

Programma voor **T**oetsing en **D**oorstroming

&

Programma voor **T**oetsing en **A**fsluiting

M2020

Uitgave schooljaar 2021-2022

3M; 4M



Leeswijzer:

Bij het 'Programma van Toetsing en Doostroming' en het 'Programma van Toetsing en Afsluiting', kortweg 'PTD & PTA' genoemd hoort een examenreglement. Aan de hand van het PTD & PTA kun je precies nagaan wat er het komende jaar van je verwacht wordt.

Het examenreglement bevat de bijbehorende regelgeving.

Per vak is steeds de onderstaande informatie weergegeven:

Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
			Hier staat aangegeven over welke leerstof het onderdeel gaat. <i>De hulpmiddelen die je bij de toets mag gebruiken worden hier weergegeven</i> <i>Bij een PTA-toets worden de domeinen uit de syllabus</i> <i>(zie www.examenblad.nl) weergegeven</i> Hier wordt de tijdsduur van het onderdeel in minuten weergegeven Hier wordt het soort toets weergegeven: - S schriftelijk - P praktisch - M mondeling - H handelings deel Hier wordt aangegeven wanneer de toets wordt afgenomen: - Per1 / Per2 / Per3 gedurende de periode - TW1 / TW2 / TW3 in een toetsweek					
			Hier wordt aangegeven in welk kolomnummer in Magister het cijfer wordt genoteerd De weging geeft aan hoezwaar het onderdeel telt: - Kolom PTD: gewicht voor de jaarovergang - Kolom PTA: gewicht voor het schoolexamencijfer het percentage geeft aan welk deel van het schoolexamencijfer het onderdeel vormt In het hokje onder de beoordeling kun je het cijfer noteren Als er een hokje onder herk. staat dan betreft het een herkansbare toets					

Onderaan elk vak is aangegeven of het vak wordt afgesloten met een centraal examen, schoolexamen en of het vak een onderdeel is van het combinatiecijfer.

Druk- en zetfouten voorbehouden.

afdruk datum:

8-12-2021



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Grenzen & Identiteit hoofdstuk 7 en paragraaf 8.1 en 8.2 van hoofdstuk 8.		1110	1		☐	
Tw1	T	50	Grenzen & Identiteit hoofdstuk 7 t/m 9 en casus		1111	2		☐	☐
Periode 2									
Per2	P		Arm & Rijk eigen omgeving		1210	1		☐	
Tw2	T	50	Arm & Rijk hoofdstuk 1 t/m 3 en casus		1211	2		☐	☐
Periode 3									
Per3	T	50	Bronnen van energie hoofdstuk 4 en paragraaf 5.1 en 5.2 van hoofdstuk 5		1310	1		☐	
Tw3	T	50	Bronnen van energie hoofdstuk 4 t/m 6 en casus		1311	2		☐	☐
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	50	Module Weer & Klimaat <i>Domeinen: K/3:3, K/4:4-5-6, V/1:22, V/8:29</i>				1(33,3 %)	☐	☐
Periode 2									
GTW	T	50	Module Bevolking en Ruimte <i>Domeinen: K/3:3, K/8:16-17-18, V/5:26, V/8:29</i>				1(33,3 %)	☐	☐
Tw2	T	50	Module Water <i>Domeinen: K/3:3, K/6:10-11-12, V/3:24, V/8:29</i>				1(33,3 %)	☐	☐

Opmerking: Het vak aardrijkskunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Thema 1: Cellen en organen		1110	2			
Per1	P		Practicum: Tuinkers		1111	1			
<i>Opm.: Practicum uitvoeren in de les, verwerking deels in de les en deels thuis</i>									
Tw1	T	50	Toetsweek 1: Thema 1: Cellen en organen / Thema 2: Voortplanting		1112	3			
Periode 2									
Per2	T	50	Thema 3: Erfelijkheid		1210	2			
Per2	P		Practicum: Erfelijkheid		1211	1			
<i>Opm.: practicum deels in de les en deels thuis</i>									
Tw2	T	50	Toetsweek 2: Thema 3: Erfelijkheid / thema 4: Ordening en evolutie		1212	3			
Periode 3									
Per3	T	50	Thema 5: Regeling		1310	2			
Per3	P		Practicum: Koeienoog		1311	1			
<i>Opm.: practicum uitvoeren in de les</i>									
Tw3	T	100	Thema 1: Cellen en organen / Thema 2: Voortplanting / Thema 3: Erfelijkheid / Thema 4: Ordening en evolutie / Thema 5: Regeling / Thema 6: Gedrag		1312	3	3(21,4 %)		
<i>Domeinen: BI/K/ 1 t/m 5 + 9 + 11 + 12 + 13+ BI/V/2</i>									
<i>BI/V/2</i>									
<i>Hulpm.: rekenmachine</i>									
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Vertering, transport, gaswisseling en bescherming				3(21,4 %)		
<i>Domeinen: BI/K/1 t/m 4 + 8 + 9 + 10 + BI/V/1 + 3 + 4</i>									
<i>Hulpm.: rekenmachine</i>									
Periode 2									
GTW	T	100	Planten, milieu, ecologie				3(21,4 %)		
<i>Domeinen: BI/K/1 t/m 6 + BI/V/3 + 4</i>									
<i>Hulpm.: rekenmachine</i>									
Per2	P		Practica jaar 4: Planten, voeding en vertering, gedrag				1(7,1 %)		
<i>Domeinen: BI/K/2 + 3 + BI/V/3 + 4</i>									
<i>Opm.: De practica worden uitgevoerd op twee verschillende practicumdagen, en als één geheel beoordeeld</i>									
Tw2	T	100	Vertering, transport, gaswisseling, bescherming, planten, ecologie, erfelijkheid, evolutie, cellen en organen, voortplanting, regeling, zintuigen, gedrag, stevigheid & beweging				4(28,6 %)		
<i>Domeinen: BI/K/ 3+4+6+8+9+11+12 + BI/V/ 1t/m4</i>									
<i>Hulpm.: rekenmachine</i>									



