

meer dan een school



DR. KNIPPENBERG
COLLEGE

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

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

Mavo klas 3 en 4

Cohort: M2022

M3: 2022-2023 | M4: 2023-2024



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	weging			beoord.	herk.
				PCS	PTD	PTA		
			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 weergegeven,</i> <i>zie www.examenblad.nl voor de uitleg</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:

29-9-2023





Vak: Aardrijkskunde

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: De Geo

ak

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
-	P			Grenzen en identiteit: Onderzoek sociale samenhang eigen regio	1110	1				
Tw1	T	75		Grenzen en Identiteit: H7, 8, 9 <i>Domeinen: K9; V6</i> <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1111	2	2(16,7 %)			
Periode 2										
5	T	50		Arm & Rijk: H1, 2 + topografie V.S. (Landschappen en overige topo) <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1210	1				
Tw2	T	75		Arm & Rijk: H1, 2, 3 <i>Domeinen: K7; V4</i> <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1211	2	2(16,7 %)			
Periode 3										
22	T	50		Bronnen van Energie: H4, 5 <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1310	1				
Tw3	T	75		Bronnen van Energie: H4, 5, 6 <i>Domeinen: K5; V2</i> <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1311	2	2(16,7 %)			
Periode 1										
Tw1	T	100		Katern: Weer & Klimaat alles, ook topografie: NL, Spanje, V.S. (Spanje en V.S. vooral: Landschapszones, vegetatie, landbouwwormen en klimaten) <i>Domeinen: K4; V1</i> <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 54e</i>	1110		3(25 %)			
Periode 2										
Tw2	T	100		Katern: Bevolking & Ruimte alles uit het boekje <i>Domeinen: K8; V5</i> <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 54e</i>	1210		3(25 %)			

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal Examen.





Vak: Biologie

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: biologie voor jou

bi

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
38	H	50	Preparaat maken			1130	O/V		☐	
39	P	50	Tekening microscopie			1110	1		☐	
44	P	50	Onderzoek en verslag			1111	1		☐	
Tw1	T	75	Thema 1: organen en cellen en Thema 4 klas 4: voeding en vertering <i>Domeinen: K03; K04; K05; K09; K11; K13</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>			1112	3	2(8%)	☐	☐
Periode 2										
Tw2	T	75	Thema 4: ordening en Thema 5: stevigheid en beweging <i>Domeinen: K04; K05; K08</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>			1210	3	1(4%)	☐	☐
Tw2	T	50	Thema 2: voortplanting en seksualiteit <i>Domeinen: K10; K11; K12; K13</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: De stof van deze toets wordt behandeld bij het vak Food & Lifestyle.</i>			1211	3	1(4%)	☐	☐
Periode 3										
23	P	50	Werkstuk duurzaam leven			1310	2		☐	
Tw3	T	75	Thema 6: ecologie en Thema 7: duurzaam leven <i>Domeinen: K06; K07</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>			1311	3	2(8%)	☐	☐
Periode 1										
Per1	P	100	Practicum: verslag + bloem <i>Domeinen: K03; V3; V4</i>			1110		1(4%)	☐	
Tw1	T	125	Thema 9: planten, thema 3: erfelijkheid en evolutie en thema 8: gedrag <i>Domeinen: K02; K07; K12; K13</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>			1111		5(20%)	☐	☐
Periode 2										
Per2	T	125	Thema 10: Regeling en thema 11: Zintuigen <i>Domeinen: K11; V2</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>			1211		5(20%)	☐	☐
Per2	P	100	Practicum kieuwen + hart <i>Domeinen: K03; V3; V4</i>			1210		1(4%)	☐	
Tw2	T	125	Thema 13: Transport en afweer en thema 14: Gaswisseling en uitscheiding <i>Domeinen: K03; K04; K09; K10; K11; V1</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>			1212		5(20%)	☐	☐
Tw2	M	15	Mondeling begrippen en modellen <i>Domeinen: K04; K05; K06; K07; K08; K09; K10; K11; K12; K13; V1; V2</i>			1213		2(8%)	☐	







Vak: Cult. Kunst. Vorming

Erratum: ☒

Cohort: M2022

Methode: Eigen methode

ckv

M3; M4

Week		Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023		PCS	weging PTD		PTA	beoord.	herk.
Periode 2													
11		H		Kunstzinnige activiteit 2				1233	O/V/G		O/V/G		
				Domeinen: K3									
11		H		Kunstzinnig zelfportret				1230	O/V/G		O/V/G		
				Domeinen: K1; K4									
11		H		Thema uitwerken in alle kunstdisciplines				1231	O/V/G		O/V/G		
				Domeinen: K2									
11		H		Kunstzinnige activiteit 1				1232	O/V/G		O/V/G		
				Domeinen: K3									
Periode 3													
26		H		Thema uitwerken in alle kunstdisciplines				1330	O/V/G		O/V/G		
				Domeinen: K2									
26		H		Kunstzinnige activiteit 3				1331	O/V/G		O/V/G		
				Domeinen: K3									
26		H		Kunstzinnige activiteit 4				1332	O/V/G		O/V/G		
				Domeinen: K3									

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.
Culturele activiteiten via www.ckvknip.com

Erratum: Kunstzinnige activiteit 2 in p2 is toegevoegd, curriculum was niet compleet.





Vak: Duitse taal en literatuur

Erratum: ☒

Cohort: M2022

Methode: Neue Kontakte

du
M3; M4

M3				Schooljaar: 2022-2023				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
44	T	50	Hör- und Sehverstehen	1110	1						
46	T	50	Leseverstehen Basis	1111	1						
			Hulpm.: Wb DU-NE								
Tw1	T	50	Neue Kontakte Kapitel 1 und 2	1112	1						
Periode 2											
9	T	50	Leseverstehen Basis/Kader	1210	1						
			Hulpm.: Wb DU-NE								
Tw2	M	15	Mündliche Prüfung zu zweit	1211	1						
Tw2	T	50	Neue Kontakte Kapitel 3 und 4	1212	1						
Periode 3											
22	T	50	Hör- und Sehverstehen	1310	1						
24	T	75	Leseverstehen Theoretisch	1311	1						
			Hulpm.: Wb DU-NE								
Tw3	T	50	Neue Kontakte Kapitel 5 und 6	1312	1						
M4				Schooljaar: 2023-2024				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
Tw1	T	100	Leseverstehen vmbo-gt und Literatuur	1110		1(25 %)					
			Domeinen: K4								
			Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU								
Tw1	M	20	Mündliche Prüfung zu zweit	1111		1(25 %)					
			Domeinen: K6								
Periode 2											
Per2	T	50	Hör- und Sehverstehen	1210		1(25 %)					
			Domeinen: K5								
Tw2	T	75	Schreibverstehen	1211		1(25 %)					
			Domeinen: K7								
			Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU								

Opmerking: Dit vak wordt afgesloten middels een centraal Examen.

