

meer dan een school



DR. KNIPPENBERG
COLLEGE

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

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

Vwo klas 4, 5 en 6
Cohort: W2022

W4: 2022-2023 | W5: 2023-2024 | W6: 2024-2025



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 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:

10-10-2023





Vak: Aardrijkskunde

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: De Geo

ak

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	125	Systeem Aarde: H1 t/m H3			1110	1		☐	☐
-----	---	-----	--------------------------	--	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: ATLAS 55e, RM (Géén GRM); Opm.: Geografische werkwijze kaart wordt uitgedeeld bij de toets

Periode 2

10	P		Essay voedselvraagstuk/watervraagstuk			1210	1	1(12,5 %)	☐	
----	---	--	---------------------------------------	--	--	------	---	-----------	--------------------------	--

Domeinen: B2

Periode 3

Tw3	T	125	Klimaatvraagstukken: H1 t/m H3			1310	1	1(12,5 %)	☐	☐
-----	---	-----	--------------------------------	--	--	------	---	-----------	--------------------------	--------------------------

Domeinen: C2

Hulpm.: ATLAS 55e, RM (Géén GRM)

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	125	Globalisering: H1 t/m H4			1110	2		☐	☐
-----	---	-----	--------------------------	--	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: ATLAS 55e

Periode 2

Tw2	T	100	Wonen in Nederland: H3 + H4			1210	1		☐	☐
-----	---	-----	-----------------------------	--	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: ATLAS 55e, RM (Géén GRM)

Periode 3

Per3	P		Geografisch onderzoek: Eigen leefomgeving			1310	1	1(12,5 %)	☐	
------	---	--	---	--	--	------	---	-----------	--------------------------	--

Domeinen: A2

Tw3	T	100	Wonen in Nederland: H1 + H2			1311	1		☐	☐
-----	---	-----	-----------------------------	--	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: ATLAS 55e, RM (Géén GRM)

Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	150	Zuid-Amerika: H1 t/m H4 + Casus			1110		2(25 %)	☐	☐
-----	---	-----	---------------------------------	--	--	------	--	---------	--------------------------	--------------------------

Domeinen: D

Hulpm.: ATLAS 55e

Periode 2

Tw2	T	150	Herhaling stof: Systeem aarde - Globalisering - Wonen in Nederland			1210		3(37,5 %)	☐	☐
-----	---	-----	--	--	--	------	--	-----------	--------------------------	--------------------------

Domeinen: A1; B1; C1; E

Hulpm.: ATLAS 55e

Opmerking

Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.





Vak: Bedrijfseconomie

Erratum: ☒

Cohort: W2022

Methode: Lesbrieven Stoffels (LWEO)

be

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 2

Tw2	T	75	Lesbrieven Onderneem-het-zelf, Bedrijf Starten & Personeelsbeleid en Interne Organisatie			1211	2				
-----	---	----	--	--	--	------	---	--	--	----------------------	----------------------

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Periode 3

Tw3	T	75	Lesbrieven Financiële Zelfredzaamheid (1ste deel) & Bedrijf Starten			1310	1				
-----	---	----	---	--	--	------	---	--	--	----------------------	--

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Lesbrieven Financiële Zelfredzaamheid, Boekhoudmodule, Investeren, BE@Home			1110	1		1(14,3 %)		
-----	---	-----	--	--	--	------	---	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; H

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Periode 3

Tw3	T	100	Lesbrieven Marktverovering, Financiering & Verslaggeving (1ste deel), Bedrijf Starten, Onderneem-het-zelf			1310	1		2(28,6 %)		
-----	---	-----	---	--	--	------	---	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; D; E; F; G

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Lesbrieven Financiering & Verslaggeving, Het Resultaat (1ste deel), Personeelsbeleid en Interne Organisatie			1110			2(28,6 %)		
-----	---	-----	---	--	--	------	--	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; C; D; F; G

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Periode 2

Tw2	T	150	Lesbrieven Het Resultaat, Financiering & Verslaggeving, Marktverovering, Personeelsbeleid & Interne Organisatie, Onderneem-het-zelf, Bedrijf Starten & Financiële Zelfredzaamheid			1210			2(28,6 %)		
-----	---	-----	---	--	--	------	--	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; C; D; E; F; G

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Opmerking

Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.

Erratum:

W4: TW2 toetsduur aangepast van 100 -> 75 minuten
sept. 2023: W5 TW3: PTD weging aangepast in 1





Vak: Biologie

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Biologie voor jou (BVJ) - Max

bi

W4; W5; W6

W4				Schooljaar: 2022-2023				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
45	P	100	Thema 1: Inleiding in de biologie <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)</i>	1110	1		☐				
Tw1	T	50	Thema 1: Inleiding in de biologie <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>	1111	2		☐	☐			
Periode 2											
Tw2	T	100	Thema 2: Voortplanting + W6 Thema 2: Transport <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)</i>	1210	3		☐	☐			
Periode 3											
16	P	100	Thema 4: Evolutie <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)</i>	1310	1		☐				
Tw3	T	100	Thema 4: Evolutie + Thema 5: Ecologie + Thema 6: Mens en Milieu <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)</i>	1311	3		☐				
W5				Schooljaar: 2023-2024				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
Tw1	T	50	Thema 1: Regeling <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)</i>	1110	3		☐	☐			
Periode 2											
Per2	P	100	Thema 3: Stofwisseling <i>Domeinen: A01; A02; A03; A05; A07; A08; A09; A15</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)</i>	1210	1	1(10 %)	☐				
Per2	P	50	Thema 2: Waarneming en gedrag <i>Domeinen: A01; A02; A05; A06; A08; A09; A10; A15</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)</i>	1211	1	1(10 %)	☐				
Tw2	T	100	Thema 2: Waarneming en gedrag + Thema 3: Stofwisseling in de cel + Thema 5: Planten <i>Domeinen: B2; B3; B4; B7; D1; D3; E3</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)</i>	1212	3	1(10 %)	☐	☐			
Periode 3											
Tw3	T	50	Thema 4: DNA <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)</i>	1310	3		☐				



Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	150	W4: Thema 1 t/m 6 + W6: Thema 1: Vertering + Thema 2: Transport			1110		3(30 %)		
Domeinen: A05; A11; A12; A13; A14; B4; B5; C1; C3; D1; D4; E2; E3; F1; F2; F3; F4										
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)										
Periode 2										
Tw2	T	150	W5: Thema 1 t/m 5 + W6: Thema 1 + Thema 2 + Thema 3: Gaswisseling en uitscheiding + Thema 4: Afweer			1210		3(30 %)		
Domeinen: A01; A04; A06; A08; A09; A15										
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)										
Tw2	P	175	Biologische onderzoeksvaardigheden			1211		1(10 %)		
Domeinen: A01; A04; A06; A08; A09; A15										
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)										

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.





Vak: Bewegen, Sport & Maatschappij

Erratum: ☒

Cohort: W2022

Methode: Be Sports-Minded

bsm

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
47	P		Doelspelen			1110	1			
47	P		Atletiek werpen <i>Domeinen: B4</i>			1111	1	1(2,4 %)		
Tw1	T	50	Leren organiseren: Hoofdstuk 2 + Powerpoint + Aantekeningen + Theorie uit praktijklessen			1112	5			
Periode 2										
11	P		Demo Minitrampoline <i>Domeinen: B2</i>			1210	1	1(2,4 %)		
11	P		Volleybal leergang technieken en spel grootveld <i>Domeinen: B1</i>			1211	1	1(2,4 %)		
Tw2	T	50	Gezonde leefstijl: H 1.1 Voeding:1.5 + Powerpoint + Aantekening + theorie uit praktijklessen <i>Domeinen: D1</i>			1212	5	5(12,2 %)		
Periode 3										
26	P		Fitheidsheidstest: Uitvoeren <i>Domeinen: D2</i>			1310	1	1(2,4 %)		
26	P		Softbal: Spel met nadruk op bijzondere spelmomenten. <i>Domeinen: B1</i>			1311	1	1(2,4 %)		
26	P		lesgeven: organisatie en hulpverlenen.			1312	1			
Tw3	T	50	Bewegen en Risico's: 1.3, 1.4, 1.6 + Powerpoint + Aantekeningen + theorie uit praktijklessen <i>Domeinen: D3</i>			1313	5	3(7,3 %)		



Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P		Basketbal			1110	1	1(2,4 %)		
			<i>Domeinen: B1</i>							
Per1	P		Atletiek: Lopen			1111	1	1(2,4 %)		
			<i>Domeinen: B4</i>							
Per1	P		Atletiek: springen			1112	1	1(2,4 %)		
			<i>Domeinen: B4</i>							
Tw1	T	50	Bewegen en Gezondheid: H1.7 (verbeteren van fitheid) + Powerpoint + Aantekeningen			1113	5	5(12,2 %)		
			<i>Domeinen: D2</i>							
Periode 2										
10	P		Lesgeven zelfverdediging			1310	1			
Per2	P		Zelfverdediging			1210	1	1(2,4 %)		
			<i>Domeinen: B5</i>							
Per2	P		Keuzeactiviteit			1211	1	1(2,4 %)		
			<i>Domeinen: B6</i>							
Tw2	T	50	Bewegen en Samenleving: H3.3 (waarom doen mensen aan sport) H3.4 (waarden en normen in de sport)+ Powerpoint + Theorie uit praktijklessen			1212	5	3(7,3 %)		
			<i>Domeinen: E3</i>							
Periode 3										
Per3	P		Keuzeactiviteit			1311	1	1(2,4 %)		
			<i>Domeinen: B6</i>							
Per3	P		Acrobatiek en Bewegen op muziek			1312	1	1(2,4 %)		
			<i>Domeinen: B2; B3</i>							
Tw3	T	50	Bewegen en Samenleving: H3.1 (toekomstoriëntatie) en H3.5 (De organisatie van sport en bewegen in Nederland) + Powerpoint + Aantekeningen + Theorie uit praktijklessen			1313	5	3(7,3 %)		
			<i>Domeinen: E1; E5</i>							
Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	50	Be Sports-Minded: Hoofdstuk 3.2 Historie van bewegen + H3 + Powerpoint + Aantekeningen			1110		3(7,3 %)		
			<i>Domeinen: E2; E4</i>							
Periode 2										
Per2	P	50	Zelfstandig lesgeven (voorbereiden, realiseren, evalueren lvf)			1210		1(2,4 %)		
			<i>Domeinen: C</i>							
Per2	P		Praktijkdeelname			1211		1(2,4 %)		
			<i>Domeinen: A</i>							
Per2	P		Meesterwerkstuk			1212		5(12,2 %)		
			<i>Domeinen: C4; D1; D2; D3; E1; E2; E3; E4; E5</i>							
			<i>Opm.: Onderzoekswerkstuk</i>							



Opmerking	Dit vak is een schoolexamenvak.
Erratum:	sept 2023: W5: lesgeven onbekende sport periode 3 is verplaatst naar periode 2 en is vervangen door lesgeven zelfverdediging





Vak: Cult. Kunst. Vorming

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Eigen methode www.ckvknip.com

ckv

W4; W5; W6

		W5	Schooljaar: 2023-2024		PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Week	Soort	min.	Leerstof						
Periode 1									
Per1	H		Kunstzinnig zelfportret		1130	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>						
Per1	H		Kunstzinnige activiteit 1		1131	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>						
Per1	P		Thema uitwerken volgens proces		1110	1	1(25 %)	☐	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>						
Periode 2									
Per2	H		Kunstzinnige activiteit 2		1230	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>						
Per2	H		Kunstzinnige activiteit 3		1231	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>						
Per2	P		Thema uitwerken volgens proces		1210	1	1(25 %)	☐	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>						
Per2	P		Thema uitwerken in alle disciplines (flectijd)		1211	1	1(25 %)	☐	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>						
Periode 3									
Per3	P		Thema uitwerken volgens proces		1310	1	1(25 %)	☐	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>						
Per3	H		Kunstzinnige activiteit 4		1330	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>						
Per3	H		Kunstzinnige activiteit 5		1331	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>						

Leerling moet zelfstandig 1 thema uitwerken.

Opmerking

Dit vak is een schoolexamenvak, het is samen met maatschappijleer (ma) en het profielwerkstuk (pws) een onderdeel van het combinatiecijfer.





Vak: Duitse taal en literatuur

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Neue Kontakte 7e editie 4 VWO

du

W4; W5; W6

W4				Schooljaar: 2022-2023					
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
42	T	50	Leseverstaanen vmbo-t	1110	1			☐	
			<i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU</i>						
45	T	50	Hör- und Sehverstaanen vmbo-t	1111	1			☐	
Tw1	T	75	Klausur Neue Kontakte Kapitel 1 und 2	1112	1			☐	☐
Periode 2									
6	T	50	Leseverstaanen vmbo-t/havo	1210	1			☐	
			<i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU</i>						
Tw2	M	20	Mündliche Prüfung zu zweit	1211	1			☐	
Tw2	T	75	Klausur Neue Kontakte Kapitel 3	1212	1			☐	☐
Periode 3									
23	T	50	Leseverstaanen havo	1310	1			☐	
			<i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU</i>						
Tw3	T	50	Hör- und Sehverstaanen havo	1311	1			☐	
Tw3	T	75	Klausur Neue Kontakte Kapitel 4	1312	1			☐	
W5				Schooljaar: 2023-2024					
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Leseverstaanen havo	1110	1			☐	
			<i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU</i>						
Per1	T	50	Hör- und Sehverstaanen havo	1111	1			☐	
Tw1	T	75	Klausur Neue Kontakte Kapitel 1	1112	1			☐	☐
Periode 2									
Per2	T	50	Leseverstaanen havo/vwo	1210	1			☐	
			<i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU</i>						
Tw2	M	20	Mündliche Prüfung zu zweit	1211	1			☐	
Tw2	T	75	Klausur Neue Kontakte Kapitel 2 und 4	1212	1			☐	☐
Periode 3									
Per3	T	50	Hör- und Sehverstaanen vwo	1310	1			☐	
Per3	T	50	Leseverstaanen vwo	1311	1			☐	
			<i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU</i>						
Tw3	T	75	Klausur Neue Kontakte Kapitel 3	1312	1			☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	75	Schreibverstehen			1110		1(25 %)		
			<i>Domeinen: D</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE</i>							
Tw1	M	20	Mündliche Prüfung zu zweit			1111		1(25 %)		
			<i>Domeinen: C</i>							
Periode 2										
Tw2	T	75	Hör- und Sehverstehen			1210		1(25 %)		
			<i>Domeinen: B</i>							
Tw2	T	100	Leseverstehen vwo und Literatur			1211		1(25 %)		
			<i>Domeinen: A</i>							
			<i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU</i>							

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.