Opmerking: Het vak biologie wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum: Het onderdeel T7 Stevigheid en beweging (tw3 3mavo) is verschoven naar tw 2 4 mavo.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	H		Kunsta autobiografie		1110	O/V/G	O/V/G		☐	☐
			<i>Domeinen: kv/k/4</i>							
Per1	H		Deelnemen aan en verslag leggen over 2 activiteiten bij de CKV-dag		1111	O/V/G	O/V/G		☐	☐
			<i>Domeinen: kv/k/1 kv/k/3</i>							
Periode 2										
Per2	H		Kunstdossier periode 1 en 2		1210	O/V/G	O/V/G		☐	☐
			<i>Domeinen: kv/k/2 kv/k/4</i>							
Periode 3										
Per3	H		Deelnemen en verslag leggen over 2 activiteiten tijdens de cultuurweek		1310	O/V/G	O/V/G		☐	☐
			<i>Domeinen: kv/k/1/ kv/k/3</i>							
Per3	H		Kunstdossier periode 3		1311	O/V/G	O/V/G		☐	☐
			<i>Domeinen: kv/k/2 kv/k/4</i>							

Opmerking: Het vak ckv dient met minimaal een voldoende te worden afgesloten.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	50	Toets Kapitel 1: Neue Kontakte		1110	1			☐	
				Opm.: Toetsstof: vocabulaire en Sprachmittel, haben-sein-werden in de ott en ovt, volt.deelwoorden - zowel zwak als sterk, herhaling van de vervoeging van de zw werkwoorden ott, schrijfpdracht/leestekst						
Per1	T	10	Presentatie mondelinge vaardigheid, A2-		1111	1			☐	
				Opm.: Het presenteren van een item aangaande jezelf: wie ben je, waar woon je, wie behoort er tot je familie, hobby's, school, vakantie, vrije tijd						
Tw1	T	50	Toets Kapitel 2: Neue Kontakte		1112	1			☐	☐
				Opm.: Toetsstof: vocabulaire en sprachmittel, schema van de naamvallen - der/ein-Gruppe, in de N-D, vz met D, pers.vnw in N-D, tekst met vragen						
Periode 2										
Per2	T	50	Toets Kapitel 3: Neue Kontakte		1210	1			☐	
				Opm.: Toetsstof: vocabulaire en Sprachmittel, Pers.vnw - der/ein-Gruppe - in N-D-A, vz met D-A, tekst met vragen A1						
Per2	T	50	Toets Hoofdstuk 4: Neue Kontakte		1211	1			☐	
				Opm.: Toetsstof: vocabulaire en Sprachmittel, ww-schema in de ott, haben-sein-werden in de ott en ovr, volt.deelwoorden, modale ww in de ott						
Per2	T	150	Jeugdliteratuur A2/B1		1212	1			☐	
				Opm.: lezen en verwerken van 1 leesboek.; ERK-niveau: A2/B1						
Tw2	T	60	Cito Kijk- en Luistertoets, A2-		1213	1			☐	☐
Periode 3										
Per3	T	50	Toets Kapitel 5-6: Neue Kontakte		1310	1			☐	
				Opm.: Toetsstof: vocabulaire en Sprachmittel, herhalen van de grammatica van H.1, ww. Met de e/i-Wechsel en de A-Umlaut, vz met D-A, herhalen van vervoeging van de werkwoorden zwak, haben/sein/werden in de ott/ovt						
Per3	T	150	Songtekst		1311	1			☐	
				Opm.: verwerking van een zelfgekozen lied middels eenopdracht; optioneel deelname aan songfestival. We starten op eind periode 2						
Tw3	T	100	Cito Leestoets A2-		1312	1			☐	
				Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU						



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	50	Vocabulaire examenidroom aangevuld met grammatica onderdelen				1(20 %)		
			<i>Domeinen: A - B - C - D</i>						
			<i>Opm.: Een examenvocabulaire-grammatica-toets, die het algehele niveau dient te bevorderen.; ERK-niveau: A2</i>						
Tw1	M	20	Spreekvaardigheid A2				1(20 %)		
			<i>Domeinen: C Spreken</i>						
			<i>Opm.: Het uitvoeren van een mondelinge opdracht in tweetallen aan de hand van een aantal uitgewerkte thema's; ERK-niveau: A2</i>						
Periode 2									
Per2	T	60	Kijk- en luistertoets Cito A2				1(20 %)		
			<i>Domeinen: B Kijken/luisteren</i>						
Per2	T	80	Jeugdliteratuur				1(20 %)		
			<i>Domeinen: E</i>						
			<i>Opm.: Het lezen en verwerken van 1 leesboek op A2 niveau</i>						
Tw2	T	50	Schrijfvaardigheid A2				1(20 %)		
			<i>Domeinen: D schrijven</i>						
			<i>Opm.: Het uitvoeren van een gerichte schrijfofopdracht niveau A2</i>						

Leerlingen die het Goethe Certificaat A2 of hoger behaald hebben, kunnen bij voldoende resultaat bij de onderdelen spreek-en schrijfvaardigheid - na mondeling overleg met de docent - vrijstelling van het SE krijgen.

Opmerking: Het vak Duits wordt afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Rekenvaardigheden 2e klas + hoofdstuk 1		1110	1		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: PTA Domeinen: EC/K/2-3-4A+B</i>						
Tw1	T	50	Proefwerk hoofdstuk 2 en 3		1111	2		☐	☐
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: PTA Domeinen: EC/K/5A & EC/V/1</i>						
Periode 2									
Per2	P	50	Praktische opdracht: Economische vaardigheden		1210	1		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE; Opm.: PTA Domeinen: EC/V/1-3</i>						
Tw2	T	50	Proefwerk hoofdstuk 4 en 5		1211	2		☐	☐
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: PTA Domeinen: EC/K/1,5A+B,6</i>						
Periode 3									
Per3	T	50	Proefwerk hoofdstuk 6 en 7		1310	2		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: PTA Domeinen: EC/K/6-7</i>						
Tw3	T	100	Proefwerk hoofdstuk 8 + rekenvaardigheden 3M		1311	3		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: PTA Domeinen: EC/K/1-8 & EC/V/1-3</i>						
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	PTA hoofdstuk 1 t/m 4				1(20 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/5A, EC/K/5B</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
Periode 2									
GTW	T	50	PTA economische begripvorming hoofdstuk 1 t/m 6				1(20 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: EC/K1-5B & EC/V/1-3</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
Per2	P	40	Praktische opdracht verslaglegging economische vaardigheden				1(20 %)	☐	
			<i>Domeinen: EC/K/1 & EC/V/1-3</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>						
Tw2	T	150	Eindtoets hoofdstuk 1 t/m 8				2(40 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: EC/K/1-8 & EC/V/1-3</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						

Leerlingen kunnen in periode 2 van 4M aan de praktische opdracht verslaglegging economische vaardigheden werken. Het toetsmoment vindt plaats door middel van verdediging van het verslag tijdens een lesuur economie aan het einde van de 2e periode.