Erratum: sept. 2023:
M4: Per 2 KLT is herkansbaar





Vak: Economie
Cohort: M2022
Methode: Pincode 6e editie

Erratum: ☒

ec
M3; M4

M3				Schooljaar: 2022-2023		weging			beoord.	herk.
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA				
Periode 1										
44	T	50	H1, H3 en rekenvaardigheden <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>	1110	1					
Tw1	T	75	H1, H3, H4 en rekenvaardigheden <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>	1111	2					
Periode 2										
Tw2	T	75	H2, H5, H6 en rekenvaardigheden <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>	1211	2					
Periode 3										
15	T	25	H2 en rekenvaardigheden <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>	1210	1					
Tw3	T	75	H7, H8 en rekenvaardigheden <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>	1310	2					
M4				Schooljaar: 2023-2024		weging			beoord.	herk.
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA				
Periode 1										
Per1	T	50	H1 en rekenvaardigheden <i>Domeinen: K3; K4A</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>	1110		2(20 %)				
Tw1	T	75	H2, H3, H4 en rekenvaardigheden <i>Domeinen: K3; K4A ; K4B ; V2; V3</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>	1111		3(30 %)				
Periode 2										
Tw2	T	100	H5, H6, H7, H8 en rekenvaardigheden <i>Domeinen: K3; K4A ; K4B ; K6; K7; K8; V1; V2; V3</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>	1210		5(50 %)				

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal Examen.

Erratum: M3: toets H2 en rekenvaardigheden per. 2 is verplaatst naar per. 3





Vak: Engelse taal en literatuur

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Library

en
M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
41	T	50	SO module Library - Make it work "a beautiful day!"			1110	1		☐	☐
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							
46	P	50	Kijk- /luistertoets KB			1111	3		☐	
			<i>ERK-niveau: A2</i>							
Tw1	T	50	Grammar 2, 1-10 + leesvaardigheid			1112	3		☐	☐
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							
Periode 2										
5	T	50	SO module Library - Onregelmatige NL-EN werkwoorden + Grammar 2, blz. 70+71			1210	1		☐	☐
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							
7	P	50	Leesvaardigheid			1211	3		☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE; ERK-niveau: A2</i>							
Tw2	T	50	Grammar 2, 11-20 + leesvaardigheid			1212	3		☐	☐
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							
Periode 3										
20	T	50	SO module Library, Make it work "School trip"			1310	1		☐	☐
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							
25	P	50	Schrijfvaardigheid: informele brief			1311	3		☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb EN-NE; ERK-niveau: A2</i>							
Tw3	M	15	Spreekvaardigheid			1312	3		☐	
			<i>ERK-niveau: A2</i>							
Tw3	T	50	Grammar 2, 21-31 + leesvaardigheid			1313	3		☐	☐
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
41	T	50	Library - "Yearbook"			1110		1(6,2 %)		
			<i>Domeinen: grammatica en vocabulair</i>							
43	T	50	Library - "Yearbook" - Onregelmatige werkwoorden - t/m to pay			1111		1(6,2 %)		
			<i>Domeinen: taalvaardigheid</i>							
Tw1	M	15	Tweegesprek en uitspraak			1112		3(18,8 %)		
			<i>Domeinen: K6</i>							
Tw1	T	50	Schrijven van een zakelijke brief / Writing			1113		3(18,8 %)		
			<i>Domeinen: K7</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE</i>							
Periode 2										
4	T	75	Kijk- en luistertoets Cito			1210		3(18,8 %)		
			<i>Domeinen: K5</i>							
6	T	50	Library - "Yearbook" - Onregelmatige werkwoorden - to prepare t/m to write			1211		1(6,2 %)		
			<i>Domeinen: taalvaardigheid</i>							
8	T	50	Library - "Cultural affairs"			1212		1(6,2 %)		
			<i>Domeinen: Grammatica en Vocabulair</i>							
Tw2	T	125	Tekstverklaring			1213		3(18,8 %)		
			<i>Domeinen: K4</i>							
			<i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE-EN</i>							

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal Examen.





Vak: Food & lifestyle

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Food & Lifestyle

fl

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
46	T	50	Relaties			1110	1		☐	☐
Periode 2										
3	P	10	Genotmiddelen			1210	1		☐	
Periode 3										
24	P	100	Koken - praktijk			1310	1		☐	
25	P		Koken thuis - werkstuk			1311	1		☐	

Opmerking Dit vak wordt afgesloten in klas 3 mavo.





Vak: Geschiedenis

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: MEMO Geschiedenis

gs

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
-	T	50	H2 De Eerste Wereldoorlog 1914-1918			1110	1			☐	
Tw1	T	50	H2 De Eerste Wereldoorlog 1914-1918 H3 Het Interbellum 1918-1939			1111	3			☐	☐
Periode 2											
-	T	50	H3 Het Interbellum 1918-1939 H4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945			1210	1			☐	
Periode 3											
-	T	50	H4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 deel van H5 De Wereld na 1945			1310	1			☐	
Tw3	T	50	H4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 H5 De Wereld na 1945			1311	3			☐	☐
Week	Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Per1	T	50	Inzicht en vaardigheden toets Nederland 1848 <i>Domeinen: K05</i>			1110			1(12,5 %)	☐	☐
Tw1	T	50	H1 Democratisering van Nederland 1848-1919 H2 De Eerste Wereldoorlog 1914-1918 H3 Het Interbellum 1918-1939 <i>Domeinen: K06; K07</i>			1111			3(37,5 %)	☐	☐
Periode 2											
Per2	T	50	Inzicht en vaardigheden toets 1918 - 1945 <i>Domeinen: K10</i>			1210			1(12,5 %)	☐	☐
Tw2	T	50	Toepassingstoets Nederland en Europa 1848 - 1939 <i>Domeinen: K01; K02; K03; K04; K08; K09; K11</i>			1211			3(37,5 %)	☐	☐

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal Examen.





Vak: Kunstvakken 2 (te en hn)

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Eigen methode

kv2

M3; M4

Week		Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023		PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1														
Tw1	P			Procesmatig werken a.h.v. Thema				1110		1			☐	
Tw1	P	75		Beoordeling eindproduct				1111		1			☐	
Periode 2														
Tw2	P	50		Procesmatig werken a.h.v. thema				1210		1			☐	
Tw2	P	50		Beoordeling eindproduct				1211		3			☐	
Tw2	M	10		Beeldaspecten 1 t/m 3				1212		1			☐	☐
Opm.: Mondeling wordt afgenomen in 2-tallen														
Periode 3														
Tw3	P			Procesmatig werken a.h.v. thema				1310		1			☐	
Tw3	P	75		Beoordeling eindproduct				1311		1			☐	
Tw3	T	50		Beeldaspecten 4 t/m 7				1312		1			☐	☐
Week		Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024		PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1														
Tw1	P			Procesmatig werken a.h.v. thema				1110				1(20 %)	☐	
Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5; V2														
Tw1	P	100		Beoordeling eindproduct				1111				1(20 %)	☐	
Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5; V2														
Tw1	T	50		Beeldaspecten 1 t/m 7				1112				1(20 %)	☐	☐
Domeinen: K3														
Hulpm.: Wb NE														
Periode 2														
Tw2	P			Procesmatig werken a.h.v. thema				1210				1(20 %)	☐	
Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5; V2														
Tw2	P	100		Beoordeling eindproduct				1211				1(20 %)	☐	
Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5; V2														

Opmerking

Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal Examen.
Verwijzing naar de thema's: www.vormenmedia.com/kopie-van-klas-3





Vak: Levensbeschouwing Ethiek Filosofie

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Standpunt leerwerkboek deel 3

lef
M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
46	P		Popmuziek			1110	1		☐	
Tw1	T	50	H1 popmuziek en H3 humanisme			1111	3		☐	
Periode 2										
10	P		H5 en H6			1210	1		☐	
Tw2	T	50	H5 beroepsethiek en H6 beroepshouding			1211	3		☐	

Opmerking Dit vak is een handelingsdeel in M3, het dient met een voldoende te worden afgesloten om bevorderd te kunnen worden.