Vak: Economie

Erratum: ☒

Cohort: W2022

Methode: Lesbrieven LWEO

ec

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	75	Lesbrieven Levensloop, Rekenomie			1110	1				
-----	---	----	----------------------------------	--	--	------	---	--	--	----------------------	----------------------

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Periode 2

11	H		Economisch Klaslokaalexperiment			1230	O/V		O/V		
----	---	--	---------------------------------	--	--	------	-----	--	-----	----------------------	--

Domeinen: J

Opm.: Leerling dient gedurende periode 2 aan minimaal een klaslokaalexperiment actief deel te nemen

Tw2	T	75	Lesbrief Vraag en Aanbod			1210	1				
-----	---	----	--------------------------	--	--	------	---	--	--	----------------------	----------------------

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Periode 3

Tw3	T	75	Lesbrief Arbeid + een aantal geselecteerde onderwerpen uit Vraag en Aanbod			1310	1				
-----	---	----	--	--	--	------	---	--	--	----------------------	--

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Lesbrief Marktgedrag			1110	1				
-----	---	-----	----------------------	--	--	------	---	--	--	----------------------	----------------------

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Periode 2

Tw2	T	100	Lesbrieven Marktresultaat & Overheidsinvloed, Marktgedrag			1210	2		2(22,2 %)		
-----	---	-----	---	--	--	------	---	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Periode 3

Tw3	T	100	Lesbrieven Economische Modellen, Monetaire Zaken			1310	1		1(11,1 %)		
-----	---	-----	--	--	--	------	---	--	-----------	----------------------	--

Domeinen: K

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Lesbrieven Welvaart, Economisch Beleid, Levensloop, Vraag en Aanbod			1110			3(33,3 %)		
-----	---	-----	---	--	--	------	--	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; I

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Periode 2

Tw2	T	150	Lesbrieven Welvaart, Economisch Beleid, Wereldeconomie, Marktgedrag, Marktresultaat en Overheidsinvloed			1210			3(33,3 %)		
-----	---	-----	---	--	--	------	--	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; D; E; F; G; H; I

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Opmerking: Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.

Erratum: juni 23: W4 TW3: lesstof aangepast (PTD)





Vak: Engelse taal en literatuur

Erratum: ☒

Cohort: W2022

Methode: Alquin Magazine

en

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
45	T	25	Idioms: Reader units 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 21, 24, 25			1110	1			
Tw1	T	75	Kijk- en Luistervaardigheid CITO <i>Opm.: ERK B1-B2</i>			1111	2			
Tw1	T	50	Toets grammatica: Grammar Rules OK! 1.1 t/m 1.5, 3, 5, 6, 7, 12			1112	2			
Periode 2										
3	H	50	Book report: schrijven van creatieve opdracht bij gelezen boek. <i>Opm.: Minimale lengte boek: 300 bladzijden. Niveau ERK B2</i>			1230	o/v			
5	T	25	Idioms: Reader units 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 37, 39, 40, 41, 42, 45, 47			1210	1			
Tw2	T	50	Writing: Article, Review, Column or Proposal. <i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE-EN; Opm.: Toets wordt op de computer gemaakt. ERK B1-B2</i>			1211	2			
Periode 3										
13	M	10	Speaking: presentation <i>Opm.: ERK B1-B2</i>			1310	2			
Tw3	T	75	Literatuur: Middle Ages and Renaissance <i>Domeinen: E2; E3 Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE</i>			1311	2	1(9,1 %)		
Tw3	T	50	Leesvaardigheid CITO <i>Hulpm.: Wb EN-NE; Opm.: ERK B1-B2</i>			1312	2			



Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
43	T	25	Idioms			1110	1				
<i>Opm.: Reader 2; units 51-56, 58, 59, 61, 65-67, 70, 71, 73. Testing will be both ways: Du-En and En-Du; ERK-niveau: B2</i>											
Per1	H	20	Presentation about the literature of the 16th till 19th century OR Presentation about modern literature.			1130	O/V				
<i>Opm.: Students will give a presentation about a literary or historical subject. Assignments will be provided. Presentations will form part of the test in period 1 and 2 and will be held in period 1 or in period 2.; ERK-niveau: B2</i>											
Tw1	T	75	Literature: Enlightenment till Victorian Era			1111	2		1(9,1 %)		
<i>Domeinen: E2+E3</i>											
<i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE-EN; Opm.: Bring your own dictionaries!; ERK-niveau: B2</i>											
Tw1	T	75	Cito listening comprehension test			1212	2				
<i>ERK-niveau: B2</i>											
Periode 2											
6	T	25	Idioms			1210	1				
<i>Opm.: Reader 2; units 101-116. Testing will be both ways: Du-En and En-Du; ERK-niveau: B2</i>											
Per2	H		Bookassignment			1230	O/V				
<i>Opm.: Students will complete an assignment about a book they read. Minimum number of pages: 300; ERK-niveau: B2</i>											
Tw2	T	75	Essay writing (persuasive or expository)			1211	2				
<i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE-EN; Opm.: Bring your own dictionaries. Test on a computer with the Word programme. No internet available.; ERK-niveau: B2</i>											
Tw2	M	20	Speaking test			1213	2				
<i>Opm.: In pairs students will speak about their own experiences, visual prompts and they will discuss a subject set by their teacher.; ERK-niveau: B2</i>											
Periode 3											
Per3	H	20	Presentation about modern literature.			1330	O/V				
<i>Opm.: Students will present about the literature and/or history of this period. Presentations will form the source of part of the test.; ERK-niveau: B2</i>											
Tw3	T	75	Literature: Modern literature (1900- now)			1310	2		1(9,1 %)		
<i>Domeinen: E2; E3</i>											
<i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE-EN; ERK-niveau: B2</i>											
Tw3	T	75	Reading comprehension test			1311	2				
<i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE-EN; ERK-niveau: B2</i>											



Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Per1	H	20	Presentation about a short story			1130			O/V		
Domeinen: E2 Opm.: Students analyse and present their analysis of a story of their own choice. Stories were originally written in English.											
Tw1	T	100	Short story analysis			1110			1(9,1 %)		
Domeinen: E2 Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE-EN; Opm.: Students will be tested on their knowledge of short stories in their reader, they will get a new story to analyse and they will answer questions about the stories that were presented to them by their classmates.; ERK-niveau: C1											
Tw1	M	20	Speaking test			1111			2(18,2 %)		
Domeinen: C1 Opm.: Students will reflect on their schooldays, their future life, they will respond to visual prompts and they will discuss an issue set by their teacher.											
Periode 2											
Per2	T	100	Essay writing			1210			2(18,2 %)		
Domeinen: D2 Opm.: Students will write an expository or persuasive essay according to APA rules. Testing on a PC with the Word programme. Internet not available.											
Per2	T	50	Cito listening comprehension test			1211			2(18,2 %)		
Domeinen: B											
Per2	H	20	Presentation about the Shakespeare play			1230			O/V		
Domeinen: C2 Opm.: Students will discuss an aspect of the play they have been reading.											
Tw2	T	100	Test on a Shakespeare play			1212			1(9,1 %)		
Domeinen: E2; E3 Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE-EN; Opm.: Students will be tested on their knowledge of Shakespeare's life, the Elizabethan theatre and this year's choice of one of his plays.											

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.

Erratum: sept 2023:
 W5: literatuur is herkansbaar
 W5: P2: Essay, toetsduur van 100 -> 75 minuten
 W5: Mondeling van TW1 naar TW2
 W5: KLT van TW2 naar TW1





Vak: Geschiedenis

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Geschiedeniswerkplaats

gs

W4; W5; W6

W4				Schooljaar: 2022-2023				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
42	T	50	Historisch overzicht H1 en H2 met bijbehorende kenmerkende aspecten	1110	1		☐				
Tw1	T	100	Historisch overzicht H1 t/m H3 met bijbehorende kenmerkende aspecten	1111	3		☐	☐			
Periode 2											
Tw2	T	100	Historisch overzicht H1 t/m H5 met bijbehorende kenmerkende aspecten	1210	3		☐	☐			
Periode 3											
Tw3	T	125	Historisch overzicht H1 t/m H7 met bijbehorende kenmerkende aspecten	1310	3		☐				
W5				Schooljaar: 2023-2024				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
Tw1	T	100	Historisch overzicht H1 t/m H9.5 met bijbehorende kenmerkende aspecten	1110	1		☐	☐			
Periode 2											
Per2	H	50	Dossier- en vaardighedentoets (voorbereidingsvrij) over tijdvakkendossier	1230	O/V/G		☐	☐			
Tw2	T	125	Historisch overzicht H1 t/m H10 met bijbehorende kenmerkende aspecten en door docent aangeleverd materiaal	1210	1		☐	☐			
Periode 3											
Tw3	T	125	Rechtsstaat en democratie en H1 t/m H4 van het historisch overzicht <i>Domeinen: A; B; C; D</i> <i>Hulpm.: Wb NE</i>	1310	2	3(30 %)	☐	☐			
W6				Schooljaar: 2024-2025				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
Per1	T	125	Historische contexten Steden en burgers in de Lage Landen en de Verlichting in theorie en praktijk + historische ovezicht H1 en H2 <i>Domeinen: A; B; C</i> <i>Hulpm.: Wb NE</i>	1110		3(30 %)	☐	☐			
Periode 2											
Per2	P	50	Historische vaardigheden toets <i>Domeinen: A</i> <i>Hulpm.: Wb NE</i>	1210		1(10 %)	☐				
Tw2	T	125	Historische contexten China van keizerrijk tot kapitalisme en Duitsland in Europa. Historisch overzicht H3 + H4 <i>Domeinen: A; B; C</i> <i>Hulpm.: Wb NE</i>	1211		3(30 %)	☐	☐			

Opmerking

Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.





Vak: Informatica

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Pictio/ Stercollecties Vo-Content

in

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
36	P	125	Project ICT en de maatschappij			1110	1	1(1,9 %)		
			<i>Domeinen: A01; A02; A03; A04; A05; F2</i>							
			<i>Opm.: Opm: deel 2 en 3 in W5 en 6</i>							
47	P	125	Architectuur: Computer offerte opdracht			1111	3	3(5,7 %)		
			<i>Domeinen: E1; K4</i>							
			<i>Opm.: Offerte en handleiding maken</i>							
47	T	50	Inleiding ICT/ Geschiedenis ICT, Computerarchitectuur			1112	2	2(3,8 %)		
			<i>Domeinen: A09; A12; E1; F3</i>							
			<i>Opm.: Digitale toets in RemindoToets</i>							
Periode 2										
11	T	50	Theorie Informatie			1210	2	2(3,8 %)		
			<i>Domeinen: C</i>							
			<i>Opm.: Opm: Digitale toets in RemindoToets</i>							
11	P	125	Top 2000 allertijden database applicatie bouwen			1211	4	4(7,5 %)		
			<i>Domeinen: C</i>							
Periode 3										
26	T	50	Programmeren & Interactie			1310	2	2(3,8 %)		
			<i>Domeinen: D; F</i>							
			<i>Opm.: Open boek toets, eigen planning leerling</i>							
26	P	125	Interactieve website, coderen e.a. aspecten			1311	4	4(7,5 %)		
			<i>Domeinen: A06; A07; A08; A10; A11; A13; D; F</i>							
			<i>Opm.: HTML/CSS/ JavaScripting/ PHP</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P	125	Project ICT en de maatschappij			1110	1	1(1,9 %)		
			Domeinen: A01; A02; A03; A04; A05; F2							
			Opm.: Opm: Vervolg van W4 deel 3 in W6							
Per1	T	50	Netwerkarchitectuur/ Security			1111	2	2(3,8 %)		
			Domeinen: E							
			Opm.: Digitale toets met RemindoToets							
Per1	P	125	Netwerkarchitectuur/security			1112	3	3(5,7 %)		
			Domeinen: E; F4							
Per1	H		Bedrijfsbezoek Oriëntatie op de ICT			1130	O/V/G	O/V/G		
			Domeinen: A01; A02; A03; A04; A05; F2; Q							
			Opm.: Onderzoek naar ICT in de praktijk							
Periode 2										
Per2	T	50	Theorie Grondslagen (deel 1)			1210	2	2(3,8 %)		
			Domeinen: B1; B2							
			Opm.: Digitale toets met RemindoToets							
Per2	P	125	Ontwikkel traject 1 Keuze project			1211	4	4(7,5 %)		
			Domeinen: B; D; F							
			Opm.: Keuze project VBA, Arduino, Raspberry Pi, Unity, Drone, Python, Gamemaker, JAVA, PHP, VR Applicatie							
Periode 3										
Per3	T	50	Theorie Grondslagen (deel 2)			1310	2	2(3,8 %)		
			Domeinen: B3; B4							
			Opm.: Opm: Digitale toets in RemindoToets							
Per3	P	125	Ontwikkel traject 2 Keuze project			1311	4	4(7,5 %)		
			Domeinen: B; D; F							
			Opm.: Keuze project VBA, Arduino, Raspberry Pi, Unity, Drone, Python, Gamemaker, JAVA, PHP, VR Applicatie							
Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	M	125	Project ICT en de maatschappij			1110		1(1,9 %)		
			Domeinen: A01; A02; A03; A04; A05; F2							
			Opm.: Eindproject drie leerjaren							
Per1	T	50	Theorie programmeren			1111		2(3,8 %)		
			Domeinen: D							
			Opm.: Digitale toets met RemindoToets							
Per1	P	150	Richt je eigen ICT bedrijf op (deel 1)			1112		5(9,4 %)		
			Domeinen: A; G; H; I; J; K; L; M; N; O; P; Q; R							
			Opm.: Leerling kiest 4 Keuzedomeinen							
Periode 2										
Per2	P	150	Richt je eigen ICT bedrijf op (deel 2)			1210		4(7,5 %)		
			Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; I; J; K; L; M; N; O; P; Q; R							
			Opm.: Leerling kiest 4 Keuzedomeinen							
Per2	M	15	Eindpresentatie eigen ICT bedrijf			1211		5(9,4 %)		
			Domeinen: A; G; H; I; J; K; L; M; N; O; P; Q; R							
			Opm.: Leerlingen pitchten hun ICT bedrijf							



Lesmateriaal is beschikbaar per periode

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.