Opmerking: Het vak economie wordt afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Comprehensive test Unit 1 & 2		1110	2			
Opm.: Woorden, grammatica en vaardigheden van Unit 1 & 2									
Per1	T	50	Luistervaardigheid A2		1111	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Tw1	T	60	Leesvaardigheid A2		1112	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Periode 2									
Per2	T	50	Comprehensive test Unit 3 & 4		1210	2			
Opm.: Woorden, grammatica en vaardigheden van Unit 3 & 4									
Per2	T	50	Luistervaardigheid A2 / B1		1211	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Tw2	M	25	Spreekvaardigheid A2 in koppels		1212	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Tw2	T	125	Leesvaardigheid A2 / B1		1213	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Periode 3									
Tw3	T	100	Leesportfolio periode 1 t/m 3		1312	3			
Opm.: In periode 1 t/m 3 wordt elke keer gelezen, hierover krijgen de leerlingen een toets									



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Leesportfolio periode 1 Short Stories					2(12,5 %)	
<i>Domeinen: MVT/K/3, MVT/V/1,MVT/V/4 , MVT/V/5</i>									
<i>Opm.: Leerlingen maken kennis met literaire werken en termen, dit wordt getoetst met een "Open Boek" toets</i>									
Tw1	M	25	Spreekvaardigheid A2 / B1 in koppels					3(18,8 %)	
<i>Domeinen: MVT/K/2, MVT/K/6</i>									
<i>Opm.: Leerlingen worden getoetst over 4 onderdelen; pronunciation, fluency, grammar & vocabulary</i>									
Periode 2									
GTW	T	60	Luistervaardigheid CITO A2 / B1					3(18,8 %)	
<i>Domeinen: MVT/K/5</i>									
GTW	T	75	Schrijfvaardigheid & Grammatica					3(18,8 %)	
<i>Domeinen: MVT/K/1, MVT/K/7</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE; Opm.: Combinatietoets leervaardigheid en schrijfvaardigheid</i>									
Per2	T	40	Leesportfolio krantenartikelen					2(12,5 %)	
<i>Domeinen: MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE; Opm.: Leerlingen maken kennis middels een reader met de Engelstalige wereld en cultuur van verschillende Engelssprekende landen</i>									
Tw2	T	125	Leesvaardigheid A2 / B1 / B2					3(18,8 %)	
<i>Domeinen: MVT/V, MVT/K/4, MVT/V/4</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE; Opm.: Leerlingen worden getoetst op hun leesvaardigheid op examenniveau GT/TL</i>									

Opmerking: Het vak Engels wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum: Voor 3 mavo geldt dat de toetsen uit periode 3 (Comprehensive test Unit 5 & 6 alsmede de schrijfvaardigheidstoets) komen te vervallen. Deze vaardigheden komen terug in schooljaar 2021-2022.



				3M	PCS	PTD	PTA	weging		beoord.	herk.
Week	Soort	min.	Leerstof								
Periode 1											
Per1	T	50	Reader grammatica herhalingsstof klas 1+2		1110	1					
Per1	T	50	PROEFWERK Chap 1 (vocabulaire,phrases clés, grammatica)		1111	1					
Tw1	M	10	Spreekvaardigheid in koppels (tekst lezen, gesprekje, vragen beantwoorden)		1112	1					
Periode 2											
Per2	T	50	Leesvaardigheid (teksten bij methode)		1210	1					
Per2	T	50	PROEFWERK Chap 2 (vocabulaire,phrases clés, grammatica)		1211	1					
Per2	T	50	Luistervaardigheid (Cito oefeningen)		1212	1					
Tw2	T	50	PROEFWERK Chap 3 (vocabulaire,phrases clés, grammatica)		1213	1					
Periode 3											
Per3	T	50	Leesvaardigheid (examenteksten)		1310	1					
Per3	T	50	PROEFWERK Chap 5 (vocabulaire,phrases clés, grammatica)		1311	1					
Tw3	T	50	PROEFWERK Chap 6 (vocabulaire,phrases clés, grammatica)		1312	1					



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Grammatica reader				1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: K2</i>						
			<i>ERK-niveau: A2</i>						
Per1	T	40	Hoofdstuk 7 uit boek (vocabulaire,phrases clés, grammatica)				1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: k2</i>						
Tw1	M	10	Spreekvaardigheid in koppels (lezen, gesprekje, vragen beantwoorden)				1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: K6</i>						
			<i>ERK-niveau: A2</i>						
Periode 2									
8	T	80	Schrijfvaardigheid (persoonlijke en formele brief)				1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: K7</i>						
			<i>Hulpm.: Wb NE-FA; ERK-niveau: A2</i>						
11	T	40	Reader vocabulaire examenidroom				1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: K2</i>						
			<i>ERK-niveau: A2</i>						
GTW	T	40	Hoofdstuk 9 uit boek (vocabulaire,phrases clés, grammatica)				1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: K2</i>						
GTW	T	60	Kijk/Luistervaardigheid Cito-toets				1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: K5</i>						
			<i>ERK-niveau: A2</i>						
Tw2	T	50	Leesvaardigheid (examenteksten)				1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: K6</i>						
			<i>Opm.: Tijdens beide periodes wordt een aantal diagnostische toetsen afgenomen. Deze toetsen hebben geen weging maar komen wel in Magister (OVG).; ERK-niveau: Alle leerstof onder voorbehoud van bijzondere omstandigheden</i>						

-gedurende het jaar worden een aantal diagnostische toetsen afgenomen. Deze toetsen hebben geen weging, maar komen wel met een waardering o-v-g in magister.