Vak: Lichamelijke opvoeding

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: n.v.t.

lo

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
47	H		Spel; softbal of keuze uit voetbal, hockey, handbal afgesloten in een toernooivorm. <i>Domeinen: K4</i>		1130	O/V/G	O/V/G		☐	
47	H		Spel; basketbal afgesloten in een toernooivorm <i>Domeinen: K4</i>		1131	O/V/G	O/V/G		☐	
47	H		Praktijkdeelname; houding, inzet en gedrag		1132	O/V/G			☐	
Periode 2										
11	H		Keuze uit: turnen, zelfverdediging, freerunning of dans. Afgesloten in een demonstratie <i>Domeinen: K4; K6</i>		1230	O/V/G	O/V/G		☐	
11	H		Spel; keuze uit volleybal of badminton. Afgesloten in een toernooivorm <i>Domeinen: K4</i>		1231	O/V/G	O/V/G		☐	
11	H		Praktijkdeelname; houding, inzet en gedrag		1232	O/V/G			☐	
Periode 3										
26	H		Spel; Softbal of keuze uit voetbal, hockey, handbal afgesloten in een toernooivorm <i>Domeinen: K4</i>		1330	O/V/G	O/V/G		☐	
26	H		Atletiek; hardlopen, ver- en hoogspringen en één vorm van werpen, stoten of slingeren <i>Domeinen: K7</i>		1331	O/V/G	O/V/G		☐	
26	H		Praktijkdeelname; houding, inzet en gedrag <i>Domeinen: K2; K3</i>		1332	O/V/G	O/V/G		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	H		Evaluatie inlevermoment 1: Evaluatie(s) uitgevoerde sport(en) <i>Domeinen: K8</i> <i>Opm.: Maken en inleveren van evaluatie(s) volgens richtlijnen omschreven in de studiewijzer en het inleverprotocol in de elo</i>		1130			O/V/G	☐	
Periode 2										
Per2	H		Evaluatie inlevermoment 2: Evaluatie(s) uitgevoerde sport(en) <i>Domeinen: K8</i> <i>Opm.: Maken en inleveren van evaluatie(s) volgens richtlijnen omschreven in de studiewijzer en het inleverprotocol in de elo</i>		1230			O/V/G	☐	
Per2	H		Persoonlijk sportadvies <i>Domeinen: K3</i> <i>Opm.: Aan de hand van het werkdocument en het inleverprotocol in de elo</i>		1231			O/V/G	☐	

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.





Vak: Lichamelijke opvoeding 2

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Leerlingenboek VMBO LO2 GO!

lo2

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
47	P		Sportfolio: Lesvoorbereidingsformulier voetbal			1110	1		☐	
47	P		Spel - Honkloopspel - Softbal <i>Domeinen: K04</i>			1111	1	1(4,2 %)	☐	
47	P		Lesgeven: Voetbal			1112	1		☐	
47	P		Spel - Doelspelen- Voetbal <i>Domeinen: K04</i>			1113	1	1(4,2 %)	☐	
Tw1	T	50	H6 par. 6.1 Coach/ instructeur, par. 6.2 Scheidsrechter/ jurylid, par. 6.3 Organisator + aantekeningen + PowerPoint			1114	3		☐	☐
Periode 2										
11	P		Sportfolio: WBS schema uitwerking			1210	1		☐	
11	P		Actuele bewegingsactiviteit- Crossfit <i>Domeinen: K09</i>			1211	1	1(4,2 %)	☐	
11	P		WBS organisatie			1212	1		☐	
11	P		Sportfolio: Crossfit programma uitwerking			1213	1		☐	
Tw2	T	50	H7 par. 7.1 Nederlandse Norm Gezond Bewegen, par. 7.2 Bepalen niveau blessurepreventie, par. 7.3 Bepalen niveau EHBSO + aantekeningen			1214	3		☐	☐
Periode 3										
26	P		Spel- Terugslagspelen- Badminton <i>Domeinen: K04</i>			1310	1	1(4,2 %)	☐	
26	P		Bewegen op muziek: 1: steps en 2: danschoreografie <i>Domeinen: K06</i>			1311	1	1(4,2 %)	☐	
26	P		Atletiek - lopen- 3km loop <i>Domeinen: K07</i>			1312	1	1(4,2 %)	☐	
Tw3	T	50	H7 par. 7.4 Lichamelijke veranderingen tijdens inspanning, par. 7.5 Sport en voeding, par. 7.6 Training van de conditie/ het uithoudingsvermogen + aantekeningen + PowerPoint			1313	3		☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P		Actuele bewegingsactiviteiten - Beachsporten			1110		1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: K09</i>							
Per1	P		Turnen - Springen - Minitrampoline			1111		1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: K05</i>							
Per1	P		Atletiek - Springen - Hoogspringen en Atletiek - Werpen - Kogelstoten			1112		1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: K07</i>							
Per1	P		Sportdossier - Atletiekontwikkelplan - Hoogspringen en Kogelstoten			1113		1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: K03</i>							
Tw1	T	50	Traningsleer H7 par. 7.4 Lichamelijke veranderingen tijdens inspanning, par. 7.5 Sport en voeding, par. 7.6 Training van de conditie / het uithoudingsvermogen + aantekeningen van theorie- en praktijklessen			1114		5(20,8 %)		
			<i>Domeinen: K11; K12</i>							
Periode 2										
Per2	P		Turnen - Acrobatiek - Acrogym			1210		1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: K05</i>							
Per2	P		Spel - Terugslagspelen - Volleybal			1211		1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: K04</i>							
Per2	P		Lesgeven: Zelfverdediging + (Doelspel/Terugslagspel/Turnen/Crossfit)			1212		1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: K08</i>							
Per2	P		Sportdossier: Lesvoorbereidingsformulier Volleybal/Boksen/Stoeispelen en Acrogym demonstratie verslag			1213		1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: K02</i>							
Tw2	T	50	Les- en leiding geven: H6 - Bewegen regelen + Aantekeningen theorie- en praktijklessen			1214		5(20,8 %)		
			<i>Domeinen: K01</i>							
Opmerking		Dit vak is een schoolexamenvak.								