Vak: Kunst beeldend / Kunst algemeen

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Eigen methode en De Bespiegeling

kb

W4; W5; W6

W4				Schooljaar: 2022-2023				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
Tw1	P	50	Thema uitwerken adhv het ontwerpproces	1110	1		☐				
Tw1	P	100	Beoordeling eindproduct	1111	1		☐				
Periode 2											
Tw2	P	50	Thema uitwerken adhv het ontwerpproces	1210	1		☐				
Tw2	P	100	Beoordeling eindproduct	1211	1		☐				
Periode 3											
Tw3	P	50	Thema uitwerken adhv het ontwerpproces	1310	1		☐				
Tw3	P	100	Beoordeling eindproduct	1311	1		☐				
W5				Schooljaar: 2023-2024				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
Tw1	P	50	Thema uitwerken adhv het ontwerpproces	1110	1		☐				
Tw1	P	100	Beoordeling eindproduct	1111	1		☐				
Periode 2											
Tw2	P	50	Thema uitwerken adhv het ontwerpproces	1210	1		☐				
Tw2	P	100	Beoordeling eindproduct	1211	1		☐				
Tw2	T	75	H4: Hofcultuur - digitaal Domeinen: A(KA); C(KA)2 Hulpm.: Wb NE	1212	1	1(12,5 %)	☐	☐			
Periode 3											
Tw3	P	50	Thema uitwerken adhv het ontwerpproces	1310	1		☐				
Tw3	P	100	Beoordeling eindproduct	1311	1		☐				
Tw3	T	75	H5: Burgerlijke cultuur in de 17e eeuw - digitaal Domeinen: A(KA); C(KA)3 Hulpm.: Wb NE	1312	1	1(12,5 %)	☐	☐			



Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	P	50	Thema uitwerken adhv het ontwerpproces			1110		1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: B(KB)</i>							
Tw1	P	100	Beoordeling eindproduct			1111		1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A(KB); C(KB)</i>							
Tw1	T	75	H8: Cultuur van Moderne - digitaal			1112		1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A(KA); C(AK)5</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Periode 2										
Per2	P	50	Thema uitwerken adhv het ontwerpproces			1210		1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: B(KB)</i>							
Per2	P	100	Beoordeling eindproduct			1211		1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A(KB); C(KB)</i>							
Tw2	T	75	H9: Massacultuur - digitaal			1212		1(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A(KA); C(AK)6</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							

Opmerking Het vak kunst algemeen (ka) wordt afgesloten middels een centraal examen, kunst beeldend (kb) heeft géén centraal examen.





Vak: Levensbeschouwing Ethiek Filosofie
 Cohort: W2022
 Methode: Wijs Worden, tweede fase, Van de Laar

Erratum: ☒

lef

W4; W5; W6

W4				Schooljaar: 2022-2023		weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.	
Periode 1									
Tw1	T	50	H1: Het menselijk bestaan en H7: Man en vrouw	1110	1				
Periode 2									
9	P		Tijdschrift opdracht	1210	1				
Periode 3									
23	P		Levensbeschouwing	1310	1				
Tw3	T	50	H2: Ethiek, H3: Vier hoofdwaarden en H5: Mens en techniek	1311	1				
W5				Schooljaar: 2023-2024		weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.	
Periode 1									
Tw1	T	50	H4: Wereldburger en H6: Economie en rechtvaardigheid	1110	1				
Periode 2									
Per2	P		Ikspeditie	1210	1				
Tw2	T	50	H9: God, iets, niets	1211	1				
Periode 3									
Tw3	T	50	H8: Zorg en Reader: Euthanasie	1310	1				

Opmerking Dit vak is een handelingsdeel in W4 én W5, het dient met een voldoende te worden afgesloten om bevorderd te kunnen worden.

Erratum: Okt 2023:
 W5: leerstof is aangepast





Vak: Lichamelijke opvoeding

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: -

lo

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
-	H		Activiteitengebied doelspelen en/of slag-en loopspel			1130	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: A; B</i>							
			<i>Opm.: Verdieping in Softbal en keuze uit voetbal, handbal of hockey afgesloten in een toernooi.</i>							
-	H		Activiteitengebied Doelspelen; basketbal afgesloten in toernooivorm.			1131	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: B</i>							
			<i>Opm.: Verdieping</i>							
Periode 2										
-	H		Activiteitengebied turnen, zelfverdediging en bewegen op muziek			1230	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: B</i>							
			<i>Opm.: Verdieping. Keuze uit turnen, zelfverdediging of dans, afgesloten in een demonstratie.</i>							
-	H		Activiteitengebied terugslagspelen			1231	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: B</i>							
			<i>Opm.: Verdieping. Keuze uit volleybal of badminton afgesloten in een toernooi</i>							
Periode 3										
-	H		Activiteitengebied doelspelen en/of slag-en loopspel			1330	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: B</i>							
			<i>Opm.: Verdieping in softbal, of keuze uit voetbal, handbal of hockey afgesloten in toernooivorm.</i>							
-	H		Activiteitengebied Atletiek			1331	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: B</i>							
			<i>Opm.: Verdieping in (keuze uit) drie of vier onderdelen van atletiek</i>							
-	H		Regeltaken; geven van les(sen), lessen begeleiden door scheidsrechterstaken/coach te zijn, organiseren van een toernooi, organiseren van een demonstratie.			1332	O/V/G	O/V/G	☐	
			<i>Domeinen: C</i>							
			<i>Opm.: Ondersteunde en leidinggevende rollen invullen.</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	H		Trendsporten; De leerlingen maken kennis met verschillende trendsporten <i>Domeinen: B</i> <i>Opm.: Nieuwe bewegingsactiviteit. Denk bij trendsporten aan tchoukball, rugby, frisbee</i>			1130	O/V/G	O/V/G		
Per1	H		Lacrosse; De leerlingen maken kennis met de basis van Lacrosse. <i>Domeinen: B</i> <i>Opm.: Nieuwe verdiepende bewegingsactiviteit.</i>			1131	O/V/G	O/V/G		
Per1	H		Spelontwikkeling; De leerlingen gaan aan de hand van een besproken kader een spel ontwikkelen wat uitdagend, zinvol, veilig en speelbaar. <i>Domeinen: C</i> <i>Opm.: Spelontwikkeling eerst een voorbeeldles, waarna leerlingen zelf lesgeven</i>			1132	O/V/G	O/V/G		
Periode 2										
Per2	H		Trefbal; De leerlingen ontwikkelen een eigen trefbalspel. <i>Domeinen: B</i> <i>Opm.: Ondersteunende en leidinggevende rol. Deze lessen worden ondersteund door conditionele onderdelen (crossfit).</i>			1230	O/V/G	O/V/G		
Per2	H		Teamspelen; 3 tegen 3 toernooi waarbij verschillende onderdelen uit de beweegcultuur aanbod komen. <i>Opm.: Verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur.</i>			1231	O/V/G			
Periode 3										
Per3	H		Atletiek; werpen, lopen, springen			1330	O/V/G			
Per3	H		Teamspelen; Lacrosse, Frisbee, Voetbal; Leerlingen organiseren zelfstandig een 3 tegen 3 toernooi op eigen niveau <i>Domeinen: C</i> <i>Opm.: Leerlingen bepalen de regels in overleg met de groep en houden het spel zelfstandig aan de gang.</i>			1331	O/V/G	O/V/G		



Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Per1	H			Betekenis van Sport en Bewegen voor de gezondheid uitgewerkt in een werkstuk		1130			O/V/G		
				<i>Domeinen: D</i>							
				<i>Opm.: Werkstuk domein D volgens de richtlijnen omschreven in de studiewijzer en het inleverprotocol in Magister</i>							
Per1	H			Evaluatie inlevermoment 1: Evaluatie(s) uitgevoerde sport(en)		1131			O/V/G		
				<i>Domeinen: E</i>							
				<i>Opm.: Maken en inleveren van evaluatie(s) volgens richtlijnen omschreven in de studiewijzer en het inleverprotocol in de elo</i>							
Periode 2											
Per2	H			Evaluatie inlevermoment 2: Evaluatie(s) uitgevoerde sport(en)		1230			O/V/G		
				<i>Domeinen: E</i>							
				<i>Opm.: Maken en inleveren van evaluatie(s) volgens richtlijnen omschreven in de studiewijzer en het inleverprotocol in de elo</i>							
Per2	H			Werkstuk persoonlijk sportadvies ten aanzien van eigen sportdeelname in verleden en heden		1231			O/V/G		
				<i>Domeinen: E</i>							
				<i>Opm.: Werkstuk persoonlijk sportadvies volgens richtlijnen in de elo en de instructie in de les</i>							
Opmerking											
Dit vak is een schoolexamenvak.											





Vak: Maatschappijleer

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Essener

ma

W4; W5; W6

Week		Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023		PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1												
Tw1	T	50	Parlementaire democratie					1110	1	1(25 %)		
Domeinen: C												
Periode 2												
9	P		Verzorgingsstaat					1210	1	1(25 %)		
Domeinen: A; D												
Tw2	T	50	Rechtsstaat					1211	1	1(25 %)		
Domeinen: B												
Periode 3												
Tw3	T	50	Pluriforme samenleving					1310	1	1(25 %)		
Domeinen: E												

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak, het is samen met Culturele en Kunstzinnige Vorming (ckv) en het profielwerkstuk (pws) een onderdeel van het combinatiecijfer.





Vak: Maatschappelijke stage

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: n.v.t.

ms

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											

Per1	H	-				1132	O/V				
------	---	---	--	--	--	------	-----	--	--	--	--

Opm.: Middels de maatschappelijke stage participeer je actief in de samenleving. Je doet dit door het verrichten van 30 klokuren vrijwilligerswerk gedurende je schooltijd tm W5. 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 W5 voor aanvang tw 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: Maatschappijwetenschappen

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Actua

mw

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	75	Vorming			1110	1			☐	☐
-----	---	----	---------	--	--	------	---	--	--	--------------------------	--------------------------

Periode 2

10	P		Domein A onderzoeksvaardigheden en domein F analyse sociale actualiteit			1210	1			☐	
----	---	--	---	--	--	------	---	--	--	--------------------------	--

Periode 3

Tw3	T	75	Binding H1 t/m H3			1310	1			☐	
-----	---	----	-------------------	--	--	------	---	--	--	--------------------------	--

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	75	Binding en Criminaliteit			1110	1			☐	☐
-----	---	----	--------------------------	--	--	------	---	--	--	--------------------------	--------------------------

Periode 2

Tw2	T	75	Paradigma's en Internationale betrekkingen			1210	1			☐	☐
-----	---	----	--	--	--	------	---	--	--	--------------------------	--------------------------

Periode 3

Tw3	T	75	Verhouding <i>Domeinen: C</i>			1310	1		1(33,3 %)	☐	☐
-----	---	----	----------------------------------	--	--	------	---	--	-----------	--------------------------	--------------------------

Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Verandering en Kernconcepten <i>Domeinen: E</i>			1110			1(33,3 %)	☐	☐
-----	---	-----	--	--	--	------	--	--	-----------	--------------------------	--------------------------

Periode 2

Tw2	T	100	Vorming, Binding, Verhouding en Verandering <i>Domeinen: A; B; C; D; E</i>			1210			1(33,3 %)	☐	☐
-----	---	-----	---	--	--	------	--	--	-----------	--------------------------	--------------------------

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.





Vak: Natuurkunde

Erratum: ☒

Cohort: W2022

Methode: Newton

na

W4; W5; W6

W4				Schooljaar: 2022-2023				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
42	P		Experiment	1110	1						
Opm.: Nadruk ligt op verslaglegging zonder verband kwantitatief uitwerken											
Tw1	T	100	H2, H4, H6 par 6.2 (sign + onderzoek doen)	1111	3						
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)											
Periode 2											
6	P		Experiment	1210	1						
Opm.: Nadruk op verband zoeken											
Tw2	T	100	H1, H6 par 6.2 (formule + coord tr)	1211	3						
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)											
Periode 3											
20	P		Stralingspracticum	1310	1						
Tw3	T	100	H5, H3, H6	1311	5						
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), GRM											
W5				Schooljaar: 2023-2024				weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.			
Periode 1											
Per1	P		Experiment	1110	1						
Tw1	T	100	H7, H8, H11 par 11.1	1111	3						
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)											
Periode 2											
Tw2	P	50	Modelleren mbv Coach	1210	1						
Hulpm.: RM (Géén GRM)											
Tw2	T	100	H2, H4, H8, H9, H11 par 11.2	1211	3						
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)											
Periode 3											
Per3	P		Experiment Eigen onderzoek	1310	1	1(6,2 %)					
Domeinen: A; H; I1											
Tw3	T	125	H2, H4, H9, H10, H11, K2/K4*	1311	5	3(18,8 %)					
Domeinen: C; F2; G1											
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM); Opm.: *De leerling kiest zelf het thema van het keuzeonderwerp											



Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	P	75	Modelstudie (computertoets)			1110		1(6,2 %)		
			<i>Domeinen: A07; I2</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>							
Tw1	T	150	H1, H3, H8, H12, K1/K3*			1111		4(25 %)		
			<i>Domeinen: D; E; G2</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), GRM; Opm.: *De leerling kiest zelf het thema voor het keuzeonderwerp</i>							
Periode 2										
Per2	P		Ontwerpen (praktische eindopdracht)			1210		2(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A06; H; I3</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>							
Tw2	T	150	H5, H7, H13, H14			1211		5(31,2 %)		
			<i>Domeinen: B; C3; E2; F1</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>							

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.