Opmerking: Het vak Frans wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum: De verdeling van de toetsen in periode 2 van 4 mavo is aangepast.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P	150	Historisch Portfolio (WO2)		1110	1		☐	
Opm.: voortschrijdende opdrachten gedurende heel P1									
Tw1	T	50	Geschiedenis van Europa en de wereld vanaf 1917 - 1945		1111	2		☐	☐
Periode 2									
Per2	P	150	Historisch Portfolio (Koude Oorlog)		1210	1		☐	
Opm.: Voortschrijdende opdrachten gedurende de periode									
Tw2	T	50	Geschiedenis van Europa en de wereld vanaf 1945 - 2001		1211	2		☐	☐
Periode 3									
Per3	H	150	Historisch onderzoek		1330	O/V/G		☐	
Opm.: gedurende de periode									
Tw3	T	50	Staatsinrichting van Nederland vanaf 1798 - Nu		1310	2		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	50	Toets 1: De koloniale relatie Indonesië en Nederland + sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland.				3(33,3 %)	☐	☐
Domeinen: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/4/, GS/K/7, GS/V/7									
Periode 2									
GTW	T	50	Historisch overzicht & staatsinrichting deel 1 (vanaf 1848 tot 1940)				3(33,3 %)	☐	☐
Domeinen: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/5, GS/K/10, GS/V/7									
Tw2	T	50	Historisch overzicht & staatsinrichting deel 2 (1940 tot nu) + de Koude oorlog.				3(33,3 %)	☐	☐
Domeinen: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/5, GS/K/9, GS/K/10, GS/V/7									

Gebruikte Katernen:

- * Historisch overzicht vanaf 1848 en staatsinrichting : Vmbo -kgt
- * De koloniale relatie Indonesië & Nederland : Vmbo -kgt
- * Sociale zekerheid & verzorgingsstaat : Vmbo - kgt
- * De koude oorlog : Vmbo - Kgt

Opmerking: Het vak geschiedenis wordt afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P			Praktijkopdracht 1: "Vliegmachine" van hout <i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.</i>	1110	1		☐	
Tw1	T	50		Proefwerk hoofdstuk 1 van ZienderOgen Kunst: "Kunst in uitvoering"	1111	1		☐	☐
Periode 2									
Per2	P			Praktijkopdracht 2: "Stoel of sieraad" van metaal <i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.</i>	1210	1		☐	
Tw2	T	50		Proefwerk hoofdstuk 2 van ZienderOgen Kunst: "Kunst met een kleine k"	1211	1		☐	☐
Periode 3									
Per3	P			Praktijkopdracht 3: "Tegenpolen" van klei <i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.</i>	1310	1		☐	
Tw3	T	50		Proefwerk hoofdstuk 3 van ZienderOgen Kunst: "Architectuur"	1311	1		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P			Praktijkopdracht 1: Oefen-CPE, vrije materiaalkeus <i>Domeinen: BV/K2-K4-K5-K6-K7-V1-V2-V3</i> <i>Opm.: Praktijkopdrachten dienen op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt te worden.</i>			1(25 %)	☐	
Tw1	T	50		Hoofdstuk 6: Goed voorbeeld / Hoofdstuk 7: Komt dat zien! Van Ziender Ogen Kunst <i>Domeinen: BV/K1-K2-K3-K8</i>			1(25 %)	☐	☐
Periode 2									
Per2	P			Praktijkopdracht 2: Vrije materiaalkeus <i>Domeinen: BV/K2-K4-K5-K6-K7-V1-V2-V3</i> <i>Opm.: Praktijkopdrachten dienen op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt te worden.</i>			1(25 %)	☐	
Tw2	T	50		Hoofdstuk 8: Recht in het hart / Hoofdstuk 9: Alleen het belangrijkste van Ziender Ogen Kunst <i>Domeinen: BV/K1-K2-K3-K8</i>			1(25 %)	☐	☐

Opmerking: Het vak handvaardigheid zal worden afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P	100	Hoofdstuk 5 beroepsethiek toepassen		1110	2	2(15,4 %)		
			<i>Domeinen: Beroepsethiek</i>						
			<i>Opm.: zelfstandig verwerken van de opdracht</i>						
Tw1	T	50	Hoofdstuk 1, 3 en 5		1111	3	3(23,1 %)		
			<i>Domeinen: muziek, beroepsethiek en relaties</i>						
Periode 2									
Per2	P	100	Verdiepingsopdracht Islam		1210	1	1(7,7 %)		
			<i>Domeinen: cultuur/ religies in de wereld</i>						
			<i>Opm.: steeds in de les aan het werk</i>						
Tw2	T	50	Islam		1211	3	3(23,1 %)		
			<i>Domeinen: cultuur/religies</i>						
Periode 3									
Per3	P	50	Sport		1310	1	1(7,7 %)		
			<i>Domeinen: toepassen ethiek in de sport</i>						
			<i>Opm.: ook in de les werken</i>						
Tw3	T	50	Hoofdstuk 2 humanisme/ Hoofdstuk 4 sport		1311	3	3(23,1 %)		
			<i>Domeinen: cultuur en ethiek</i>						

de beoordelingen zijn als volgt:
 tot het cijfer 5,5 wordt een O gegeven
 5,5 tot 6,0 wordt een T gegeven
 6,0 tot 8,0 wordt een V gegeven
 8,0 en hoger wordt een G gegeven