Vak: Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Eigen methode

lob
M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 3										
Tw3	H	50	Activiteit: De leerling zoekt een zelf gekozen bedrijf. Dit bedrijfbezoek leggen ze vast bij profielorientatie.			1330	O/V		☐	
			<i>Opm.: Competenties: motievenreflectie, werkexploratie en netwerken.</i>							
Tw3	H	50	Activiteit: De leerling geeft een reflectie op het bedrijfsbezoek.			1331	O/V		☐	
			<i>Opm.: Competenties: kwaliteiten-, motievenreflectie, loopbaansturing en netwerken.</i>							
Tw3	H	50	Activiteit: De leerling interviewt een medewerker van een bedrijf.			1332	O/V		☐	
			<i>Opm.: Competenties: werkexploratie en loopbaansturing.</i>							
Week	Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 2										
Per2	H	50	Activiteit: De leerling schrijft een motivatiebrief waarin wordt uitgelegd waarom je bij de gekozen opleiding wil starten.			1230		O/V	☐	
			<i>Domeinen: -</i>							
			<i>Opm.: Competenties: kwaliteiten-, motievenreflectie, loopbaansturing en werkexploratie.</i>							
Per2	H	50	Activiteit: De leerling volgt een meeloopdag van de gekozen opleiding.			1231		O/V	☐	
			<i>Domeinen: -</i>							
			<i>Opm.: Competenties: netwerken, loopbaansturing.</i>							
Per2	H	50	Activiteit: De leerling schrijft een artikel met informatie die hij zelf heeft gevonden over een gekozen beroep.			1232		O/V	☐	
			<i>Domeinen: -</i>							
			<i>Opm.: Competenties: motieven-, kwaliteitenreflectie, werkexploratie en loopbaansturing.</i>							

Opmerking Deze opdrachten worden uitgevoerd bij profielorientatie.





Vak: Leesvaardigheid

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Diataal

lv

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 3										
Tw3	H	75	Diatekst.			1330	O/V/G			
Opm.: Leerlingen nemen zelf hun iPad of notebook mee.										





Vak: Maatschappijleer

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Essener

ma

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	50	W.I.M., Jongeren en Politiek			1110		1(50 %)		
Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5; K6										
Periode 2										
Tw2	T	50	Multiculturele Samenleving, Criminaliteit en Media			1210		1(50 %)		
Domeinen: K2; K3; K5; K6; K7										

Als het afgeronde eindcijfer een onvoldoende is heeft de leerling recht op een algehele herkansing. Deze herkansing gaat over alle behandelde thema's dit schooljaar. Het cijfer voor deze herkansing vervangt het hele cijfer.

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.





Vak: Maatschappelijke stage

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: n.v.t.

ms

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										

36	H	-				1131	O/V			
----	---	---	--	--	--	------	-----	--	--	--

Opm.: Middels de maatschappelijke stage participeer je actief in de samenleving. Je doet dit door het verrichten van 30 klokuren vrijwilligerswerk gedurende dit schooljaar. Het is onderwijstijd die door leerlingen zelf moet worden ingevuld. Je gaat zelf op zoek naar een stageplaats. De stageplaats kan voortkomen uit eigen netwerk, of je vindt een stage tijdens de stagemarkt op school. Daarnaast kun je gebruik maken van de vacaturebank op www.helmondvoorelkaar.nl

Stageplaatsen moeten voor aanvang van de stage goedgekeurd worden door de stagecoördinator (dhr. van Lieshout).

De maatschappelijke stage staat als een apart vak op het rapport. Het betreft een handelingsdeel dat wordt beoordeeld met een "voldoende" of "onvoldoende". De waardering is gebaseerd op de volgende onderdelen:

- 1) 30 uur vrijwilligerswerk*
- 2) per stageplaats moet een contract en evaluatie worden ingeleverd*
- 3) een eindverslag van de totale stagetijd*

De maatschappelijke stage dient in klas m3 voor aanvang toetsweek 3 volledig afgerond te zijn zoals hierboven beschreven. Als hieraan niet voldaan is dan maakt de leerling direct aansluitend aan toetsweek 3 een vervangende taak op school.

De beoordeling wordt meegenomen in de overgangsnorm naar het volgende schooljaar.





Vak: Natuurkunde

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Nova

na

M3; M4

Week		Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023		PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1														
42		T	25	H1 Elektriciteit				1110		1			☐	
				Hulpm.: RM (Géén GRM)										
Tw1		T	50	H1 Elektriciteit + H6 Warmte				1111		3			☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM)										
Periode 2														
50		H	75	Module Het Weer				1230		O/V/G		O/V/G	☐	
				Domeinen: K12										
				Opm.: Opdracht: voorbereiden en opstellen van weerbericht; in groepjes leerlingen. Een dagdeel in totaal 5 lesuren.										
Tw2		T	50	H3 Krachten				1210		3			☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM)										
Periode 3														
21		T	50	H8 Straling				1310		2		1(8,3 %)	☐	
				Domeinen: K11										
				Hulpm.: RM (Géén GRM)										
Tw3		T	50	H5 Licht				1311		2		1(8,3 %)	☐	
				Domeinen: K07										
				Hulpm.: RM (Géén GRM)										
Week		Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024		PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1														
Per1		T	25	Basiskennis grootheden, eenheden en formules				1110				1(8,3 %)	☐	☐
				Domeinen: K02; K03										
Tw1		T	125	Warmte, energie, elektriciteit, schakelingen, geluid				1111				4(33,3 %)	☐	☐
				Domeinen: K01; K02; K05; K06; K08										
				Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (mavo); Opm.: Binas voor vmbo										
Periode 2														
Per2		T	25	Basiskennis grootheden, eenheden en formules				1210				1(8,3 %)	☐	☐
				Domeinen: K02; K03										
Tw2		T	125	Stoffen, materialen, krachten, werktuigen, kracht en bewegen				1211				4(33,3 %)	☐	☐
				Domeinen: K03; K04; K08; V1; V2; V4										
				Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (mavo); Opm.: Binas voor vmbo										

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een centraal Examen.





Vak: Nederlandse taal en letterkunde

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Nieuw Nederlands

ne
M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
45	T	50	Schrijfvaardigheid			1110	1		☐	
<i>Opm.: De leerlingen schrijven middels een gerichte opdracht zelf een tekst, aan de hand van de lessen schrijven, spelling en formuleren. Waarbij ook gelet wordt op spelling en formulering.</i>										
Tw1	T	50	Leesvaardigheid			1111	1		☐	☐
Periode 2										
7	M	15	Debatteren			1210	1		☐	
Tw2	T	50	Leesvaardigheid			1211	1		☐	☐
Periode 3										
16	T	50	Fictie			1310	1		☐	
<i>Opm.: Leerlingen kunnen bij een verhaal dat zij hebben gelezen een opdracht maken. Binnen de opdrachten worden verschillende literaire begrippen behandeld.</i>										
24	T	50	Taalverzorging			1311	1		☐	
Tw3	T	50	Leesvaardigheid			1312	1		☐	
Week Soort min. Leerstof M4 Schooljaar: 2023-2024 PCS PTD weging PTA beoord. herk.										
Periode 1										
38	M	50	Debatteren			1110		1(20 %)	☐	
<i>Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5</i>										
<i>Opm.: De leerlingen bereiden in groepjes van 4 leerlingen een debat voor en voeren deze uit. Er wordt gedebatteerd (2 tegen 2) naar aanleiding van een gekozen stelling. De docent bepaalt wie de voorstanders en tegenstanders zijn. Het debat wordt voorbereid volgens het format uit het boekje debatteren M4. Ter voorbereiding bekijken leerlingen verschillende debat filmpjes en beoordelen deze. Het debatdossier wordt individueel ingeleverd. Het debat wordt individueel beoordeeld.</i>										
Tw1	T	50	Leesvaardigheid			1111		1(20 %)	☐	☐
<i>Domeinen: K3; K6</i>										
<i>Hulpm.: Wb NE</i>										
Periode 2										
5	P	50	Fictie			1210		1(20 %)	☐	
<i>Domeinen: K2; K3</i>										
<i>Opm.: De leerlingen lezen drie korte verhalen en maken bij ieder verhaal gedurende het schooljaar een opdracht. Binnen de opdrachten worden de literaire begrippen: personages, tijd, perspectief, thema en spanning behandeld. De combinatie van deze opdrachten samen levert de leerling in en de opdrachten worden beoordeeld middels één cijfer.</i>										
5	T	50	Taalverzorging			1211		1(20 %)	☐	☐
<i>Domeinen: K2; K3; K7; V2; V3</i>										
Tw2	T	75	Schrijfvaardigheid			1212		1(20 %)	☐	☐
<i>Domeinen: K1; K3; K7; V2; V3</i>										
<i>Hulpm.: Wb NE; Opm.: De leerlingen bereiden zich voor op het schrijven van een artikel en een zakelijke brief. Tijdens de toets wordt bekend welke van de twee schrijfopdrachten ze krijgen.</i>										