Erratum: sept. 2023:
W5 P3 en W6 P1: keuzeonderwerpen zijn omgeruild.





Vak: Nederlandse taal en letterkunde

Erratum: ☒

Cohort: W2022

Methode: Nieuw Nederlands 4 vwo 6e editie / Materiaal sectie Nederlands

ne

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
46	H		Portfolio Literatuur periode 1			1130	O/V		O/V		
<i>Domeinen: E1; E2</i> <i>Opm.: De leerling levert uiterlijk 7 dagen na het bezoek van de auteur twee opdrachten rondom het schrijversbezoek in: een mindmap van de gezamenlijk gelezen roman en een verslag over de bijeenkomst met de auteur. De deadline is de laatste les Nederlands in de op-een-na-laatste week voor de toetsweek.</i>											
Tw1	T	60	Schriftelijke taalvaardigheden			1110	1				
<i>Opm.: De leerling levert aan het begin van de laatste les in de op-een-na-laatste week voor de toets een mapje aan ter voorbereiding op de schrijftoets. Dit mapje bevat: voorblad, minimaal 4 bronnen, APA-bronnenlijst en een bouwplan voor een betogende tekst. De leerling maakt de schrijfpdracht met behulp van het door de docent afgetekende bouwplan. De tekst wordt gemaakt in Word en na printen ook via Teams ingeleverd (plagiaatcontrole).</i>											
Periode 2											
10	H		Portfolio Literatuur periode 2			1230	O/V		O/V		
<i>Domeinen: E3</i> <i>Opm.: De leerling voert een onderzoeksopdracht (presentatie) uit over de Middeleeuwen of Gouden Eeuw en levert spreektekst, PowerPoint en aantekeningen van de andere presentaties in. De deadline is de laatste les Nederlands in de op-een-na-laatste week voor de toetsweek. De deadline is de laatste les Nederlands in week 9.</i>											
Tw2	T	50	H7 Formuleren en H8 Spelling en beterspellen.nl			1210	1				
Periode 3											
24	H		Portfolio Literatuur periode 3			1330	O/V		O/V		
<i>Domeinen: E1; E2</i> <i>Opm.: De leerling leest in een groep een literaire roman (drie sterren op de Officiële boekenlijst) en maakt daarbij een opdracht. De deadline is de laatste les Nederlands in week 26.</i>											
Tw3	T	75	H1 en H2 Leesvaardigheid en H6 Argumentatie			1310	1				
<i>Hulpm.: Wb NE</i>											



Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
45	H		Portfolio Literatuur periode 1			1130	O/V			☐	
<i>Opm.: In de loop van het jaar levert de leerling enkele opdrachten in via het digitale portfolio. Aan het einde van de eerste periode zijn hieraan toegevoegd: leesautobiografie en 1 literaire roman (maximaal 2 boeken van dezelfde auteur dit jaar) inclusief verwerkingsopdrachten. De deadline is de laatste les Nederlands in de op-een-na-laatste week voor de toetsweek.</i>											
Tw1	T	75	H1 en H2 Leesvaardigheid en H6 Argumentatieve vaardigheden			1110	1			☐	☐
<i>Hulpm.: Wb NE</i>											
Periode 2											
9	H		Portfolio Literatuur periode 2			1230	O/V			☐	
<i>Opm.: In de loop van het jaar levert de leerling enkele opdrachten in via het digitale portfolio. Aan het einde van de tweede periode zijn hieraan toegevoegd: 2 literaire romans (maximaal 2 boeken van dezelfde auteur dit jaar) inclusief verwerkingsopdrachten, verwerkingsopdracht Literair Café Helmond en Onderzoeksoopdracht 18e en 19e eeuw (presentatie). De deadline is de laatste les Nederlands in de op-een-na-laatste week voor de toetsweek.</i>											
Tw2	T	75	H7 Formuleren en H8 Spelling en beterspellen.nl			1210	1			☐	☐
Periode 3											
24	H		Portfolio Literatuur periode 3			1330	O/V			☐	
<i>Opm.: In de loop van het jaar levert de leerling enkele opdrachten in via het digitale portfolio. Aan het einde van de derde periode zijn hieraan toegevoegd: 1 literaire roman (maximaal 2 boeken van dezelfde auteur dit jaar) inclusief verwerkingsopdrachten en poëzieanalyses. De deadline is de laatste les Nederlands in de op-een-na-laatste week voor de toetsweek.</i>											
Per3	M	10	Mondelinge taalvaardigheid			1310	1			☐	
<i>Opm.: De leerling houdt een parlementair debat (1 tegen 1) naar aanleiding van een door de docent gekozen stelling. Deze wordt één week voor het debat bekend gemaakt uit vijf voorbereide stellingen. Het debatdossier wordt in tweetallen voorbereid volgens het format uit het boekje Theorie Debatteren onder Bronnen op Teams, wordt digitaal (Opdracht op Teams) ingeleverd nadat beide groepsgenoten hun debat hebben gedaan. Het debat wordt individueel beoordeeld.</i>											
Tw3	T	60	Schriftelijke taalvaardigheid			1311	1			☐	
<i>Opm.: De leerling levert uiterlijk 10 dagen voor de toets op een door de docent aan te geven moment een mapje aan ter voorbereiding op de schrijftoets. Dit mapje bevat: voorblad, minimaal 5 bronnen, APA-bronnenlijst en een bouwplan voor een beschouwend essay. De leerling maakt de schrijfoopdracht met behulp van het door de docent afgetekende bouwplan. De tekst wordt gemaakt in Word en na printen ook via Magister ingeleverd (plagiatcontrole).</i>											



Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Per1	H				Portfolio literatuur periode 1	1130			O/V		
Domeinen: E Opm.: In de loop van het jaar levert de leerling enkele opdrachten in via het digitale portfolio. Deze opdrachten worden bij het mondeling in TW2 besproken. Aan het einde van de eerste periode zijn hieraan toegevoegd: leesautobiografie en 2 literaire romans (maximaal 2 boeken van dezelfde auteur dit jaar) inclusief verwerkingsopdrachten aan toegevoegd. De deadline is de laatste les Nederlands in de op-een-na-laatste week voor de toetsweek.											
Per1	T	60			Schriftelijke taalvaardigheid	1110			4(40 %)		
Domeinen: C Opm.: De leerling levert uiterlijk 10 dagen voor de toets op een door de docent aan te geven moment een mapje aan ter voorbereiding op de schrijftoets. Dit mapje bevat: voorblad, minimaal 6 bronnen, APA-bronnenlijst en twee bouwplannen voor een betogende en beschouwende tekst. De leerling maakt de schrijfofdracht met behulp van het door de docent afgetekende bouwplan. De tekst wordt gemaakt in Word en na printen ook via Teams ingeleverd (plagiatcontrole).											
Tw1	M	10			Mondelinge taalvaardigheid	1111			3(30 %)		
Domeinen: B Opm.: De leerling houdt een parlementair debat (1 tegen 1) naar aanleiding van een door de docent gekozen stelling. Deze wordt 30 minuten voor het debat bekend gemaakt uit vijf voorbereide stellingen. Het debatdossier wordt in tweetallen voorbereid volgens het format uit het boekje Theorie Debatteren onder Bronnen op Teams, wordt digitaal (Opdracht op Teams) ingeleverd nadat beide groepsgenoten hun debat hebben gedaan. Het debat wordt individueel beoordeeld.											
Periode 2											
Per2	H				Portfolio Literatuur periode 2	1230			O/V		
Domeinen: E Opm.: In de loop van het jaar levert de leerling enkele opdrachten in via het digitale portfolio. Deze opdrachten worden bij het mondeling in TW2 besproken. Aan het einde van de periode 2 zijn hieraan toegevoegd: Onderzoeksopdracht (presentatie), verwerkingsopdracht Literair Café en 2 literaire romans (maximaal 2 boeken van dezelfde auteur dit jaar) inclusief verwerkingsopdrachten. De deadline is de laatste les Nederlands in de op-een-na-laatste week voor de toetsweek.											
Tw2	M	20			Mondeling literatuur	1210			3(30 %)		
Domeinen: E Opm.: Gesprek over minimaal 8 Nederlandse literaire boeken me totaal 19 punten, inclusief relevante behandelde literatuurgeschiedenis en een afgetekend leesdossier met daarin: leesautobiografie, poeziëanalyse, verplichte en facultatieve opdrachten volgens afspraak en bezoek aan Literair Café Helmond.											

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.

Erratum: sept. 2023
W5: portfolio literatuur zijn alleen PTD toetsen





Vak: Natuur, Leven & Technologie

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Modules van het landelijk ontwikkelpunt NLT

nlt

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Module 1: Forensisch onderzoek			1110	1	1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: B; E2; F2</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>							

Periode 2

Tw2	T	100	Keuzemodule 2			1210	1	1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: *</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>							

Periode 3

21	T	100	Keuzemodule 3			1310	1	1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: *</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>							
Tw3	T	100	Keuzemodule 4			1311	1	1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: *</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>							

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Keuzemodule 1			1110	1	1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: *</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>							

Periode 2

Tw2	T	100	Keuzemodule 2			1210	1	1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: *</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>							

Periode 3

Per3	T	100	Keuzemodule 3			1310	1	1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: *</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM); Opm.: Keuzemodule 4 wordt in etappes over het jaar gedaan</i>							
Per3	T	100	Keuzemodule 4			1311	1	1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: *</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Tw1	T	100	Keuzemodule 1			1110			1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: *</i>								
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>								
Periode 2											
Per2	T	100	Keuzemodule 2			1210			1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: *</i>								
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM); Opm.: Module 3 wordt in etappes over het jaar gedaan</i>								
Tw2	T	100	Keuzemodule 3			1211			1(9,1 %)		
			<i>Domeinen: *</i>								
			<i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>								

Beoordeling van de module is afhankelijk van de gekozen module. Het cijfer is een gewogen gemiddelde van portfolio (met bijv. (praktische) opdrachten), presentatie en/of schriftelijke toets. Alleen de theoretische toetsen komen in aanmerking voor de herkansing.

* Domeinen afhankelijk van de gekozen module. De docent zorgt dat aan alle domeineisen wordt voldaan.

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.





Vak: Onderzoek & Ontwerpen

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Opdrachten van echte opdrachtgevers

00

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
46	P		Project 1: Proces			1110	1	1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C</i>							
46	P		Project 1: Product			1111	1	1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							
			<i>Opm.: Het eindverslag kan een adviesrapport of een ontwerpverslag zijn.</i>							
Periode 2										
51	H		Verslag van deelname aan Technologisch georiënteerd evenement			1230	O/V	O/V		
			<i>Domeinen: C6</i>							
5	H		Keuzeproject 1: Product - Plan van Aanpak			1231	O/V/G	O/V/G		
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							
			<i>Opm.: Het Keuzeproject is een project dat de leerlingen zelf 'binnenhalen' na contact met potentiële opdrachtgevers</i>							
7	P		Project 2: Proces			1210	2	1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C</i>							
7	P		Project 2: Product			1211	2	1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							
Periode 3										
24	H		Verslag van deelname aan Technologisch georiënteerd evenement			1330	O/V	O/V		
			<i>Domeinen: C6</i>							
25	P		Keuzeproject 1: Proces			1310	3	1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C</i>							
25	P		Keuzeproject 1: Product - Presentatie/Eindverslag			1311	3	1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							
			<i>Opm.: Het eindverslag kan een adviesrapport of een ontwerpverslag zijn.</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	H		Keuzeproject 2: Product - Plan van Aanpak			1130	O/V/G	O/V/G		
			<i>Domeinen: C6</i>							
Per1	P		Keuzeproject 2: Proces			1110	1	1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C</i>							
Periode 2										
Per2	P		Keuzeproject 2: Product - Presentatie/Eindverslag			1211	2	1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							
Per2	H		Verslag van deelname aan Technologisch georiënteerd evenement			1230	O/V	O/V		
			<i>Domeinen: C6</i>							
Per2	P		Keuzeproject 2 & 3: Proces			1210	2	1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C</i>							
Per2	H		Keuzeproject 3: Product - Plan van Aanpak			1231	O/V/G	O/V/G		
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							
Periode 3										
Per3	P		Keuzeproject 3: Proces			1310	3	1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C</i>							
Per3	P		Keuzeproject 3: Product - Presentatie/Eindverslag			1311	4	2(7,1 %)		
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							
Per3	H		Verslag van deelname aan Technologisch georiënteerd evenement			1330	O/V	O/V		
			<i>Domeinen: C6</i>							
Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P		Meesterproef: Proces			1110		3(10,7 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C</i>							
Per1	P		Meesterproef: Plan van Aanpak			1111		1(3,6 %)		
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							
Periode 2										
Per2	H		Verslag van deelname aan Technologisch georiënteerd evenement			1230		O/V		
			<i>Domeinen: C6</i>							
Per2	P		Meesterproef: Presentatie/Eindverslag			1211		4(14,3 %)		
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							
Per2	P		Meesterproef: Proces			1212		5(17,9 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C</i>							
Per2	P		Meesterproef: Presentatie advies en PvE			1210		3(10,7 %)		
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							



De procescijfers worden in W4 beoordeeld op basisniveau. In W5 wordt het gevordenniveau gehanteerd, terwijl in W6 uitgegaan wordt van het expertniveau.

De keuzeprojecten 2 en 3 én de Meesterproef moeten betrekking hebben op drie verschillende werelden van Techniek (Domein D).

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.





Vak: Profielwerkstuk

Erratum: ☒

Cohort: W2022

Methode: n.v.t.

pws

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 3

25	H			Opstart oriëntatie en keuzefase van je profielwerkstuk / logboek met verdeling van onderlinge taken (samenwerking)						O/V	O/V	
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	----------------------

Domeinen: PWS

Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Per1	H			Onderzoeksplan verder uitwerken (proces en product) / logboek bijwerken						O/V/G		
------	---	--	--	---	--	--	--	--	--	-------	--	----------------------

Domeinen: PWS

Opm.: Inleveren voor de deadline (zie PWS boekje)

Periode 2

Per2	H			Uitvoeringsfase: schrijven van je concept onderzoeksplan / logboek bijwerken						O/V/G		
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	----------------------

Domeinen: PWS

Opm.: Datum zie PWS boekje

Per2	H			Inleveren van je concept profielwerkstuk / logboek bijwerken						O/V/G		
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	----------------------

Domeinen: PWS

Opm.: Datum zie PWS boekje

Per2	P			Inleveren definitief profielwerkstuk: eindverslag en presentatie						1(100 %)		
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	----------------------

Domeinen: PWS

Opm.: Datum zie PWS boekje

Het profielwerkstuk (PWS) is een verplicht onderdeel van het schoolexamen.