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H			Buitensport 1: softbal/hit and run	1130	O/V/G		☐	☐
Per1	H			Atletiek 1: 400 meter loop	1131	O/V/G		☐	☐
Per1	H			Binnensport 1: Basketbal	1132	O/V/G		☐	☐
Periode 2									
Per2	H			Binnensport 2: Terugslagspelen	1230	O/V/G		☐	☐
Per2	H			Binnensport 3: Turnonderdeel	1231	O/V/G		☐	☐
Periode 3									
Per3	H			Binnensport 4: Zelfverdediging of Bewegen en Muziek	1330	O/V/G		☐	☐
Per3	H			Buitensport 2: Doelspelen buiten	1331	O/V/G		☐	☐
Per3	H			Domein C: lesgeefopdracht	1332	O/V/G		☐	☐
<i>Opm.: De lesgeefopdracht bestaat uit het verzorgen van een inleidend of afrendend spel / verzorgen van een warming-up/cooling down.</i>									

Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H			Buitensport 1: Carrousel Buitensporten <i>Domeinen: Domein B: "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	☐	☐
Per1	H			Atletiek 1: Engelse mijl <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	☐	☐
Per1	H			Sportoriëntatie 1 <i>Domeinen: Domein B: "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	☐	☐
Periode 2									
Per2	H			Sportoriëntatie 2 <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	☐	☐
Per2	H			Binnensport 1: Carrousel Burnergames <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	☐	☐
Per2	H			Binnensport 2: Carrousel bekende spelsporten <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	☐	☐
Per2	H			Binnensport 3: Keuze Turnen, Bewegen en Muziek, Zelfverdediging <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	☐	☐
Per2	H			Domein C: Lesgeefopdracht <i>Domeinen: Domein C "Bewegen en Regelen"</i> <i>Opm.: De lesgeefopdracht bestaat uit het geven van een les. Onderwerp is vrij om te kiezen door de groep (3-4 leerlingen).</i>			O/V/G	☐	☐



Onvoldoende Binnen de PTD onderdelen:

Meer dan 20% een O als eindcijfer. (concreet is dit 1 onderdeel)

Dit leidt tot het herkansen van één of meerdere onvoldoende onderdelen. 1 keer O is dus toegestaan in PTD onderdelen; echter kan dan het eindcijfer nooit een G zijn

Voldoende

Eindbeoordeling wordt toegekend bij minder dan 65% een G en conform de onvoldoende regeling

Goed

Eindbeoordeling wordt toegekend bij 65% of meer een G

In het Examen Dossier (PTA onderdelen) mogen geen onvoldoendes staan

Opmerking: Het vak is een schoolexamenvak, het dient minimaal met een voldoende kwalificatie afgesloten te worden.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	H	10	Pitch		1130	O/V			☐	☐
<i>Opm.: Twee ontdekkingen (kwaliteit, motief, schoolvak, profiel, domein/studierichting/sector) uit het verleden + omschrijft de loopbaandoelstelling voor dit schooljaar</i>										
Per1	H	150	Praktijkervaring		1131	O/V			☐	☐
<i>Opm.: Voorbeelden: open dagen MBO opleiding, scholen- en beroepenmarkt, meeloopdag bedrijf of mbo-opleiding, interview beroepsbeoefenaar</i>										
Per1	H	10	Loopbaanreflectiegesprek - voortgang		1132	O/V			☐	☐
<i>Opm.: Ervaringen uit periode 1; inclusief voorbereiding en reflectie</i>										
Periode 2										
Per2	H	125	Workshop MBO		1230	O/V			☐	☐
<i>Opm.: Kennismaken met een mbo-opleiding en studeren op het mbo; inclusief voorbereiding en reflectie</i>										
Per2	H	10	Loopbaanreflectiegesprek - voortgang		1231	O/V			☐	☐
<i>Opm.: Ervaringen uit periode 2; inclusief voorbereiding en reflectie</i>										
Per2	H	150	Bedrijfsbezoeken		1232	O/V			☐	
<i>Opm.: Kennismaken met diverse bedrijven; inclusief voorbereiding en reflectie</i>										
Periode 3										
Per3	H	150	Praktijkervaring		1330	O/V			☐	☐
<i>Opm.: Voorbeelden: open dagen MBO opleiding, scholen- en beroepenmarkt, meeloopdag bedrijf of mbo-opleiding, interview beroepsbeoefenaar</i>										
Per3	H	150	Loopbaanoriëntatie en -begeleidingsopdrachten		1331	O/V			☐	☐
<i>Opm.: De pitchdoelen</i>										



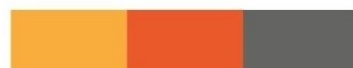
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H	10	Pitch					O/V	☐
<i>Domeinen: n.v.t.</i> <i>Opm.: 1. Twee ontdekkingen (kwaliteit, motief, schoolvak, profiel, domein/studierichting) uit het verleden 2. Je ondernomen loopbaanactiviteiten. 3. Status studiekeuze. 4. Omschrijving loopbaandoelstelling voor dit schooljaar</i>									
Per1	H	150	Praktijkervaring					O/V	☐
<i>Domeinen: n.v.t.</i> <i>Opm.: Voorbeelden: open dagen MBO opleiding, scholen- en beroepenmarkt, meeloopdag bedrijf of mbo-opleiding, interview beroepsbeoefenaar</i>									
Per1	H	150	Sollicitatie- en presentatietraining					O/V	☐
<i>Domeinen: N.v.t.</i> <i>Opm.: Zakelijke brief (opdracht Nederlands) ter voorbereiding op de training</i>									
Tw1	H	10	Loopbaanreflectiegesprek - voortgang					O/V	☐
<i>Domeinen: N.v.t.</i> <i>Opm.: Ervaringen uit periode 1; inclusief voorbereiding en reflectie</i>									
Periode 2									
Per2	H	150	Praktijkervaring					O/V	☐
<i>Domeinen: N.v.t.</i> <i>Opm.: Voorbeelden: open dagen MBO opleiding, scholen- en beroepenmarkt, meeloopdag bedrijf of mbo-opleiding, interview beroepsbeoefenaar</i>									
Per2	H	10	Loopbaanreflectiegesprek - voortgang					O/V	☐
<i>Domeinen: N.v.t.</i> <i>Opm.: Ervaringen uit periode 2; inclusief voorbereiding en reflectie</i>									
Per2	H	150	Loopbaanoriëntatie en -begeleidingsopdrachten					O/V	☐
<i>Domeinen: N.v.t.</i> <i>Opm.: Het loopbaandossier van Intergrip</i>									

Het gemiddelde van alle opdrachten dient aan het einde van het schooljaar voldoende te zijn. Bij een onvoldoende resultaat wordt een vervangende opdracht gemaakt.