Vak: Profieloriëntatie

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Opdrachten uit de verschillende profielen van echte opdrachtgevers.

prfo M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
47	H			Tijdens de lessen werk je aan een project. Dit kan individueel of in groepen zijn. Je wordt beoordeeld op vaardigheden/competenties, zoals samenwerken, presenteren, creativiteit én werkhouding/inzet/proces.		1130	O/V/G		☐	
Periode 2										
11	H			Tijdens de lessen werk je aan een project. Dit kan individueel of in groepen zijn. Je wordt beoordeeld op vaardigheden/competenties, zoals samenwerken, presenteren, creativiteit én werkhouding/inzet/proces.		1230	O/V/G		☐	
Periode 3										
26	H			Tijdens de lessen ga je je richten op mensen met een betaalde baan. Je voert bedrijfsbezoeken uit. Het verslag is de basis van je presentatie, welke je in tweetallen uitvoert. Je levert verschillende onderdelen op papier en digitaal in en presenteert je bevindingen aan het einde van de periode.		1330	O/V/G		☐	

Opmerking

Je kiest twee profielen uit de vier profielen, zorg, economie, techniek en groen. Voor elk gekozen profiel maak je een opdracht. De laatste periode volg je een universele opdracht gericht op LOB.

De opdrachten worden beoordeeld met een O/V/G. Alle opdrachten dienen met een voldoende te worden afgesloten.

Indien er aan het einde van het schooljaar alsnog een onvoldoende staat, overleg je met de docent wat er moet gebeuren om alsnog een voldoende te behalen.





Vak: Profielwerkstuk

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: n.v.t.

pws
M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 2

Per2 H Gedurende het jaar maak je een werkstuk over een onderzoek gericht op je vervolgopleiding dat wordt beoordeeld met een kwalificatie. 1230 O/V/G ☐

Het werkstuk wordt afgesloten met een verslag en een presentatie. De kwalificatie moet 'voldoende' of 'goed' zijn. De presentaties worden gegeven start periode 2. Het werkstuk dient ingeleverd te worden voor toetsweek 1.

Domeinen: Het profielwerkstuk heeft betrekking op een thema uit het profiel waarin je examen doet en in verder wil studeren.





Vak: Rekenexamen
Cohort: M2022
Methode: Got it?! en rekenexamen

Erratum: ☐

re
M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	50	Dit is een centrale vervolgttoets over een aantal onderwerpen binnen de domeinen van rekenen.	1110	1					
-----	---	----	---	------	---	--	--	--	--	--

Opm.: Je mag alleen de ingebouwde rekenmachine uit het programma gebruiken als deze erbij staat.

Periode 2

Tw2	T	50	Dit is een centrale vervolgttoets over een aantal onderwerpen binnen de domeinen van rekenen.	1210	1					
-----	---	----	---	------	---	--	--	--	--	--

Opm.: Je mag alleen de ingebouwde rekenmachine uit het programma gebruiken als deze erbij staat.

Periode 3

Tw3	T	75	Dit is een eindtoets waarin alle domeinen van rekenen weer aan bod komen. Toets duurt 100 minuten en bepaalt het eindniveau op mavo 3.	1310	1					
-----	---	----	--	------	---	--	--	--	--	--

Opm.: Je mag alleen de ingebouwde rekenmachine uit het programma gebruiken als deze erbij staat.

Week	Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Als de leerling géén wiskunde heeft gekozen in mavo 4, is dit de eerste kans voor het halen van een voldoende op het rekenexamen.	1110				1(50 %)		
-----	---	-----	---	------	--	--	--	---------	--	--

Domeinen: Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden.

Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: Dit rekenexamen is alleen voor leerlingen die GEEN wiskunde hebben in mavo 4.

Periode 2

Tw2	T	100	Dit is de laatste kans op het behalen van een voldoende voor het rekenexamen voor de leerlingen die géén wiskunde hebben. Hoogste cijfer telt. Had de leerling nog geen 6 of hoger in toetsweek 1, dan is deelname verplicht. Had de leerling wel een 6 of hoger in toetsweek 1, dan is de deelname vrijwillig om het cijfer proberen te verbeteren.	1210				1(50 %)		
-----	---	-----	--	------	--	--	--	---------	--	--

Domeinen: Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden.

Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: Dit rekenexamen is alleen voor leerlingen die GEEN wiskunde hebben.



Opmerking voor rekenen voor klas mavo 3:

LET OP: ELKE TOETS EIGEN iPad MEENEMEN! DAAR WORDT DE TOETS OP GEMAAKT!

Nadat de instaptoets gemaakt is eind klas 2, stelt het programma automatisch een programma samen waar de leerling mee gaat oefenen.

Elke periode maakt een leerling minimaal 100 opgaven en eventuele toetsen die door het oefenen klaar komen te staan.

Op het rapport komt het beheersingsniveau op dat moment te staan. Het streefpercentage voor eind klas m3 is 80%.

Voor het vak rekenen komt er geen cijfer op het rapport te staan, maar een beheersingspercentage. Daarnaast telt het niet mee in de overgangsregeling naar het volgende leerjaar. Een leerling wordt wel besproken als het niveau laag is.

Opmerking voor klas mavo 4:

Als een leerling doorstroomt naar mavo 4 en géén wiskunde in het vakkenpakket kiest, dan krijgt de leerling in mavo 4 een rekenexamen. Kiest de leerling wel wiskunde, dan wordt rekenen onderhouden in de rekenvakken en volgt er dus geen rekenexamen.

De leerling krijgt in mavo 4 twee kansen om een voldoende op het rekenexamen te halen, 1 in toetsweek 1 en 1 in toetsweek 2. Haalt de leerling in toetsweek 1 een voldoende, dan mag de leerling ervoor kiezen om in toetsweek 2 niet meer mee te doen, het mag wel om het cijfer te verbeteren. Het hoogste cijfer telt.

Het rekenexamen bestaat uit 2 delen, eerste deel zijn 15 hoofdrekenommen, dit wordt ingeleverd als het klaar is en dan krijgt de leerling deel 2. Dit zijn 25 opgaven, waarbij de eigen rekenmachine gebruikt mag worden.

Het hoogste cijfer voor het rekenexamen komt bij je cijferlijst bij je diploma.