Combinatiecijfer:

Het PWS-cijfer vormt samen met maatschappijleer (ma) en Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV) het combinatiecijfer. Het PWS-cijfer mag niet lager zijn dan een 4.

Studielast:

Het profielwerkstuk heeft een studielast van 80 uur en dient te gaan over een of meerdere vakken uit je profielvakken waarbij dat vak (vakken) tenminste 400 studielasturen moet omvatten.

Beoordeling:

Elk handelingsdeel wordt beoordeeld aan de hand van verschillende criteria. Deze kun je vinden in het boekje van PWS. Je begint pas aan de volgende stap nadat je begeleider je daarvoor toestemming heeft gegeven.

Alle handelingsdelen zijn onderdeel van de eindbeoordeling en alle stappen moet je dus doorlopen. Wanneer de kwaliteit van het concept profielwerkstuk onder de maat is krijgt de leerling eenmaal de kans om verbeteringen aan te brengen. Hiervoor gelden duidelijke tijdsafspraken en dit wordt schriftelijk vastgelegd.

Erratum: sept 2023: PWS toegevoegd aan PTA





Vak: Scheikunde

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Chemie Overal

sk

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	H1 Scheiden en reageren, H2 Bouwstenen van stoffen en H3 Moleculaire stoffen			1110	2		☐	☐
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)										
Periode 2										
Tw2	T	100	H1, H2, H3, H4 Zouten en zoutoplossingen, H5 Reacties van zouten en H6 Koolstofchemie			1210	2		☐	☐
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS (havo/vwo)										
Tw2	P	100	Praktische vaardigheden toets Zouten			1211	1		☐	
Hulpm.: BINAS (havo/vwo); Opm.: 50 min practicum + 50 min uitwerktijd										
Periode 3										
-	P	50	Verslag experiment			1310	1		☐	
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM); Opm.: Verslag wordt gemaakt over afgesproken experiment tijdens schooljaar										
Tw3	T	100	H1 Scheiden en reageren, H2 Bouwstenen van stoffen, H3 Moleculaire stoffen, H4 Zouten en zoutoplossingen, H5 Reacties van zouten, H6 Koolstofchemie en H7 Duurzaamheid			1311	2	3(18,8 %)	☐	☐
Domeinen: A01; A10; B1; B2; B3; B4; C01; C02; C04; C05; C06; C10; D1; E1; F2; F3										
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)										
Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	H8 + H9 Zuren en basen, H10 Analyse; H1 t/m H7 ter ondersteuning van eerdergenoemde hoofdstukken.			1110	2		☐	☐
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)										
Periode 2										
Tw2	T	100	H8 + H9 Zuren en basen, H10 Analyse, H11 Redoxreacties, H12 Molecuulbouw en macro-meso-micro; H1 t/m H7 ter ondersteuning van eerdergenoemde hoofdstukken.			1210	2		☐	☐
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)										
Tw2	P	100	Praktische vaardigheidentoets redox- en zuurbase reacties			1211	1		☐	
Hulpm.: BINAS (havo/vwo); Opm.: 50 min practicum + 50 min uitwerken										
Periode 3										
Per3	P		Verslag experiment over stof van dit schooljaar			1310	1		☐	
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM); Opm.: Het verslag moet in 1 van de 3 perioden worden gemaakt. Welke wordt aangegeven door docenten.										
Tw3	T	100	H10 Analyse, H12 Molecuulbouw, H13 Kunststoffen en H14 Nieuwe materialen. H1 t/m H7 ter ondersteuning van eerdergenoemde hoofdstukken.			1311	2	3(18,8 %)	☐	☐
Domeinen: A01; A08; A10; A12; A15; B4; C01; C02; C04; C05; C06; D1; D3; E1; F1; G1										
Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)										



Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	H8 + H9 Zuren en basen, H15 Groene chemie, H17 Buffers en enzymen. Stof van W4 en W5 ter ondersteuning van eerdergenoemde hoofdstukken. <i>Domeinen: A01; A10; A12; A15; C01; C02; C04; C05; D2; D3; E1; F1; F2; F3</i> <i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>			1110		3(18,8 %)		
Tw1	P	100	Praktische vaardigheden toets; zuur-base, redox en additiereacties nodig ter identificatie stoffen <i>Domeinen: A05; A06; C01</i> <i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo); Opm.: 50 min practicum + 50 min uitwerken</i>			1111		2(12,5 %)		
Periode 2										
Per2	P		Verslag van een experiment <i>Domeinen: A02; A05; A06; A07; A08; D2</i> <i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>			1210		2(12,5 %)		
Per2	H	10	Presentatie actueel onderwerp <i>Domeinen: A02; A03; A04; A05</i>			1230		0/V/G		
Tw2	T	125	H11 Redoxreacties, H16 Chemie van het leven, H18 Accu's en brandstofcellen. Alle overige stof van W4, W5 en W6 ter ondersteuning. <i>Domeinen: A01; A09; A10; A11; A12; A14; A15; B4; C01; C03; C04; C06; C07; C08; D4; E3; E4; E5; F; G</i> <i>Hulpm.: BINAS (havo/vwo), RM (Géén GRM)</i>			1211		3(18,8 %)		
Opmerking			Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.							





Vak: Spaanse taal & literatuur

Erratum: ☒

Cohort: W2022

Methode: Espacio Joven A2.2/B1.1/B1.2

sp

W4; W5; W6

W4				Schooljaar: 2022-2023		weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.	
Periode 1									
46	T	50	Conciencia comunicativa	1110	1				
Opm.: Reproductie en toepassing van grammatica en vocabulaire van alle leerstof di in de les behandld is; ERK-niveau: A2									
Tw1	T	75	Lees/Schrijfvaardigheid	1111	2				
Opm.: De leerling kan schriftelijke informatie samenvatten en in eigen woorden in het Spaans herschrijven.; ERK-niveau: A2									
Periode 2									
9	H		Competencia sociocultural	1230	O/V/G				
ERK-niveau: A2/B1									
9	T	50	Conciencia Comunicativa	1210	1				
Opm.: Reproductie en toepassing van grammatica en vocabulaire van alle leerstof die in P2 behandeld is.; ERK-niveau: A2									
Tw2	T	50	Kijk-en luistervaardigheid	1211	1				
Opm.: De leerling leert strategieën te gebruiken voor het uitbreiden van zijn Spaanse woordenschat en grammatica. De leerling leert verder vertrouwd te raken met de klank van het Spaans door veel te luisteren naar gesproken en gezongen teksten.; ERK-niveau: A2									
Periode 3									
24	T	50	Conciencia Comunicativa	1310	1				
Opm.: Reproductie en toepassing van grammatica en vocabulaire van alle leerstof die in P3 behandeld is. In periode 3.; ERK-niveau: A2									
Tw3	M	10	Spreekvaardigheid	1311	1				
Opm.: De leerling kan een reeks uitdrukkingen en zinnen gebruiken om in eenvoudige bewoordingen zijn familie en andere mensen, leefomstandigheden, zijn opleiding en zijn hobby's mondeling te beschrijven in de vorm van een presentatie.; ERK-niveau: A2									



Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Tw1	T	100	Leesvaardigheid + Conciencia Comunicativa			1111	2				
<i>Hulpm.: Wb SP-NE; Opm.: Alleen voor leesvaardigheid mag een woordenboek gebruik worden. Conciencia comunicativa onderdeel dient eerst ingeleverd te worden, daarna krijgt de leerling een woordenboek om het leesvaardigheid deel te maken.</i>											
<i>Elementen van een tekst aangeven.; ERK-niveau: A2/B1</i>											
Periode 2											
Tw2	T	50	Conciencia comunicativa			1110	1				
<i>Opm.: Reproductie en toepassing van grammatica en vocabulaire die in de les behandeld zijn.; ERK-niveau: A2/B1</i>											
Tw2	T	50	Kijk- luistervaardigheid			1211	1				
<i>Opm.: Leerling kan conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s); anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek; aantekeningen maken als strategie om een gesprek aan te pakken.; ERK-niveau: A2/B1</i>											
Periode 3											
Tw3	M	15	Gespreksvaardigheid			1310	1				
<i>Opm.: De leerling leert strategieën te gebruiken voor het uitbreiden van zijn Spaanse woordenschat, hij leert in spreektaal anderen een beeld te geven van zijn dagelijks leven; gesprekken te voeren; uitdrukking geven aan gevoelens en zaken of personen beschrijven .; ERK-niveau: A2/B1</i>											
Tw3	T	75	Schrijfvaardigheid + conciencia comunicativa			1311	1				
<i>Hulpm.: Wb NE-SP; Opm.: Gebruikmakend van de kennis van grammatica en vocabulaire.</i>											
Week Soort min. Leerstof W6 Schooljaar: 2024-2025 PCS PTD weging PTA beoord. herk.											
Periode 1											
Per1	H		Portfolio: Literatuur / Kennis van Land en Bevolking			1130			O/V/G		
<i>Domeinen: E</i>											
<i>Opm.: Meer uitleg op Teams - tareas culturales; ERK-niveau: B1</i>											
Tw1	T	100	Schrijfvaardigheid + conciencia comunicativa: toepassing van vocabulaire en grammatica. De leerling schrijft een formele/informele brief, notities, e-mails, etc.			1110			1(33,3 %)		
<i>Domeinen: D</i>											
<i>Hulpm.: Wb NE-SP; Opm.: Computertoets, meer uitleg in Teams - reader schrijfvaardigheid.; ERK-niveau: B1</i>											
Periode 2											
Per2	T	50	Kijk- / luistervaardigheid			1210			1(33,3 %)		
<i>Domeinen: B</i>											
<i>Opm.: Audiovisuele fragmenten van verschillende thema's op verschillende ERK niveaus, variërend van A2 tot C1.1 niveau.; ERK-niveau: B2</i>											
Tw2	M	15	Gespreks-/ spreekvaardigheid - individueel			1211			1(33,3 %)		
<i>Domeinen: C</i>											
<i>Opm.: Bestaat uit 2 delen, meer uitleg in Teams - Dominio Oral; ERK-niveau: B1</i>											



Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.

Erratum: sept. 2023:
W5: KLT van P2 naar TW2
W5: TW1 leesv. en conciencia com. is samengevoegd tot 1 toets van 100 min met weging 2 ipv 1.
W6: P2 KLT, toetsduur van 75 -> 50 minuten en is herkansbaar
W6: Hdeel van P2 naar P1
W6: TW2 mondel. van 20 -> 15 min





Vak: Wiskunde A

Erratum: ☒

Cohort: W2022

Methode: Getal en Ruimte 12e editie

wa

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	H1, 2.1 t/m 2.3.			1110	3			
-----	---	-----	------------------	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in Nederlandse examenstand staan.

Periode 2

Tw2	H		In periode 1 of periode 2 volgt de leerling bij WON het onderdeel Big data. Een deel daarvan, namelijk de eindopdracht, telt mee als PTA handelingsdeel voor wiskunde A.			1230	O/V/G	O/V/G		
-----	---	--	--	--	--	------	-------	-------	--	--

Domeinen: E7

Opm.: Lever de eindopdracht aan eind periode 1 of periode 2 in, nagelang er les is geweest. Het telt als pta onderdeel mee in periode 2.

Tw2	T	100	H2, 3, 4			1210	3			
-----	---	-----	----------	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 3

21	T	50	H5			1310	2			
----	---	----	----	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Tw3	T	100	H5, 6, K (keuzeonderwerp)			1311	3			
-----	---	-----	---------------------------	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	H2, 6, 9, 11 en K (keuzeonderwerp)			1110	3	3(33,3 %)		
-----	---	-----	------------------------------------	--	--	------	---	-----------	--	--

Domeinen: A; E; F

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 2

Tw2	T	100	H1, 3, 5, 8			1210	3			
-----	---	-----	-------------	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 3

Tw3	T	100	H3, 5, 8, 10 en Onderzoeksopgaven.			1310	3			
-----	---	-----	------------------------------------	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	150	H1, 5, 10 t/m 10.4, 12, 13 en Onderzoeksopgaven.			1110		3(33,3 %)		
-----	---	-----	--	--	--	------	--	-----------	--	--

Domeinen: A; B; D

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 2

Tw2	T	150	H3, 4, 8, 10.5, 14, 15 en Onderzoeksopgaven.			1210		3(33,3 %)		
-----	---	-----	--	--	--	------	--	-----------	--	--

Domeinen: A; B1; C

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.



Voor alle toetsen geldt:

Leerstof is inclusief de benodigde voorkennis en algebraïsche vaardigheden.

De grafische rekenmachine moet net voor aanvang van de toets in de Nederlandse examenstand staan.

Dit wordt gecontroleerd.

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal Examen.

Erratum: sept. 2023:
W6: TW1 en TW2: hoofdstukken zijn aangepast





Vak: Wiskunde B

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Getal en Ruimte 12e editie

wb

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	H1 en H2 par. 2.1 en voorkennis en algebraïsche vaardigheden	1110	3		
-----	---	-----	--	------	---	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 2

Tw2	T	100	H2, 3, 4 en voorkennis en algebraïsche vaardigheden	1210	3		
-----	---	-----	---	------	---	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 3

Tw3	T	100	H3, 4, 5, 6 en voorkennis en algebraïsche vaardigheden	1310	3		
-----	---	-----	--	------	---	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	H5, 6, 7, 8	1110	3		
-----	---	-----	-------------	------	---	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 2

Tw2	T	100	H7, 8, 9	1210	3		
-----	---	-----	----------	------	---	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 3

Per3	H	50	H K (par. 1, 2, 4)	1330	O/V		
------	---	----	--------------------	------	-----	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Tw3	T	100	H9, 10, 11, 12	1310	3		
-----	---	-----	----------------	------	---	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	150	H5, 7, 10, 13, 14	1110		3(50 %)		
-----	---	-----	-------------------	------	--	---------	--	--

Domeinen: A; B; C; D; E

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 2

Tw2	T	150	H6, 8, 9, 11, 12, 15	1210		3(50 %)		
-----	---	-----	----------------------	------	--	---------	--	--

Domeinen: A; B; C; D; E

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Voor alle toetsen geldt:

Leerstof is inclusief de benodigde voorkennis en algebraïsche vaardigheden.