				4M	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Week	Soort	min.	Leerstof							
Periode 1										
Per1	P		Praktische opdracht 'criminaliteit'					1(25 %)		
				Domeinen: socialisatie, macht, sociale verschillen						
Tw1	T	50	Politiek					1(25 %)		
				Domeinen: Macht en zeggenschap, beeldvorming en stereotypering						
Periode 2										
Per2	P		Praktische opdracht 'pluriformiteit'					1(25 %)		
				Domeinen: cultuur en socialisatie, sociale verschillen, beeldvorming en stereotypering						
Tw2	T	50	Werk					1(25 %)		
				Domeinen: macht en zeggenschap, sociale verschillen, beeldvorming en stereotypering						

Opmerking: Het vak maatschappijleer is een schoolexamenvak en zal derhalve niet worden afgesloten met een Centraal Examen.



3M									
Week	Soort	min.	Leerstof		PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 3									
Per3	H		Maatschappelijke stage 30 uur			1330	O/V/G	O/V/G	
Domeinen: -									

n de vorm van vrijwilligerswerk, is een verplicht onderdeel van 3 mavo. Het is onderwijstijd die door de leerling zelf moet worden ingevuld.

- Minimaal 30 uur vrijwilligerswerk op één of meerdere plaatsen.
- De activiteit die je doet, moet buiten schooltijd uitgevoerd worden.
- Afronding vóór 1 januari 2022 (was 1 juli 2021).
- Leerlingen die de maatschappelijke stage eerder met een voldoende hebben afgesloten, krijgen vrijstelling (bewijs overleggen).
- Stageplaatsen zijn te vinden in de vacaturebank (www.helmondvoorelkaar.nl) of zelf zoeken. Goedkeuring door mevrouw Van Dooren is vereist!
- De gekozen stageplaats moet aan mevrouw Van Dooren worden doorgegeven (mail: c.vandooren@omosghelmond.nl).
- Drie zaken moeten uiteindelijk na de stage worden ingeleverd: contract, evaluatieformulier en een kort verslagje over de stage.
- Contract en evaluatieformulier zijn te verkrijgen bij mevrouw Van Dooren.

Voor twee onderdelen moet een voldoende worden behaald:

- Beoordeling van de stage-bieder
- Een in te leveren (kort) verslag van de stagewerkzaamheden.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H	50	Practicum #1: Dichtheid		1131	O/V		☐	
			Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS						
Per1	H	50	Practicum #2: Serie- en parallelschakelingen		1132	O/V		☐	
			Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS						
Per1	T	50	Hoofdstuk 2: Stoffen en materialen		1110	2		☐	
			Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS						
Tw1	T	50	Hoofdstuk 2: Stoffen en materialen / hoofdstuk 5: Elektriciteit		1111	4		☐	☐
			Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS						
Periode 2									
Per2	H	50	Practicum #3: Zwaarte- en kinetische energie		1230	O/V		☐	
			Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS						
Per2	T	50	Hoofdstuk 7: Krachten en bewegen		1210	3		☐	
			Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS						
Tw2	T	50	Hoofdstuk 3: Warmte en energie / hoofdstuk 6: Het weer		1211	3		☐	☐
			Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS						
Periode 3									
Per3	H	50	Practicum #4: Lenzenformule		1330	O/V		☐	
			Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS						
Per3	T	50	Hoofdstuk 4: Stoffen en straling		1310	3		☐	
			Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS						
Tw3	T	50	Hoofdstuk 1: Licht en beeld / hoofdstuk 4: Stoffen en straling		1311	3	2(11,1 %)	☐	☐
			Domeinen: K7, K11, K12						
			Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS						



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	P	100	Practicum-toets				3(16,7 %)		
			<i>Domeinen: V3</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 2: Stoffen en materialen / hoofdstuk 3: Warmte en energie / hoofdstuk 5: Elektriciteit / hoofdstuk 8: Geluid / hoofdstuk 9: Schakelingen				5(27,8 %)		
			<i>Domeinen: K4, K5, K6, K8</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS; Opm.: De hoofdstukken 2, 3 en 5 omvat lesstof uit 3 mavo die in de les opnieuw behandeld worden.</i>						
Periode 2									
GTW	T	50	Basisvaardigheden				3(16,7 %)		
			<i>Domeinen: K1, K2, K3, V4</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS; Opm.: Eenheden omrekenen, formules omzetten, grafieken/tabellen, BINAS-gebruik en schatten van waarden</i>						
Tw2	T	100	H2 (stoffen en materialen) + H3 (warmte en energie) + H5 (elektriciteit) + H6 (het weer) + H7 (krachten en bewegen) + H8 (geluid) + H9 (schakelingen) + H10 (krachten en constructies) + H11 (automatische systemen) + H12 (verkeer en veiligheid)				5(27,8 %)		
			<i>Domeinen: K5, K6, K8, K9, K10, K12, V1, V2</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS; Opm.: H2, H3, H5, H6 en H7 zijn lesstof uit 3M die in de les behandeld worden</i>						

De basisvaardigheden van periode 1 komen in alle schriftelijke toetsen terug als een klein onderdeel. Voor het afsluiten van Nask1 in 3M moeten minstens 4 practica beoordeeld zijn met een voldoende.

Opmerking: Het vak natuurkunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.