Vak: Scheikunde

Erratum: ☐

Cohort: M2022

Methode: Scheikunde, zo kan het ook (eigen methode)

sk

M3; M4

Week		Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023		PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1														
42		P	50	Hoofdstuk Chef-kok: Kookopdracht (over mengsels en scheidingsmethoden)		1110		1					☐	
46		T	25	Hoofdstuk Chef-kok: SO rekenen (concentraties, massapercentages en volumepercentages)		1111		1					☐	
					Hulpm.: RM (Géén GRM)									
Tw1		T	50	Basisvaardigheden & Hoofdstuk Chef-kok		1112		2					☐	☐
					Hulpm.: RM (Géén GRM)									
Periode 2														
4		P	75	Hoofdstuk Laborant: practicum ontledingsreacties (thermolyse, elektrolyse, fotolyse)		1210		1					☐	
					Hulpm.: RM (Géén GRM)									
Tw2		T	50	Hoofdstuk Laborant & Edelsmid		1211		2					☐	☐
					Hulpm.: RM (Géén GRM)									
Periode 3														
13		P	50	Hoofdstuk Edelsmid: Edelstenenopdracht (verhoudingsformule, naamgeving, kristalstelsel)		1310		1					☐	
					Opm.: hoort nog bij periode 2									
Tw3		T	50	Hoofdstuk Brandweerman		1311		2					☐	
					Hulpm.: RM (Géén GRM)									
Week		Soort	min.	Leerstof	M4	Schooljaar: 2023-2024		PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1														
Per1		P	50	Practicum reactiesnelheid		1110						1(16,7 %)	☐	
					Domeinen: K01; K02; K03; K10; K11									
					Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (mavo)									
Tw1		T	100	Thema practicum doen, thema kunst, thema voedsel		1111						2(33,3 %)	☐	☐
					Domeinen: K01; K02; K03; K04; K06; K07; K10; K11; V1; V2									
					Hulpm.: BINAS (mavo), RM (Géén GRM)									
Periode 2														
Per2		P	50	Practicum identificeren		1210						1(16,7 %)	☐	
					Domeinen: K01; K02; K03; K07; K08; K10; K11; V1; V2									
					Hulpm.: BINAS (mavo)									
Tw2		T	125	Thema werk en verkeer, thema duurzame energie, thema mineralogie, thema hygiëne		1211						2(33,3 %)	☐	☐
					Domeinen: K01; K02; K03; K05; K07; K08; K09; K10; K11; V1; V2									
					Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (mavo)									

Opmerking

Dit vak wordt afgesloten middels een centraal Examen.





Vak: Technologie & Toepassing

Erratum: ☒

Cohort: M2022

Methode: Technologische opdrachten van echte opdrachtgevers

tt

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
47	P		Procesbeoordeling van een groeps projectopdracht in het werkveld culturele creativiteit (D1).			1110	1			
47	P		Productbeoordeling van een groeps projectopdracht in het werkveld culturele creativiteit (D1).			1111	1			
Periode 2										
11	P		Productbeoordeling van een groeps projectopdracht in de werkvelden innovatief ondernemerschap, ICT en Mobiliteit, transport en logistiek (D1). Systemen (E8). <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F</i>			1210	2	1(4,3 %)		
11	P		Procesbeoordeling van een groeps projectopdracht in de werkvelden innovatief ondernemerschap, ICT en Mobiliteit, transport en logistiek <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F</i>			1211	2	1(4,3 %)		
Periode 3										
26	P		Procesbeoordeling van een projectopdracht in de werkvelden sport en medisch en voeding (D1). <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F</i>			1311	3	1(4,3 %)		
26	P		Productbeoordeling van een projectopdracht in de werkvelden sport en medisch en voeding (D1). <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F</i>			1310	3	1(4,3 %)		
Tw3	H		Loopbaanoriëntatie <i>Domeinen: C</i> <i>Opm.: In elk project onderneemt de leerling LOB activiteiten welke aan het eind van het jaar allemaal voldoende moeten zijn.</i>			1330	O/V	O/V		
M4 Schooljaar: 2023-2024										
Periode 1										
Per1	P		Procescijfercijfer voor een groeps projectopdracht in het werkveld mobiliteit, transport en logistiek (D1). <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F</i>			1110		3(13 %)		
Per1	P		Productcijfer voor een groeps projectopdracht in in het werkveld mobiliteit, transport en logistiek (D1). <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F</i>			1111		3(13 %)		
Periode 2										
Per2	P		Procescijfer eindopdracht in duo's in een werkveld naar keuze (D1). <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F</i>			1210		5(21,7 %)		
Per2	P		Productcijfer eindopdracht in duo's in een werkveld naar keuze (D1). <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F</i>			1211		5(21,7 %)		
Per2	M	25	Examen: Assessment <i>Domeinen: A1; A6; A8; C</i>			1212		3(13 %)		



De leerling kan doelgericht aan praktische en realistische opdrachten van een echte opdrachtgever werken. Hierbij communiceert de leerling met deze opdrachtgever bij het uitvoeren, bijstellen en afronden van de projectopdracht (B1, B2, B3). Bij de projectopdrachten staan de volgende vaardigheden centraal: communiceren (A1), rekenvaardigheid (A2), samenwerken (A3), verantwoord omgaan met digitale technologie (A4), informatievaardigheden (A5), analytisch en kritisch denken (A6), creatief denken en handelen (A7), verantwoordelijkheid nemen (A8). Bij Technologie & Toepassing verzamelt de leerling ervaringen en inzichten over de eigen loopbaanontwikkeling (C1).

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.

Erratum: sept: 2023 M4: P1: werkvelden aangepast





Vak: Wiskunde
Cohort: M2022
Methode: Getal en Ruimte

Erratum: ☐

wi
M3; M4

M3				Schooljaar: 2022-2023				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
40	T	50	H1	1110	1		☐				
Hulpm.: RM (Géén GRM)											
Tw1	T	75	H1, H2, H3	1111	3		☐	☐			
Hulpm.: RM (Géén GRM)											
Periode 2											
Tw2	T	75	H4, H6, H7	1210	3		☐	☐			
Hulpm.: RM (Géén GRM)											
Periode 3											
16	T	50	H8	1310	1		☐				
Hulpm.: RM (Géén GRM)											
Tw3	T	75	H8, H9, H10	1311	3		☐				
Hulpm.: RM (Géén GRM)											
M4				Schooljaar: 2023-2024				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
Per1	T	50	H2, H4 verbanden grafieken en vergelijkingen	1110		1(12,5 %)	☐	☐			
Domeinen: K2; K4; K5; V4											
Hulpm.: RM (Géén GRM)											
Tw1	T	100	H1, H2, H4	1111		3(37,5 %)	☐	☐			
Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5; K7; K8; V											
Hulpm.: RM (Géén GRM)											
Periode 2											
Per2	T	50	H6 vlakke figuren	1210		1(12,5 %)	☐	☐			
Domeinen: K2; K6; V4											
Hulpm.: RM (Géén GRM)											
Tw2	T	100	H3, H5, H6, H8	1211		3(37,5 %)	☐	☐			
Domeinen: K1; K2; K3; K4;K5; K6; K8; V											
Hulpm.: RM (Géén GRM)											

Voor alle toetsen geldt:

Leerstof is inclusief de benodigde voorkennis en algebraïsche vaardigheden.