Het gebruik van de grafische rekenmachine (GRM) is toegestaan mits deze in examenstand gezet wordt, bij aankomst in het lokaal voor aanvang van de toets. Als je hieraan niet voldoet wordt dat beschouwd als fraude.

Opmerking

Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.





Vak: Wiskunde C

Erratum: ☒

Cohort: W2022

Methode: Getal en Ruimte 12e editie

WC

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	H1, 2.1 t/m 2.3.			1110	3			
-----	---	-----	------------------	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in Nederlandse examenstand staan.

Periode 2

Tw2	H		In periode 1 of periode 2 volgt de leerling bij WON het onderdeel Big data. Een deel daarvan, namelijk de eindopdracht, telt mee als PTA handelingsdeel voor wiskunde C.			1230	O/V/G	O/V/G		
-----	---	--	--	--	--	------	-------	-------	--	--

Domeinen: E6

Opm.: Lever de eindopdracht aan eind periode 1 of periode 2 in, nagelang er les is geweest. Het telt als PTA onderdeel mee in periode 2.

Tw2	T	100	H2, 3, 4			1210	3			
-----	---	-----	----------	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 3

21	T	50	H5			1310	2			
----	---	----	----	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Tw3	T	100	H5, 6, K (keuzeonderwerp)			1311	3			
-----	---	-----	---------------------------	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	H2, 6, 9, en K (keuzeonderwerp)			1110	3	3(33,3 %)		
-----	---	-----	---------------------------------	--	--	------	---	-----------	--	--

Domeinen: A; E; H

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 2

Tw2	T	100	H1, 3, 5, 8, 11			1210	3			
-----	---	-----	-----------------	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 3

Tw3	T	100	H3, 5, 8, 10, 11			1310	3			
-----	---	-----	------------------	--	--	------	---	--	--	--

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	150	H1, 5, 10, 12, 14			1110		3(33,3 %)		
-----	---	-----	-------------------	--	--	------	--	-----------	--	--

Domeinen: A; B1; C; D

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Periode 2

Tw2	T	150	H1, 5, 10, 11, 14, 15			1210		3(33,3 %)		
-----	---	-----	-----------------------	--	--	------	--	-----------	--	--

Domeinen: A; B1; C; F

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.



Voor alle toetsen geldt:

Leerstof is inclusief de benodigde voorkennis en algebraïsche vaardigheden.

De grafische rekenmachine moet net voor aanvang van de toets in de Nederlandse examenstand staan.

Dit wordt gecontroleerd.

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een centraal examen.

Erratum: sept. 2023:
W6: TW1 en TW2 hoofdstukken aangepast





Vak: Wiskunde D

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Wiskunde D online (Open Universiteit)

wd

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	blok 1 + blok 2			1110	2		2(14,3 %)		
-----	---	-----	-----------------	--	--	------	---	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; G

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in examenstand staan.

Periode 2

Tw2	T	100	blok 3 + blok 4			1210	2		2(14,3 %)		
-----	---	-----	-----------------	--	--	------	---	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; D

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in examenstand staan.

Periode 3

Tw3	T	100	blok 5 + blok 6 + blok 7			1310	2		2(14,3 %)		
-----	---	-----	--------------------------	--	--	------	---	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; C; G

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in de Nederlandse examenstand staan.

Week	Soort	min.	Leerstof	W5	Schooljaar: 2023-2024	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	blok 8 + blok 9			1110	2		2(14,3 %)		
-----	---	-----	-----------------	--	--	------	---	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; D; E

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in examenstand staan.

Periode 2

Tw2	T	100	blok 10 + blok 11			1210	2		2(14,3 %)		
-----	---	-----	-------------------	--	--	------	---	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; C; F

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in examenstand staan.

Periode 3

Tw3	T	100	blok 12 + blok 13 + blok 14			1310	2		2(14,3 %)		
-----	---	-----	-----------------------------	--	--	------	---	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; C; D; F

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in examenstand staan.

Week	Soort	min.	Leerstof	W6	Schooljaar: 2024-2025	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----------------------	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	blok 15 + 16			1110			2(14,3 %)		
-----	---	-----	--------------	--	--	------	--	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; B; F

Hulpm.: GRM; Opm.: GRM moet in examenstand staan.

Voor alle toetsen geldt: leerstof is inclusief de benodigde voorkennis en algebraïsche vaardigheden.

Het gebruik van de grafische rekenmachine (GRM) is toegestaan mits deze in examenstand gezet wordt, bij aankomst in het lokaal voor aanvang van de toets. Als je hieraan niet voldoet wordt dat beschouwd als fraude.

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.





Vak: Wetenschapsoriëntatie

Erratum: ☐

Cohort: W2022

Methode: Eigen materiaal

WO

W4; W5; W6

Week	Soort	min.	Leerstof	W4	Schooljaar: 2022-2023	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
36	H		Leerlingen krijgen deze periode óf Big History of Big Data. Big Data richt zich op statistisch onderzoek doen en verwerking met Excel. De periode wordt afgesloten met een eindonderzoek. De beoordeling vindt plaats op basis van het verslag, de kwaliteit van de Excel-uitwerking en de getrokken conclusies. Big History richt zich op de vraag waardoor Europa overheersend is geworden in de wereld in de (vroeg)mordene tijd. <i>Opm.: Eindopdracht Big data telt mee als pta onderdeel bij wiskunde A en C.</i>			1130	O/V				
Periode 2											
49	H		Leerlingen krijgen deze periode óf Big History of Big Data. Big Data richt zich op statistisch onderzoek doen en verwerking met Excel. De periode wordt afgesloten met een eindonderzoek. De beoordeling vindt plaats op basis van het verslag, de kwaliteit van de Excel-uitwerking en de getrokken conclusies. Big History richt zich op de vraag waardoor Europa overheersend is geworden in de wereld in de (vroeg)mordene tijd. <i>Opm.: Eindopdracht Big data telt mee als pta onderdeel bij wiskunde A en C.</i>			1230	O/V				
Periode 3											
-	H		Big Writing richt zich op het schrijven van een wetenschappelijk onderbouwde tekst. De periode wordt afgesloten met een schrijfdossier met daarin bronnen, bronnenlijst, bouwplan en uitgewerkt essay. De beoordeling vindt plaats op basis van het dossier.			1330	O/V/G				



*			in CE	moet in SE	mag in SE
A	Vaardigheden		☐	☐	☐
1	A1	Geografische benadering	☒	☒	☐
1	A2	Geografisch onderzoek	☐	☒	☐
B	Wereld		☐	☐	☐
1	B1	Samenhang en verscheidenheid in de wereld	☒	☐	☒
1	B2	Mondiaal verdelingsvraagstuk	☐	☒	☐
C	Aarde		☐	☐	☐
1	C1	De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	☒	☐	☒
1	C2	Mondiaal milieuvraagstuk	☐	☒	☐
D	1	Gebieden	☐	☐	☐
	D1	Afbakening en gebiedskenmerken	☒	☐	☒
	D2	Actuele vraagstukken	☐	☒	☐
E	1	Leefomgeving	☐	☐	☐
	E1	Nationale en regionale vraagstukken	☒	☐	☒
	E2	Regionale en lokale vraagstukken	☐	☒	☐
F	Oriëntatie op studie en beroep		☐	☒	☐

* 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
A	4	Vaardigheden	☒	☒	☐
		A1 Informatie-vaardigheden gebruiken	☒	☒	☐
		A2 Communiceren	☒	☒	☐
		A3 Reflecteren op leren	☒	☒	☐
		A4 Studie en beroep	☒	☒	☐
		A5 Onderzoeken	☒	☒	☐
		A6 Benaderingswijzen	☒	☒	☐
B	4	Van persoon naar rechtspersoon	☒	☒	☐
		B1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	☒	☒	☐
		B2 De oprichting van een eenmanszaak	☒	☒	☐
		B3 Van eenmanszaak naar rechtspersoon	☒	☒	☐
		B4 Perspectief op de organisatie	☒	☒	☐
C	2	Interne organisatie en personeelsbeleid	☐	☐	☐
		C1 Interne organisatie	☐	☒	☐
		C2 Personeelsbeleid	☒	☐	☒
D	3	Investeren en financieren	☐	☐	☐
		D1 Investeren	☐	☒	☐
		D2 Financieren	☒	☐	☒
E	2	Marketing	☐	☐	☐
		E1 Doel en organisatie van marketingactiviteiten	☐	☒	☐
		E2 Marketingbeleid	☒	☐	☒
		E3 Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving	☐	☒	☐
F	3	Financieel beleid	☐	☐	☐
		F1 Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie	☒	☐	☒
		F2 Kosten- en winstvraagstukken en beheermaatregelen	☒	☐	☒
G	3	Verslaggeving	☒	☐	☒
H	1	Keuze-onderwerpen	☐	☒	☐
* 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
A Vaardigheden			☒	☒	☐
4	A01	Informatievaardigheden gebruiken	☒	☒	☐
2	A02	Communiceren	☒	☒	☐
1	A03	Reflecteren op leren	☒	☒	☐
2	A04	Studie en beroep	☒	☒	☐
3	A05	Onderzoeken	☒	☒	☐
3	A06	Ontwerpen	☒	☒	☐
1	A07	Modelvorming	☒	☒	☐
4	A08	Natuurwetenschappelijk instrumentarium	☒	☒	☐
4	A09	Waarderen en oordelen	☒	☒	☐
1	A10	Beleven	☒	☒	☐
1	A11	Vorm-functie-denken	☒	☒	☐
1	A12	Ecologisch denken	☒	☒	☐
1	A13	Evolutionair denken	☒	☒	☐
1	A14	Systeemdenken	☒	☐	☐
4	A15	Kennisontwikkeling en -toepassing	☒	☒	☐
	A16	Contexten	☒	☒	☐
B Zelfregulatie			☐	☐	☐
	B1	Eiwitsynthese	☒	☐	☒
1	B2	Stofwisseling van de cel	☒	☐	☒
1	B3	Stofwisseling van het organisme	☒	☐	☒
2	B4	Zelfregulatie van het organisme	☒	☐	☒
1	B5	Afweer van het organisme	☒	☐	☒
	B6	Beweging van het organisme	☐	☒	☐
1	B7	Waarneming door het organisme	☐	☒	☐
	B8	Regulatie van ecosystemen	☒	☐	☒
C Zelforganisatie			☐	☐	☐
1	C1	Zelforganisatie van cellen	☒	☐	☒
	C2	Zelforganisatie van het organisme	☐	☒	☐
1	C3	Zelforganisatie van ecosystemen	☒	☐	☒
D Interactie			☐	☐	☐
2	D1	Moleculaire interactie	☒	☐	☒
	D2	Cellulaire interactie	☒	☐	☒
1	D3	Gedrag en interactie	☐	☒	☐
1	D4	Seksualiteit	☐	☒	☐
	D5	Interactie in ecosystemen	☒	☐	☒
E Reproductie			☐	☐	☐
	E1	DNA-replicatie	☐	☒	☐
1	E2	Levenscyclus van de cel	☐	☒	☐
2	E3	Reproductie van het organisme	☒	☐	☒
F Evolutie			☐	☐	☐
1	F1	Selectie	☒	☐	☒
1	F2	Soortvorming	☒	☐	☒
1	F3	Biodiversiteit	☐	☒	☐
1	F4	Ontstaan van het leven	☐	☒	☐

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



Bewegen, Sport & Maatschappij

bsm

*			in CE	moet in SE	mag in SE
A	1	Vaardigheden	☐	☒	☐
B		Bewegen	☐	☒	☐
	3	B1 Spelen	☐	☒	☐
	2	B2 Turnen	☐	☒	☐
	1	B3 Bewegen op muziek	☐	☒	☐
	3	B4 Atletiek	☐	☒	☐
	1	B5 Zelfverdedigingspelen	☐	☒	☐
	2	B6 Keuzeactiviteiten	☐	☒	☐
C	1	Bewegen en regelen	☐	☒	☐
		C1 Regelen in de rol van beweger	☐	☒	☐
		C2 Regelen in de rol van begeleider	☐	☒	☐
		C3 Regelen in de rol van organisator	☐	☒	☐
	1	C4 Reflecteren op het regelen van bewegen	☐	☒	☐
D		Bewegen en gezondheid	☐	☒	☐
	2	D1 Bewegen en welzijn	☐	☒	☐
	3	D2 Fitheid testen en verbeteren	☐	☒	☐
	2	D3 Bewegen en risico's	☐	☒	☐
E		Bewegen en samenleving	☐	☒	☐
	2	E1 Toekomstoriëntatie	☐	☒	☐
	2	E2 De ontwikkeling van de bewegingscultuur	☐	☒	☐
	2	E3 Mens en bewegen	☐	☒	☐
	2	E4 Maatschappij en bewegen	☐	☒	☐
	2	E5 De organisatie van sport en bewegen	☐	☒	☐

* 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
A	10	Verkennen	☐	☒	☐
B	10	Verbreden	☐	☒	☐
C	10	Verdiepen	☐	☒	☐
D	10	Verbinden	☐	☒	☐

* 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
A	1	Leesvaardigheid	☒	☐	☒
B	1	Kijk- en luistervaardigheid	☐	☒	☐
C	1	Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐
		C1 Gesprekken voeren	☐	☒	☐
		C2 Spreken	☐	☒	☐
D	1	Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐
		D1 Taalvaardigheden	☐	☒	☐
		D2 Strategische vaardigheden	☐	☒	☐
E		Literatuur	☐	☒	☐
		E1 Literaire ontwikkeling	☐	☒	☐
		E2 Literaire begrippen (alleen vwo)	☐	☒	☐
		E3 Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	☐	☒	☐
F		Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐