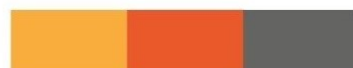
Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Toets 1: Drone: schrijfo opdracht		1110	1			
Per1	T	50	Zakelijke brief		1111	1			
Tw1	T	50	Lezen 5 Plot		1112	1			
Periode 2									
Per2	T	50	Pandemie: verhaal, leesstrategieën		1210	1			
Tw2	T	50	Lezen/schrijven 6		1211	1			
Periode 3									
Per3	T	50	Prank: verhaal/spreken interview (Plot26)		1310	1			
Per3	T	50	Examentraining (Plot26)		1311	1			
Per3	T	50	Leesdossier (boek per. 1, boek en film per. 2, biografie per. 3)		1312	1			
Tw3	T	50	Leesvaardigheid 5 (examentekst)		1313	1			
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P	10	Presentatietraining + pitch + flyer <i>Domeinen: K1, K2, V1</i> <i>Opm.: Voorbereiding PWS</i>				1(20 %)		
Per1	M	15	Groepsdebat <i>Domeinen: K5</i>				1(20 %)		
Tw1	T	50	Lezen <i>Domeinen: K3, K6</i> <i>Hulpm.: Wb NE; Opm.: Eigen woordenboek meenemen</i>				1(20 %)		
Per2	H		Examentraining <i>Domeinen: V3</i> <i>Opm.: O/V/G (zichtbaar in cijferkolom)</i>				O/V/G		
Periode 2									
Per2	H		Schrijven: artikel <i>Domeinen: V2, K7</i> <i>Hulpm.: Wb NE; Opm.: O/V/G (zichtbaar in cijferkolom) Eigen woordenboek</i>				O/V/G		
Per2	P	10	Pleidooi <i>Domeinen: K4</i>				1(20 %)		
Per2	H		Fictiedossier periode 1 en 2: poëzie en verhalen <i>Domeinen: K8</i> <i>Opm.: O/V/G (zichtbaar in cijferkolom)</i>				O/V/G		
Tw2	T	50	Toets Fictie: verhalen <i>Domeinen: K8</i> <i>Hulpm.: Wb NE; Opm.: Eigen woordenboek meenemen</i>				1(20 %)		



Alle handelingsdelen van fictie/poëzie moeten met minimaal een voldoende worden afgesloten voor deelname aan het CSE.

Deadlines voor het inleveren van PO's en HD's worden duidelijk aangegeven in de studiewijzers en in Magister. Bij niet tijdig, onvolledig, onvoldoende of onrechtmatig inleveren is het examenreglement van toepassing.

Opmerking: Het vak Nederlands wordt afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	H	10	Proces (20%)						o/v	☐
			Domeinen: --							
Per1	H	20	Product (50%)						o/v	☐
			Domeinen: --							
Periode 2										
Per2	H	10	Presentatie (30%)						o/v	☐
			Domeinen: --							

Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een van de omschrijvingen 'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'.

De kandidaat wordt beoordeeld op drie vlakken:

- Proces 20%
- Product 50%
- Presentatie 30%

Uit het gemiddelde van deze beoordelingen komt een cijfer en dit cijfer bepaalt het eindoordeel.

- < 5,5 Onvoldoende
- 5,5 - 7,5 Voldoende
- > 7,5 Goed



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 3									

Per3	T	50	Schoolexamen rekenen		1310	1	1(20 %)		
------	---	----	----------------------	--	------	---	---------	----------------------	----------------------

Domeinen: -

Opm.: afname mei 2021

Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									

Per1	T	40	Resultaat SE rekenen voorexamenjaar				1(20 %)		
------	---	----	-------------------------------------	--	--	--	---------	----------------------	----------------------

Domeinen: -

Periode 2									
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Per2	T	80	Herkansing SE rekenen				1(20 %)		
------	---	----	-----------------------	--	--	--	---------	----------------------	----------------------

Domeinen: -

Opm.: afname januari 2022

Per2	T	40	Herkansing SE rekenen				1(20 %)		
------	---	----	-----------------------	--	--	--	---------	----------------------	----------------------

Domeinen: -

Opm.: afname maart 2022

Per2	T	40	Herkansing SE rekenen				1(20 %)		
------	---	----	-----------------------	--	--	--	---------	----------------------	--

Domeinen: -

Opm.: afname mei 2022

Opmerking: Voor leerlingen met wiskunde in hun examenpakket geeft het eindcijfer voor wiskunde tevens een indicatie van de beheersing van de rekenvaardigheden.

Leerlingen die geen wiskunde in hun examenpakket hebben zullen in de loop van dit schooljaar een verplicht schoolexamen Rekenen maken. Of het cijfer mee zal tellen in de slaag-/zakregeling is op dit moment nog niet bekend. Zodra hierover meer informatie komt, zullen de leerlingen hiervan op de hoogte gebracht worden.

Dit PTA is derhalve uitsluitend bedoeld voor leerlingen zonder wiskunde in hun examenpakket.

De toets is in totaal 3x herkansbaar. Herkansingen vinden plaats in het examenjaar.



				3M	PCS	weging			
Week	Soort	min.	Leerstof			PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Hoofdstuk 1: Scheikunde, een wetenschap		1110	1		☐	
Tw1	T	50	Hoofdstuk 1: Scheikunde, een wetenschap / Hoofdstuk 3: Mengsels scheiden		1111	2		☐	☐
Periode 2									
Per2	T	50	Hoofdstuk 2: Water		1210	1		☐	
Tw2	T	50	Hoofdstuk 2: Water / Hoofdstuk 4: Nieuwe stoffen maken		1211	2		☐	☐
Periode 3									
Per3	T	50	Hoofdstuk 5: In vuur en vlam		1310	1		☐	
Tw3	T	50	Hoofdstuk 5: In vuur en vlam / Hoofdstuk 6: Grondstoffen uit de aarde		1311	2		☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.	
Periode 1											
Per1	T	40	Hoofdstuk 1: Stoffen en deeltjes Hoofdstuk 2: Chemische reacties Hoofdstuk 3 par. 3.1: Verbrandingsreacties, voorwaarden en verschijnselen. <i>Domeinen: K 11.</i> <i>K 10(1 t/m 8 en 10) en V 1(1)</i> <i>K 5(1 en 2)</i> <i>Deel van K 10(12)</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						1(20 %)		
Tw1	T	100	Hoofdstuk 3 par. 3.2 t/m 3.6: Volledige en onvolledige verbranding, brandstof en milieuvervuiling, reactiesnelheid, brand, brand blussen, gevarensymbolen, rekenen aan reacties Hoofdstuk 4: Mengen en scheiden Hoofdstuk 5 par. 5.1 t/m 5.3: Zouten oplossen en indampen, zoutoplossingen bij elkaar <i>Domeinen: K 5(3 en 4) K 10(11).</i> <i>K 10(13 en 14)</i> <i>Deel van K 10(12)</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						1(20 %)		
Periode 2											
GTW	T	100	Hoofdstuk 5 par. 5.4 en 5.5: Ongewenste ionen verwijderen, een zout herkennen Hoofdstuk 6: Zuren en basen Hoofdstuk 7 par. 7.1 t/m 7.3: Soorten water, drinkwaterbereiding, water thuis <i>Domeinen: K 10(15).</i> <i>K 7(5t/m9), K 10(9)</i> <i>K 7(1), K7(2), K7(3)</i> <i>Deel van K 10(12)</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						1(20 %)		
Tw2	P	150	Practicum <i>Domeinen: K 3, K 4, K 6, V 1, V 2</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						1(20 %)		
Tw2	T	50	Hoofdstuk 7 par. 7.4 en 7.5 : Hard water en schoonmaakmiddelen Hoofdstuk 8: Metalen Hoofdstuk 9: Koolstofchemie <i>Domeinen: K 7(4) en K8.</i> <i>K 9</i> <i>K 5(5)</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						1(20 %)		