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een centraal Examen.



Aardrijkskunde

ak

*			in CE	moet in SE	mag in SE
K			☐	☐	☐
	K1	Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☐
	K2	Basisvaardigheden	☐	☒	☐
	K3	Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde	☒	☐	☒
1	K4	Weer en klimaat	☒	☐	☒
1	K5	Bronnen van energie	☐	☒	☐
	K6	Water	☒	☐	☒
1	K7	Arm en rijk	☐	☒	☐
1	K8	Bevolking en ruimte	☒	☐	☒
1	K9	Grenzen en identiteit	☐	☒	☐
V			☐	☐	☐
1	V1	Casus Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden	☒	☐	☒
1	V2	Casus Bronnen van energie: Energiebeleid	☐	☒	☐
	V3	Casus Water: Watermanagement	☒	☐	☒
1	V4	Casus Arm en rijk: Arm en rijk en gezondheidszorg	☐	☒	☐
1	V5	Casus Bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	☒	☐	☒
1	V6	Casus Grenzen en identiteit: Regionale identiteit	☐	☒	☐
	V7	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐
	V8	Vaardigheden in samenhang	☐	☒	☐

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.

Biologie

bi

*			in CE	moet in SE	mag in SE
K			☐	☐	☐
	K01	Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☐
1	K02	Basisvaardigheden	☐	☒	☐
4	K03	Leervaardigheden in het vak biologie	☒	☒	☐
4	K04	Cellen staan aan de basis	☒	☐	☒
3	K05	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	☐	☒	☐
2	K06	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	☒	☐	☒
3	K07	Mensen beïnvloeden hun omgeving	☐	☒	☐
2	K08	Houding, beweging en conditie	☐	☒	☐
3	K09	Het lichaam in stand houden: voeding en	☒	☐	☒
3	K10	Bescherming	☐	☒	☐
5	K11	Reageren op prikkels	☒	☐	☐
3	K12	Van generatie op generatie	☒	☐	☐
4	K13	Erfelijkheid en evolutie	☒	☐	☐
V			☐	☐	☐
2	V1	Bescherming en antistoffen	☒	☐	☒
2	V2	Gedrag bij mens en dier	☒	☐	☒
2	V3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐
2	V4	Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☒

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.



Cult. Kunst. Vorming

ckv

*				in CE	moet in SE	mag in SE
K				☐	☒	☐
1	K1	Oriëntatie op leren en werken		☐	☒	☐
2	K2	Basisvaardigheden		☐	☒	☐
4	K3	Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping		☐	☒	☐
1	K4	Reflectie en kunstdossier		☐	☒	☐

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.

Duitse taal en literatuur

du

*			in CE	moet in SE	mag in SE
K			☐	☐	☐
	K1	Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☐
	K2	Basisvaardigheden	☐	☒	☐
	K3	Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	☒	☒	☐
1	K4	Leesvaardigheid	☒	☐	☒
1	K5	Luister- en kijkvaardigheid [1]	☐	☒	☐
1	K6	Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐
1	K7	Schrijfvaardigheid [2]	☐	☒	☐
V			☐	☐	☐
	V1	Leesvaardigheid	☐	☒	☐
	V3	Kennis van land en samenleving	☒	☐	☒
	V4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐
	V5	Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☒

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.

Economie

ec

*			in CE	moet in SE	mag in SE	
K			☐	☐	☐	
		K1	Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☐
		K2	Basisvaardigheden	☐	☒	☐
	3	K3	Leervaardigheden in het vak economie	☒	☒	☐
	3	K4A	Consumptie	☒	☐	☒
	2	K4B	Consumptie en consumentenorganisaties	☐	☒	☐
		K5A	Arbeid en productie	☒	☐	☒
		K5B	Arbeid en bedrijfsleven	☐	☒	☐
1	K6	Overheid en bestuur	☒	☐	☒	
1	K7	Internationale ontwikkelingen	☒	☐	☒	
1	K8	Natuur en milieu	☐	☒	☐	
V			☐	☐	☐	
	1	V1	Verrijkingstof	☒	☐	☒
	2	V2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐
	2	V3	Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☒

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.



Engelse taal en literatuur

en

*			in CE	moet in SE	mag in SE
K			☐	☐	☐
	K1	Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☐
	K2	Basisvaardigheden	☐	☐	☐
	K3	Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	☒	☒	☐
1	K4	Leesvaardigheid	☒	☐	☒
1	K5	Luister- en kijkvaardigheid1	☐	☒	☐
1	K6	Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐
1	K7	Schrijfvaardigheid2	☐	☒	☐
V			☐	☐	☐
	V1	Leesvaardigheid	☒	☐	☒
	V3	Kennis van land en samenleving	☒	☐	☒
	V4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐
	V5	Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☒

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.

Geschiedenis

gs

*			in CE	moet in SE	mag in SE
K			☐	☐	☐
1	K01	Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☐
1	K02	Basisvaardigheden	☐	☒	☐
1	K03	Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting	☒	☒	☐
1	K04	De koloniale relatie Indonesië - Nederland	☐	☒	☒
1	K05	Staatsinrichting van Nederland	☒	☐	☒
1	K06	De industriële samenleving in Nederland	☐	☒	☒
1	K07	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland	☐	☒	☒
1	K08	Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na	☐	☒	☒
1	K09	De Koude Oorlog	☐	☒	☒
1	K10	Historisch overzicht vanaf 1900	☒	☐	☒
1	K11	Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	☐	☒	☒
V			☐	☐	☐
	V1	GS/V/1 Het Indonesisch – Nederlands conflict 1945 - 1949	☐	☐	☒
	V2	Nederland en Europa	☐	☐	☒
	V3	De verhouding mens - milieu	☐	☐	☒
	V4	Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland	☐	☐	☒
	V5	Verzuiling en ontzuiling in Nederland	☐	☐	☒
	V6	Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede	☐	☐	☒
	V7	Verwerven en verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐
	V8	Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☒
	V9	Twee thema's bij het Historisch Overzicht vanaf 1900	☒	☐	☒

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.



Kunstvakken 2 (te en hn)

kv2

*				in CE	moet in SE	mag in SE
K				☐	☐	☐
4	K1	Oriëntatie op leren en werken		☐	☒	☐
4	K2	Basisvaardigheden		☐	☒	☐
5	K3	Leervaardigheden in de beeldende vakken		☒	☒	☐
4	K4	Beeldend werk, productief		☐	☒	☐
4	K5	Werkproces, productief		☐	☒	☐
	K6	Middelen, productief		☐	☒	☐
	K7	Beschouwen - eigen werk, reflectief		☐	☒	☐
	K8	Beschouwen - werk van anderen, reflectief		☒	☐	☒
V				☐	☐	☐
	V1	Eindopdracht, productief en reflectief		☒	☐	☒
4	V2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		☐	☒	☐
	V3	Vaardigheden in samenhang		☒	☐	☒

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.

Lichamelijke opvoeding

lo

*				in CE	moet in SE	mag in SE
K				☐	☒	☐
	K1	Oriëntatie op leren en werken		☐	☒	☐
1	K2	Basisvaardigheden		☐	☒	☐
2	K3	Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding		☐	☒	☐
5	K4	Spel		☐	☒	☐
	K5	Turnen		☐	☒	☐
1	K6	Bewegen op muziek		☐	☒	☐
1	K7	Atletiek		☐	☒	☐
2	K8	Zelfverdediging		☐	☒	☐
	K9	Actuele bewegingsactiviteiten		☐	☒	☐

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.