* 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
A	3	Vaardigheden	☒	☒	☐
B	2	Concept schaarste	☐	☒	☐
C	2	Concept ruil	☐	☒	☐
D	3	Concept markt	☒	☐	☒
E	3	Concept ruilen over de tijd	☒	☐	☒
F	3	Concept samenwerken en onderhandelen	☒	☐	☒
G	3	Concept risico en informatie	☒	☐	☒
H	3	Concept welvaart en groei	☒	☐	☒
I	2	Concept goede tijden, slechte tijden	☒	☐	☒
J	1	Onderzoek en experiment	☐	☒	☐
K		Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐

* 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
A		Leesvaardigheid	☒	☐	☒
B	1	Kijk- en luistervaardigheid	☐	☒	☐
C		Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐
	1	C1 Gesprekken voeren	☐	☒	☐
	1	C2 Spreken	☐	☒	☐
D		Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐
		D1 Taalvaardigheden	☐	☒	☐
	1	D2 Strategische vaardigheden	☐	☒	☐
E		Literatuur	☐	☒	☐
		E1 Literaire ontwikkeling	☐	☒	☐
	5	E2 Literaire begrippen (alleen vwo)	☐	☒	☐
	4	E3 Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	☐	☒	☐
F		Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐

* 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
A	4	Historisch besef	☒	☒	☐
B	3	Oriëntatiekennis	☒	☐	☒
C	3	Thema's	☐	☒	☐
D	1	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	☐	☒	☐
E		Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐

* 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
A	3	Vaardigheden		☐	☒	☐
	4	A01	Informatievaardigheden gebruiken	☐	☒	☐
	4	A02	Communiceren	☐	☒	☐
	4	A03	Reflecteren op leren	☐	☒	☐
	4	A04	Oriënteren op studie en beroep	☐	☒	☐
	4	A05	Onderzoeken	☐	☒	☐
	1	A06	Modelleren	☐	☒	☐
	1	A07	Waarderen en oordelen	☐	☒	☐
	1	A08	Ontwerpen en ontwikkelen	☐	☒	☐
	1	A09	Informatica hanteren als perspectief	☐	☒	☐
	1	A10	Samenwerken en interdisciplinariteit	☐	☒	☐
	1	A11	Ethisch handelen	☐	☒	☐
	1	A12	Informatica-instrumentarium hanteren	☐	☒	☐
	1	A13	Werken in contexten	☐	☒	☐
B	3	Grondslagen		☐	☒	☐
	1	B1	Algoritmen	☐	☒	☐
	1	B2	Datastructuren	☐	☒	☐
	1	B3	Automaten	☐	☒	☐
	1	B4	Grammatica's	☐	☒	☐
C	3	Informatie		☐	☒	☐
		C1	Doelstellingen	☐	☒	☐
		C2	Identificeren	☐	☒	☐
		C3	Representeren	☐	☒	☐
		C4	Standaardrepresentaties	☐	☒	☐
		C5	Gestructureerde data	☐	☒	☐
D	6	Programmeren		☐	☒	☐
		D1	Ontwikkelen	☐	☒	☐
		D2	Inspecteren en aanpassen	☐	☒	☐
E	3	Architectuur		☐	☒	☐
	2	E1	Decompositie	☐	☒	☐
		E2	Security	☐	☒	☐
F	5	Interactie		☐	☒	☐
		F1	Usability	☐	☒	☐
	4	F2	Maatschappelijke aspecten	☐	☒	☐
	1	F3	Privacy	☐	☒	☐
	1	F4	Security	☐	☒	☐
G	3	Keuzethema Algoritmiek, berekenbaarheid en logica		☐	☐	☒
		G1	Complexiteit van algoritmen	☐	☐	☒
		G2	Berekenbaarheid	☐	☐	☒
		G3	Logica	☐	☐	☒
H	3	Keuzethema Databases		☐	☐	☒
		H1	Informatiemodellering	☐	☐	☒
		H2	Database paradigma's	☐	☐	☒
		H3	Linked data	☐	☐	☒
I	3	Keuzethema Cognitive computing		☐	☐	☒
		I1	Intelligent gedrag	☐	☐	☒
		I2	Kenmerken cognitive computing	☐	☐	☒



	I3	Toepassen van cognitive computing	☐	☐	☒
J		Keuzethema Programmeerparadigma's	☐	☐	☒
	J1	Alternatief programmeerparadigma	☐	☐	☒
	J2	Keuze van een programmeerparadigma	☐	☐	☒
K		Keuzethema Computerarchitectuur	☐	☐	☒
	K1	Booleaanse algebra	☐	☐	☒
	K2	Digitale schakelingen	☐	☐	☒
	K3	Machinetaal	☐	☐	☒
	K4	Variatie in computerarchitectuur	☐	☐	☒
L		Keuzethema Netwerken	☐	☐	☒
	L1	Netwerkcommunicatie	☐	☐	☒
	L2	Internet	☐	☐	☒
	L3	Distributie	☐	☐	☒
	L4	Netwerksecurity	☐	☐	☒
M		Keuzethema Physical computing	☐	☐	☒
	M1	Sensoren en actuatoren	☐	☐	☒
	M2	Ontwikkeling physical computing componenten	☐	☐	☒
N		Keuzethema Security	☐	☐	☒
	N1	Risicoanalyse	☐	☐	☒
	N2	Maatregelen	☐	☐	☒
O		Keuzethema Usability	☐	☐	☒
	O1	Gebruikersinterfaces	☐	☐	☒
	O2	Gebruikersonderzoek	☐	☐	☒
	O3	Ontwerp	☐	☐	☒
P		Keuzethema User Experience	☐	☐	☒
	P1	Analyse	☐	☐	☒
	P2	Ontwerp	☐	☐	☒
Q		Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica	☐	☐	☒
	Q1	Maatschappelijke invloed	☐	☐	☒
	Q2	Juridische aspecten	☐	☐	☒
	Q3	Privacy	☐	☐	☒
	Q4	Cultuur	☐	☐	☒
R		Keuzethema Computational Science	☐	☐	☒
	R1	Modelleren	☐	☐	☒
	R2	Simuleren	☐	☐	☒
* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.					



Kunst beeldend / Kunst algemeen

kb

*			in CE	moet in SE	mag in SE
A(KA)	4	Vaardigheden	☒	☐	☐
B(KA)		Invalhoeken voor reflectie	☒	☐	☐
		B(KA)1 Kunst en religie, levensbeschouwing	☒	☐	☐
		B(KA)2 Kunst en esthetica	☒	☐	☐
		B(KA)3 Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht	☒	☐	☐
		B(KA)4 Kunst en vermaak	☒	☐	☐
		B(KA)5 Kunst, wetenschap en techniek	☒	☐	☐
		B(KA)6 Kunst intercultureel	☒	☐	☐
C(KA)		Onderwerpen	☐	☐	☐
		C(KA)1 de cultuur van de kerkin de 11e t/m de 14e eeuw	☐	☐	☐
	1	C(KA)2 de hofcultuur in de 16e en 17e eeuw	☒	☐	☐
	1	C(KA)3 de burgerlijke cultuur van Nederland in de 17e eeuw	☒	☐	☐
		C(KA)4 de cultuur van Romantiek en realisme in de 19e eeuw	☐	☐	☐
		C(KA)5 de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw	☒	☐	☐
		C(KA)6 de massacultuur vanaf 1950	☒	☐	☐
A(KB)	2	Vaktheorie	☐	☒	☐
		A(KB)1 Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers	☐	☒	☐
		A(KB)2 Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk	☐	☒	☐
		A(KB)3 Eigen beeldend werk	☐	☒	☐
B(KB)	2	Praktijk	☐	☒	☐
C(KB)	2	Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐

* 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
A	1	Vaardigheden	☐	☒	☐
B	9	Bewegen	☐	☒	☐
C	3	Bewegen en regelen	☐	☒	☐
D	1	Bewegen en gezondheid	☐	☒	☐
E	3	Bewegen en samenleving	☐	☒	☐

* 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
A	1	Vaardigheden	☐	☒	☐
		A1 <i>Informatievaardigheden</i>	☐	☒	☐
		A2 <i>Benaderingswijzen</i>	☐	☒	☐
B	1	Rechtsstaat	☐	☒	☐
		B1 <i>Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat</i>	☐	☒	☐
		B2 <i>De praktijk van de rechtsstaat</i>	☐	☒	☐
		B3 <i>Internationale vergelijking en internationale organisaties</i>	☐	☒	☐
C	1	Parlementaire democratie	☐	☒	☐
		C1 <i>Politieke rechten; de structuur van de democratie</i>	☐	☒	☐
		C2 <i>De praktijk van de parlementaire democratie</i>	☐	☒	☐
		C3 <i>Internationale vergelijking en internationale organisaties</i>	☐	☒	☐
D	1	Verzorgingsstaat	☐	☒	☐
		D1 <i>Geschiedenis van de verzorgingsstaat</i>	☐	☒	☐
		D2 <i>Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat</i>	☐	☒	☐
		D3 <i>De praktijk van de verzorgingsstaat</i>	☐	☒	☐
		D4 <i>Internationale vergelijking en internationale organisaties</i>	☐	☒	☐
E	1	Pluriforme samenleving	☐	☒	☐
		E1 <i>Geschiedenis van de pluriforme samenleving</i>	☐	☒	☐
		E2 <i>Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving</i>	☐	☒	☐
		E3 <i>De praktijk van de pluriforme samenleving</i>	☐	☒	☐
		E4 <i>Internationale vergelijking en internationale organisaties</i>	☐	☒	☐

* 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
A	1	Vaardigheden	☒	☐	☒
		A1 Informatievaardigheden	☒	☐	☒
		A2 Concept-contextbenadering	☒	☐	☒
		A3 Onderzoeksvaardigheden	☒	☐	☒
B	1	Vorming (binnen een specifieke context)	☐	☒	☐
		B1 Socialisatie	☒	☒	☐
		B2 Politieke socialisatie	☒	☒	☐
		B3 Visies vanuit paradigma's op socialisatie en politieke socialisatie.	☒	☒	☐
		B4 Socialisatie binnen een specifieke context	☐	☒	☐
		B5 Overheidsbeleid en standpunten van politieke partijen	☐	☒	☐
C	2	Verhouding (binnen een specifieke context)	☒	☐	☒
		C1 Verhoudingen	☒	☐	☒
		C2 Macht en gezag	☒	☐	☒
		C3 Internationale conflicten en internationale samenwerking	☒	☐	☒
		C4 Machtsverhoudingen binnen een specifieke context	☒	☐	☒
		C5 Overheidsbeleid ten aanzien van het buitenland	☒	☐	☒
D	1	Binding (binnen een specifieke context)	☒	☐	☒
		D1 Sociale cohesie	☒	☐	☒
		D2 Politieke instituties en representatie/ representativiteit	☒	☐	☒
		D3 Voorbeeld binnen een specifieke context van effecten van ontwikkelingen op politieke bindingen in een samenleving	☒	☐	☒
		D4 Voorbeeld binnen een specifieke context van effecten van ontwikkelingen op affectieve bindingen in een samenleving	☒	☐	☒
		D5 Overheidsbeleid en standpunten van politieke partijen	☒	☐	☒
E	2	Verandering (binnen een specifieke context)	☒	☐	☒
		E1 Veranderingsprocessen rationalisering, individualisering en institutionalisering	☒	☐	☒
		E2 Veranderingsprocessen staatsvorming, democratisering en globalisering	☒	☐	☒
		E3 Effecten van veranderingen binnen een specifieke context op andere maatschappelijke vraagstukken	☒	☐	☐
		E4 Standpunten van aanhangers van politieke stromingen over vraagstukken die samenhangen met veranderingsprocessen	☒	☐	☒
F		Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit	☐	☒	☐
		F1 Informatie verwerven over een actualiteit/onderzoek doen naar een actualiteit	☐	☒	☐
		F2 Selectie van hoofd- en kernconcepten toepassen op een actualiteit	☐	☒	☐
G		Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)	☐	☒	☐
		G1 Politieke en sociale participatie	☐	☒	☐
		G2 Het belang van verkiezingen	☐	☒	☐
		G3 Verkiezingen in Nederland en een ander land	☐	☒	☐
		G4 Deelname aan de verkiezingen	☐	☒	☐
* 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
A	1	Vaardigheden	☒	☒	☐
		A01 Informatievaardigheden gebruiken	☒	☒	☐
		A02 Communiceren	☒	☒	☐
		A03 Reflecteren op leren	☒	☒	☐
		A04 Studie en beroep	☒	☒	☐
		A05 Onderzoeken	☒	☒	☐
	1	A06 Ontwerpen	☒	☒	☐
	1	A07 Modelvorming	☒	☒	☐
		A08 Natuurwetenschappelijk instrumentarium	☒	☒	☐
		A09 Waarderen en oordelen	☒	☒	☐
		A10 Kennisontwikkeling en -toepassing	☒	☒	☐
		A11 Technisch-instrumentele vaardigheden	☒	☒	☐
		A12 Rekenkundige en wiskundige vaardigheden	☒	☒	☐
		A13 Vaktaal	☒	☒	☐
		A14 Vakspecifiek gebruik van de computer	☒	☒	☐
		A15 Kwantificeren en interpreteren	☒	☒	☐
B	1	Golven	☒	☐	☒
		B1 Informatieoverdracht	☒	☐	☒
		B2 Medische beeldvorming	☒	☐	☒
C	1	Beweging en wisselwerking	☒	☐	☒
		C1 Kracht en beweging	☒	☐	☒
		C2 Energie en wisselwerking	☒	☐	☒
	1	C3 Gravitatie	☒	☐	☒
D	1	Lading en veld	☒	☐	☒
		D1 Elektrische systemen	☒	☐	☒
		D2 Elektrische en magnetische velden	☒	☐	☒
E	1	Straling en materie	☐	☐	☐
		E1 Eigenschappen van stoffen en materialen	☐	☒	☐
	1	E2 Elektromagnetische straling en materie	☒	☐	☒
		E3 Kern- en deeltjesprocessen*	☐	☒	☐
F		Quantumwereld en relativiteit	☐	☐	☐
	1	F1 Quantumwereld	☒	☐	☒
	1	F2 Relativiteitstheorie*	☐	☒	☐
G		Leven en aarde	☐	☐	☐
	1	G1 Biofysica*	☐	☒	☐
	1	G2 Geofysica*	☐	☒	☐
H	2	Natuurwetten en modellen	☒	☐	☒
I		Onderzoek en ontwerp	☐	☒	☐
	1	I1 Experiment	☐	☒	☐
	1	I2 Modelstudie	☐	☒	☐
	1	I3 Ontwerp	☐	☒	☐

* 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
A		Leesvaardigheid	☒	☐	☒
	A1	Analyseren en interpreteren	☒	☐	☒
	A2	Beoordelen	☒	☐	☒
	A3	Samenvatten	☒	☐	☒
B	1	Mondelinge taalvaardigheid	☐	☒	☐
C	1	Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐
D		Argumentatieve vaardigheden	☒	☐	☒
E	3	Literatuur	☐	☒	☐
	2	E1 Literaire ontwikkeling	☐	☒	☐
	2	E2 Literaire begrippen	☐	☒	☐
	1	E3 Literatuurgeschiedenis	☐	☒	☐
F		Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐
* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.					