Door omstandigheden kan (een gedeelte van) een hoofdstuk al in de voorliggende periode worden behandeld en getoetst of naar de volgende periode worden verplaatst.

Alles onder voorbehoud van onvoorziene omstandigheden.

Opmerking: Het vak scheikunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P			Praktijkopdracht 1: "Mensfiguren", tekentechnieken <i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.</i>	1110	1		☐	
Tw1	T	50		Hoofdstuk 1 van ZienderOgen Kunst: "Kunst in uitvoering"	1111	1		☐	☐
Periode 2									
Per2	P			Praktijkopdracht 2: "Stamps", druktechnieken <i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.</i>	1210	1		☐	
Tw2	T	50		Hoofdstuk 2 van ZienderOgen Kunst: "Kunst met een kleine k"	1211	1		☐	☐
Periode 3									
Per3	P			Praktijkopdracht 3: "Overbruggen", schildertechnieken <i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.</i>	1310	1		☐	
Tw3	T	50		Hoofdstuk 3 van ZienderOgen Kunst: "Architectuur"	1311	1		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P			Praktijkopdracht 1: oefen-CPE, vrije materiaalkeus <i>Domeinen: BV/K2-K4-K5-K6-K7-V1-V2-V3</i> <i>Opm.: Praktijkopdrachten dienen op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt te worden.</i>			1(25 %)	☐	
Tw1	T	50		Hoofdstuk 6: Goed voorbeeld en 7: Komt dat zien! Van Ziender Ogen Kunst <i>Domeinen: BV/K1-K2-K3-K8</i>			1(25 %)	☐	☐
Periode 2									
Per2	P			Praktijkopdracht 2: vrije materiaalkeus <i>Domeinen: BV/K2-K4-K5-K6-K7-V1-V2-V3</i> <i>Opm.: Praktijkopdrachten dienen op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt te worden.</i>			1(25 %)	☐	
Tw2	T	50		Hoofdstuk 8: Recht in het hart en 9: Alleen het belangrijkste van Ziender Ogen Kunst <i>Domeinen: BV/K1-K2-K3-K8</i>			1(25 %)	☐	☐

Opmerking: Het vak tekenen zal worden afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Hoofdstuk 1: Procenten Rekenen <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1110	1		☐	
Tw1	T	50	Hoofdstuk 3: Formules en grafieken Hoofdstuk 4: Statistiek Rekenen <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1111	1		☐	☐
Periode 2									
Per2	T	50	Hoofdstuk 7: Oppervlakte en inhoud Rekenen <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1210	1		☐	
Tw2	T	50	Hoofdstuk 2: Kaart en doorsnede Hoofdstuk 5: Goniometrie Hoofdstuk 10 Goniometrie Rekenen <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1211	1		☐	☐
Periode 3									
Per3	T	50	Hoofdstuk 8: Getallen Rekenen <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1310	1		☐	
Tw3	T	50	Hoofdstuk 6: Verschillende verbanden Hoofdstuk 9: Grafieken en vergelijkingen Rekenen <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1311	1		☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Hoofdstuk 1: Statistiek en kans Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten: afronden, procenten, verhoudingen, omrekenen eenheden, wetenschappelijke notatie <i>Domeinen: WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/5, WI/K/7, WI/K/8</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					1(25 %)	
Tw1	T	100	Hoofdstuk 3: Afstanden en hoeken: stelling van Pythagoras, goniometrie Hoofdstuk 5 Rekenen, meten en schatten : kaart en schaal, vuistregels Hoofdstuk 6 Vlakke figuren : bijzondere lijnen, hoeken en driehoeken, symmetrie lijn- en draaisymmetrie, schuifsymmetrie (F-, Z-, X- figuren), hoekensom driehoek, -vierhoek, hoeken meten, hellingspercentage, omtrek- oppervlakte <i>Domeinen: WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/5, WI/K/6</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					1(25 %)	
Periode 2									
GTW	T	100	Hoofdstuk 4: Grafieken en vergelijkingen: lineair verband, kwadratisch verband, (omgekeerd) evenredig Hoofdstuk 3 Afstanden en hoeken : coördinaten in de ruimte, berekeningen in de ruimte Hoofdstuk 7 Verbanden : van formule naar grafiek (en andersom), van tabel naar formule (en andersom), van grafiek naar formule (en andersom), assenstelsel tekenen/ bijzondere formules, vergelijkingen oplossen <i>Domeinen: WI/K/1, Wi/K/2, WI/K/3, WI/K/4, Wi/K/6</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					1(25 %)	
Tw2	T	100	Hoofdstuk 2: Verbanden: wortelverband, machtsverband, expontieel verband, periodiek verband, verschil-/somgrafiek, verschil-/sometabel, verschil- somformule Hoofdstuk 8 Ruimte meetkunde: uitslagen, figuren, doorsneden, oppervlakte-inhoud, vergrotingsfactor <i>Domeinen: WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/4, WI/K/6</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					1(25 %)	

Opmerking: Het vak wiskunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.