Lichamelijke opvoeding 2

lo2

*				in CE	moet in SE	mag in SE
K				☐	☒	☐
1	K01	Oriëntatie op leren en werken		☐	☒	☐
1	K02	Basisvaardigheden		☐	☒	☐
1	K03	Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding		☐	☒	☐
4	K04	Spel		☐	☒	☐
2	K05	Turnen		☐	☒	☐
1	K06	Bewegen op muziek		☐	☒	☐
2	K07	Atletiek		☐	☒	☐
1	K08	Zelfverdediging		☐	☒	☐
2	K09	Actuele bewegingsactiviteiten		☐	☒	☐
	K10	Bewegen regelen		☐	☒	☐
1	K11	Bewegen en samenleving en gezondheid		☐	☒	☐
1	K12	Beroepspraktijkvorming		☐	☒	☐

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.



Maatschappijleer

ma

*				in CE	moet in SE	mag in SE
K				☐	☒	☐
1	K1	Oriëntatie op leren en werken		☐	☒	☐
2	K2	Basisvaardigheden		☐	☒	☐
2	K3	Leervaardigheden in het vak maatschappijleer		☐	☒	☐
1	K4	Cultuur en socialisatie		☐	☒	☐
2	K5	Sociale verschillen		☐	☒	☐
2	K6	Macht en zeggenschap		☐	☒	☐
1	K7	Beeldvorming en stereotypering		☐	☒	☐

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.

Natuurkunde

na

*				in CE	moet in SE	mag in SE
K				☐	☐	☐
1	K01	Oriëntatie op leren en werken		☐	☒	☐
3	K02	Basisvaardigheden		☐	☒	☐
3	K03	Leervaardigheden in het vak natuurkunde		☒	☒	☐
1	K04	Stoffen en materialen		☒	☐	☒
1	K05	Elektrische energie		☒	☐	☒
1	K06	Verbranden en verwarmen		☒	☐	☒
1	K07	Licht en beeld		☐	☒	☐
2	K08	Geluid		☒	☐	☒
	K09	Kracht en veiligheid		☒	☐	☒
	K10	Bouw van de materie		☐	☒	☐
1	K11	Straling en stralingsbescherming		☐	☒	☐
1	K12	Het weer		☐	☒	☐

V				☐	☐	☐
1	V1	Veiligheid in het verkeer		☒	☐	☒
1	V2	Constructies		☒	☐	☒
	V3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		☐	☒	☐
1	V4	Vaardigheden in samenhang		☒	☐	☒

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.

Nederlandse taal en letterkunde

ne

*				in CE	moet in SE	mag in SE
K				☐	☐	☐
2	K1	Oriëntatie op leren en werken		☐	☒	☐
3	K2	Basisvaardigheden		☐	☒	☐
5	K3	Leervaardigheden in het vak Nederlands		☒	☒	☐
1	K4	Luister- en kijkvaardigheid1		☐	☒	☐
1	K5	Spreek- en gespreksvaardigheid		☐	☒	☐
1	K6	Leesvaardigheid		☒	☐	☒
2	K7	Schrijfvaardigheid		☒	☐	☒
	K8	Fictie		☐	☒	☐
V				☐	☒	☐
	V1	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		☐	☒	☐
2	V2	Schrijven op basis van documentatie		☐	☒	☐
2	V3	Vaardigheden in samenhang		☐	☒	☐

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.



*				in CE	moet in SE	mag in SE
K				☐	☐	☐
4	K01	Oriëntatie op leren en werken		☐	☒	☐
4	K02	Basisvaardigheden		☐	☒	☐
4	K03	Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde		☒	☒	☐
1	K04	Mens en omgeving: gebruik van stoffen		☐	☒	☐
1	K05	Mens en omgeving: verbranding		☒	☐	☒
1	K06	Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties		☐	☒	☐
3	K07	Water, zuren en basen		☒	☐	☒
2	K08	Reinigingsmiddelen en cosmetica		☐	☒	☐
1	K09	Chemie en industrie		☐	☒	☐
4	K10	Basischemie voor vervolgopleiding en beroep		☒	☐	☒
4	K11	Bouw van materie		☒	☐	☒
V				☐	☐	☐
3	V1	Productieprocessen		☒	☐	☒
3	V2	Productonderzoek		☒	☐	☒
	V3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		☐	☒	☐
	V4	Vaardigheden in samenhang		☒	☐	☒
* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.						



Technologie & Toepassing

tt

*				in CE	moet in SE	mag in SE
A	8	PRAKTIJKGERICHTE VAARDIGHEDEN		☐	☒	☐
	1	A1	Communiceren	☐	☒	☐
		A2	Rekenvaardigheden	☐	☒	☐
		A3	Samenwerken	☐	☒	☐
		A4	Verantwoord omgaan met digitale technologie	☐	☒	☐
		A5	Informatievaardigheden	☐	☒	☐
	1	A6	Analytisch en kritisch denken	☐	☒	☐
		A7	Creatief denken en handelen	☐	☒	☐
	1	A8	Verantwoordelijkheid nemen	☐	☒	☐
B	8	WERKEN IN OPDRACHT VAN EEN EXTERNE OPDRACHTGEVER		☐	☒	☐
		B1	Praktische en realistische opdrachten	☐	☒	☐
		B2	Interactie met externe opdrachtgevers	☐	☒	☐
		B3	De context van externe opdrachtgevers	☐	☒	☐
C	10	LOOPBAANONTWIKKELING		☐	☒	☐
		C1	Loopbaanontwikkeling	☐	☒	☐
D	8	WERKVELDEN		☐	☒	☐
		D1	Werkvelden	☐	☒	☐
E	8	PROGRAMMASPECIFIEKE KENNIS EN VAARDIGHEDEN		☐	☒	☐
		E1	Onderzoeken	☐	☒	☐
		E2	Materialen	☐	☒	☐
		E3	Relevante kennis	☐	☒	☐
		E4	Ontwerpen	☐	☒	☐
		E5	Vorm, functie en werking van systemen	☐	☒	☐
		E6	Maken	☐	☒	☐
		E7	Veilig werken	☐	☒	☐
		E8	Technologische producten en automatische systemen	☐	☒	☐
F	8	MONDIALE VRAAGSTUKKEN		☐	☒	☐
		F1	Mondiale vraagstukken	☐	☒	☐

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.

Wiskunde

wi

*				in CE	moet in SE	mag in SE
K				☐	☐	☐
	2	K1	Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☐
	4	K2	Basisvaardigheden	☐	☒	☐
	2	K3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	☒	☒	☐
	3	K4	Algebraïsche verbanden	☒	☐	☒
	3	K5	Rekenen, meten en schatten	☒	☐	☒
	2	K6	Meetkunde	☒	☐	☒
	1	K7	Informatieverwerking, statistiek	☐	☒	☐
	2	K8	Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	☐	☒	☐
V	2			☐	☐	☐
		V1	Aanvullende eisen	☒	☐	☐
		V2	Verrijkingsoopdrachten	☐	☒	☐
		V3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐
	2	V4	Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☐

* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.