Natuur, Leven & Technologie

nlt

*			in CE	moet in SE	mag in SE
A		Vaardigheden	☐	☒	☐
	A1	Informatievaardigheden gebruiken	☐	☒	☐
	A2	Communiceren	☐	☒	☐
	A3	Reflecteren op leren	☐	☒	☐
	A4	Studie en beroep	☐	☒	☐
	A5	Onderzoeken	☐	☒	☐
	A6	Ontwerpen	☐	☒	☐
	A7	Modelvorming	☐	☒	☐
	A8	Natuurwetenschappelijk instrumentarium	☐	☒	☐
	A9	Waarderen en oordelen	☐	☒	☐
	A10	Interdisciplinaire vraagstukken in studie- en beroepspraktijk	☐	☒	☐
	A11	Redeneren	☐	☒	☐
	A12	Rekenkundige en wiskundige vaardigheden	☐	☒	☐
	A13	Samenwerken	☐	☒	☐
B	1	Exacte wetenschappen en technologie	☐	☒	☐
	B1	Interdisciplinariteit	☐	☒	☐
	B2	Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	☐	☒	☐
C		Aarde, natuur en heelal	☐	☒	☐
	C1	Processen in levende natuur, aarde en ruimte	☐	☒	☐
	C2	Duurzaamheid	☐	☒	☐
D		Gezondheid en veiligheid	☐	☒	☐
	D1	De gezonde en zieke mens	☐	☒	☐
	D2	Bescherming en veiligheid	☐	☒	☐
E		Technologische ontwikkeling	☐	☒	☐
	E1	Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	☐	☒	☐
	1	E2 Processen en producten	☐	☒	☐
F		Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	☐	☒	☐
	F1	Fundamentele theorieën	☐	☒	☐
	1	F2 Methoden en technieken van onderzoek	☐	☒	☐
* 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
A	18	Algemene vaardigheden	☐	☒	☐
		A1 Informatievaardigheden gebruiken	☐	☒	☐
		A2 Communiceren	☐	☒	☐
		A3 Waarderen en oordelen	☐	☒	☐
		A4 Samenwerken	☐	☒	☐
		A5 Onderzoeken	☐	☒	☐
		A6 Ontwerpen	☐	☒	☐
		A7 Modelvorming	☐	☒	☐
		A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium	☐	☒	☐
B	18	Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen	☐	☒	☐
		B1 Inventiviteit	☐	☒	☐
		B2 Projectmatig werken	☐	☒	☐
		B3 Ondernemend- en klantgerichtheid	☐	☒	☐
		B4 Kennisgerichtheid	☐	☒	☐
C	8	Kernkwaliteiten	☐	☒	☐
		C1 Ontwikkelen als persoon en professional	☐	☒	☐
		C2 Leren	☐	☒	☐
		C3 Kwaliteitsbewustzijn	☐	☒	☐
		C4 Projecten uitvoeren	☐	☒	☐
		C5 Kennis verwerven, selecteren en toepassen	☐	☒	☐
	6	C6 Werken in de werelden van Bèta-techniek	☐	☒	☐
D	10	Werelden van bèta-techniek	☐	☒	☐
		D1 Onderzoek en ontwerp in de wereld van Science & Exploration	☐	☒	☐
		D2 Onderzoek en ontwerp in de wereld van Water, Energie & Natuur	☐	☒	☐
		D3 Onderzoek en ontwerp in de wereld van Mobiliteit & Ruimte	☐	☒	☐
		D4 Onderzoek en ontwerp in de wereld van Voeding & Vitaliteit	☐	☒	☐
		D5 Onderzoek en ontwerp in de wereld van Market & Money	☐	☒	☐
		D6 Onderzoek en ontwerp in de wereld van Mens & Medisch	☐	☒	☐
		D7 Onderzoek en ontwerp in de wereld van Lifestyle & Design	☐	☒	☐

* 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
A	Vaardigheden		☒	☒	☐
4	A01	Informatievaardigheden gebruiken	☒	☒	☐
2	A02	Communiceren	☒	☒	☐
1	A03	Reflecteren op leren	☒	☒	☐
1	A04	Studie en beroep	☒	☒	☐
3	A05	Onderzoeken	☒	☒	☐
2	A06	Ontwerpen	☒	☒	☐
1	A07	Modelvorming	☒	☒	☐
2	A08	Natuurwetenschappelijk instrumentarium	☒	☒	☐
1	A09	Waarderen en oordelen	☒	☒	☐
4	A10	Toepassen van chemische concepten	☒	☒	☐
1	A11	Redeneren in termen van context-concept	☒	☒	☐
3	A12	Redeneren in termen van structuur-eigenschappen	☒	☒	☐
	A13	Redeneren over systemen, verandering en energie	☒	☒	☐
1	A14	Redeneren in termen van duurzaamheid	☒	☒	☐
3	A15	Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis	☒	☒	☐
B	Stoffen en materialen in de chemie		☒	☐	☐
1	B1	Deeltjesmodellen	☒	☐	☐
1	B2	Eigenschappen en modellen	☒	☐	☐
1	B3	Bindingen en eigenschappen	☒	☐	☐
3	B4	Bindingen, structuren en eigenschappen	☒	☐	☐
C	Chemische processen en behoudswetten		☐	☐	☐
5	C01	Chemische processen	☒	☐	☒
3	C02	Chemisch rekenen	☒	☐	☒
1	C03	Behoudswetten en kringlopen	☒	☐	☒
4	C04	Reactiekinetiek	☒	☐	☒
3	C05	Chemisch evenwicht	☒	☐	☒
3	C06	Energieberekeningen	☒	☐	☒
1	C07	Classificatie van reacties	☐	☒	☐
1	C08	Technologische aspecten	☐	☒	☐
	C09	Kwaliteit van energie	☐	☒	☐
1	C10	Activeringsenergie	☐	☒	☐
D	Ontwikkelen van chemische kennis		☐	☐	☐
2	D1	Chemische vakmethodes	☒	☐	☒
2	D2	Veiligheid	☐	☒	☐
2	D3	Chemische synthese	☒	☐	☒
1	D4	Molecular modelling	☐	☒	☐
E	Innovatie en chemisch onderzoek		☐	☐	☐
3	E1	Chemisch onderzoek	☒	☐	☒
	E2	Selectiviteit en specificiteit	☒	☐	☒
1	E3	Duurzaamheid	☐	☒	☐
1	E4	Nieuwe materialen	☐	☒	☐
1	E5	Onderzoek en ontwerp	☐	☒	☐
F	Industriële (chemische) processen		☐	☐	☐
2	F1	Industriële processen	☒	☐	☒
2	F2	Groene chemie	☒	☐	☒
2	F3	Energieomzettingen	☒	☐	☒



	F4	Risico en veiligheid	☐	☒	☐
	F5	Duurzame productieprocessen	☐	☒	☐
G		Maatschappij, chemie en technologie	☐	☐	☐
	G1	Chemie van het leven	☒	☐	☒
	G2	Milieueffectrapportage	☒	☐	☒
	G3	Energie en industrie	☒	☐	☒
	G4	Milieueisen	☐	☒	☐
	G5	Bedrijfsprocessen	☐	☒	☐

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

Spaanse taal & literatuur

sp

*			in CE	moet in SE	mag in SE
A		Leesvaardigheid	☒	☐	☒
B	1	Kijk- en luistervaardigheid	☐	☒	☐
C	1	Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐
		C1 Gesprekken voeren	☐	☒	☐
		C2 Spreken	☐	☒	☐
D	1	Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐
		D1 Taalvaardigheden	☐	☒	☐
		D2 Strategische vaardigheden	☐	☒	☐
E	1	Literatuur	☐	☒	☐
		E1 Literaire ontwikkeling	☐	☒	☐
		E2 Literaire begrippen (alleen vwo)	☐	☒	☐
		E3 Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	☐	☒	☐
F		Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐

* 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
A	3	Vaardigheden	☒	☒	☐
		A1 Algemene vaardigheden	☒	☒	☐
		A2 Profielspecifieke vaardigheden	☒	☒	☐
		A3 Wiskundige vaardigheden	☒	☒	☐
B	1	Algebra en tellen	☒	☐	☒
	1	B1 Algebra	☒	☐	☒
		B2 Telproblemen	☒	☐	☒
C	1	Verbanden	☒	☐	☒
		C1 Standaardfuncties	☒	☐	☒
		C2 Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	☒	☐	☒
D	1	Verandering	☒	☐	☒
		D1 Rijen	☒	☐	☒
		D2 Helling	☒	☐	☒
		D3 Afgeleide	☒	☐	☒
E	1	Statistiek en kansrekening	☐	☒	☐
		E1 Probleemstelling en onderzoeksontwerp	☐	☒	☐
		E2 Visualisatie van data	☐	☒	☐
		E3 Kwantificering	☐	☒	☐
		E4 Kansbegrip	☐	☒	☐
		E5 Kansverdelingen	☐	☒	☐
		E6 Verklarende statistiek	☐	☒	☐
	1	E7 Statistiek met ICT	☐	☒	☐
F	1	Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐

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



Wiskunde B

wb

*			in CE	moet in SE	mag in SE
A	2	Vaardigheden	☒	☒	☐
		A1 Algemene vaardigheden	☒	☒	☐
		A2 Profielspecifieke vaardigheden	☒	☒	☐
		A3 Wiskundige vaardigheden	☒	☒	☐
B	2	Functies, grafieken en vergelijkingen	☒	☐	☒
		B1 Formules en functies	☒	☐	☒
		B2 Standaardfuncties	☒	☐	☒
		B3 Functies en grafieken	☒	☐	☒
		B4 Inverse functies	☒	☐	☒
		B5 Vergelijkingen en ongelijkheden	☒	☐	☒
		B6 Asymptoten en limietgedrag van functies	☒	☐	☒
C	2	Differentiaal- en integraalrekening	☒	☐	☒
		C1 Afgeleide functies	☒	☐	☒
		C2 Technieken voor differentiëren	☒	☐	☒
		C3 Integraalrekening	☒	☐	☒
D	2	Goniometrische functies	☒	☐	☒
E	2	Meetkunde met coördinaten	☒	☐	☐
		E1 Meetkundige vaardigheden	☒	☒	☐
		E2 Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	☒	☐	☒
		E3 Vectoren en inproduct	☒	☐	☒
		E4 Toepassingen	☒	☐	☒
F		Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐
* Het getal is het aantal keren dat het betreffende (sub)domein vermeld staat bij de PTA-toetsen.					

Wiskunde C

wc

*			in CE	moet in SE	mag in SE
A	3	Vaardigheden	☒	☒	☐
		A1 Algemene vaardigheden	☒	☒	☐
		A2 Profielspecifieke vaardigheden	☒	☒	☐
		A3 Wiskundige vaardigheden	☒	☒	☐
B		Algebra en tellen	☒	☐	☒
	2	B1 Rekenen en algebra	☒	☐	☒
		B2 Telproblemen	☒	☐	☒
C	2	Verbanden	☒	☐	☒
D	1	Veranderingen	☒	☐	☒
E	1	Statistiek en kansrekening	☐	☒	☐
		E1 Probleemstelling en onderzoeksontwerp	☐	☒	☐
		E2 Visualisatie van data	☐	☒	☐
		E3 Kwantificering	☐	☒	☐
		E4 Kansbegrip	☐	☒	☐
		E5 Kansverdelingen	☐	☒	☐
	1	E6 Statistiek met ICT	☐	☒	☐
F	1	Logisch redeneren	☒	☐	☒
G		Vorm en ruimte	☒	☐	☒
H	1	Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐

* 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
A	7	Vaardigheden	☐	☒	☐
		A1 Algemene vaardigheden	☐	☒	☐
		A2 Profielspecifieke vaardigheden	☐	☒	☐
		A3 Wiskundige vaardigheden	☐	☒	☐
B	6	Kansrekening en statistiek	☐	☒	☐
		B1 Combinatoriek	☐	☒	☐
		B2 Kansrekening	☐	☒	☐
		B3 Toevalsvariabelen	☐	☒	☐
		B4 Kansverdelingen	☐	☒	☐
		B5 Het toetsen van hypothesen	☐	☒	☐
		B6 Correlatie en regressie	☐	☒	☐
		B7 Profielspecifieke verdieping	☐	☒	☐
C	3	Dynamische systemen	☐	☒	☐
		C1 Discrete dynamische systemen	☐	☒	☐
		C2 Continue dynamische systemen	☐	☒	☐
		C3 Toepassingen van discrete en continue dynamische systemen	☐	☒	☐
D	3	Meetkunde	☐	☒	☐
		D1 Analytische en synthetische methoden	☐	☒	☐
		D2 Kegelsneden	☐	☒	☐
		D3 De ruimte	☐	☒	☐
		D4 Toepassingen en ICT	☐	☒	☐
E	1	Complexe getallen	☐	☒	☐
		E1 Basisoperaties	☐	☒	☐
		E2 Profielspecifieke verdieping	☐	☒	☐
F	3	Wiskunde in wetenschap	☐	☒	☐
G	2	Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐

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

