PO	-	AE	Ja	Nee
T3	G&R H2,9,10,11	P3	8%	S	100	ABCDEG	Ja	Ja
V6		2021-2022						
T4	G&R H 1 t/m 13 muv K	p1	25%	S	100	A t/m G	Ja	Ja
T5	G&R H 1 t/m 14 muv K	p2	25%	S	100	A t/m G	Ja	Ja
T6	G&R Alle CSE stof	p3	30%	S	100	A t/m G	Ja	Ja

1. In 5 VWO tellen proefwerken 3x en overhoringen 1x mee voor de overgang
2. Bij alle toetsen is een actuele grafische rekenmachine toegestaan.

Wiskunde D

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4		2019-2020						
	Wiskunde D online H1	P1	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H2	P1,2	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H3	P2,3	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H4	P3	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H5	P3,4	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H6	P4	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H7	P4	3x	S	50	ABCDE	Nee	Nee
T1	Overgangscijfer		35%				Ja	Nee
V5		2020-2021						
	Wiskunde D online H8	P1	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H9	P1,2	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H10	P2,3	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H11	P3	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H12	P3,4	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H13	P4	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H14	P4	3x	S	50	ABCDE	Nee	Nee
T2	Overgangscijfer		45%				Ja	Nee
V6		2021-2022						
	Wiskunde D online H15	P1	3x	S	50	ABCDE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H16	P2	3x	S	50	ABCDE	Nee	Nee
T3	Overgangscijfer		20%				Ja	Nee

1. Bij alle toetsen is een actuele grafische rekenmachine toegestaan.