



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

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

V2026



Leeswijzer:

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

Het examenreglement bevat de bijbehorende regelgeving.

Per vak is steeds de onderstaande informatie weergegeven:

Week	Soort	min.	Leerstof	weging		PTA	beoord.	herk.
				PCS	PTD			
			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 (zie www.examenblad.nl) weergegeven</i> Hier wordt de tijdsduur van het onderdeel in minuten weergegeven Hier wordt het soort toets weergegeven: - S schriftelijk - P praktisch - M mondeling - H handelings deel Hier wordt aangegeven wanneer de toets wordt afgenomen: - Per1 / Per2 / Per3 gedurende de periode - TW1 / GTW / 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. Deze herkansbare toets valt binnen de herkansingsregeling zoals beschreven in het examenreglement, tenzij anders vermeld.					

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:

10-9-2026





Vak: Aardrijkskunde

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode De Geo

ak

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
40	T	30	Wereldvoedselvraagstuk		1110	1			☐	
			Hulpm.: ATLAS 56e, Wb NE							
Tw1	T	50	Waterverdelingsvraagstuk		1111	1			☐	☐
			Hulpm.: ATLAS 56e, Wb NE							
Periode 2										
8	P		Klimaatvraagstuk		1210	1			☐	
Periode 3										
Tw3	T	100	Globalisering hoofdstuk 3 en 4		1310	2			☐	
			Hulpm.: ATLAS 56e, Wb NE							
5V										
Periode 1										
Tw1	T	100	Systeem Aarde hoofdstuk 1 en 2		1110	3			☐	☐
			Hulpm.: ATLAS 56e, Wb NE							
Periode 2										
Tw2	T	100	Globalisering hoofdstuk 1 t/m 3		1210	3			☐	☐
			Hulpm.: ATLAS 56e, Wb NE							
Periode 3										
Per3	P		PO Middellandse Zeegebied		1310	1		1(6,2 %)	☐	
			Domeinen: A; B; C; F							
Tw3	T	50	Systeem Aarde hoofdstuk 3 en 4		1311	3			☐	
			Hulpm.: ATLAS 56e, Wb NE							
6V										
Periode 1										
Tw1	T	100	Wonen in Nederland hoofdstuk 1 t/m hoofdstuk 4		1110			5(31,2 %)	☐	☐
			Domeinen: A1; E							
			Hulpm.: ATLAS 56e, Wb NE							
Periode 2										
GTW	T	100	Zuid-Amerika H1 + H4.1+ H4.3 + Systeem Aarde H1 t/m H4		1210			5(31,2 %)	☐	☐
			Domeinen: A1; C1; D							
			Hulpm.: ATLAS 56e, Wb NE							
Tw2	T	100	Zuid-Amerika H2 + H3 + H4.2 + H4.4 + H4. 5 + Globalisering H1 t/m H4		1211			5(31,2 %)	☐	☐
			Domeinen: A1; B1; D							
			Hulpm.: ATLAS 56e, Wb NE							

Opmerking

Het vak aardrijkskunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Bedrijfseconomie

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Cumulus

be

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
40	T	30	1.1 Ontvangsten en uitgaven 1.2 Consumptief krediet		1110	1		☐	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									
Tw1	T	100	1.1 Ontvangsten en uitgaven 1.2 Consumptief krediet 1.3 Hypotheken		1111	2		☐	☐
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									
Periode 2									
Tw2	T	100	2.1 t/m 2.3 Ondernemerschap		1210	2		☐	☐
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									
Periode 3									
15	P		PO beleggen		1310	2		☐	
Tw3	T	100	1.1 t/m 1.6 Geldzaken		1311	2		☐	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>									
5V									
Periode 1									
Per1	T	30	3.1 De beginbalans 3.2 Inkopen en verkopen		1110	1		☐	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									
Tw1	T	100	3.1 t/m 3.4 De eenmanszaak		1111	2		☐	☐
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									
Periode 2									
Per2	P		PO Ondernemingsplan		1210	2	2(22,2 %)	☐	
<i>Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>									
Periode 3									
Per3	T	30	3.4 De eindbalans 4.1 Investeringsbegroting		1310	1		☐	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									
Tw3	T	100	De besloten vennootschap (4.1 t/m 4.3) De eenmanszaak		1311	2	2(22,2 %)	☐	☐
<i>Domeinen: A; C; D; F; H</i>									
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>									



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Besloten vennootschap (4.4 + 4.5) Geldzaken Ondernemerschap <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F; H</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>		1110		2(22,2 %)		
Periode 2									
Tw2	T	100	Geldzaken Ondernemerschap De eenmanszaak De besloten vennootschap De naamloze vennootschap <i>Domeinen: A; C; D; E; F; G; H</i> <i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>		1210		3(33,3 %)		
Opmerking			Het vak bedrijfseconomie wordt afgesloten met een Centraal Examen.						





Vak: Biologie

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode BVJ max

bi

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	30	T1: Wat doe je in de biologie?		1110	2		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>						
44	P		Microscopie (wordt aan gewerkt gedurende 3 a 4 lessen)		1111	1		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>						
Tw1	T	100	T1: Wat doe je in de biologie? T2: Voortplanting		1112	3		☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>						
Periode 2									
3	T	30	T3: Genetica		1210	2		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>						
4	P		Practicum genetica (wordt aan gewerkt gedurende 3 a 4 lessen)		1211	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>						
Tw2	T	100	T3: Genetica T4: Evolutie		1212	3		☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>						
Periode 3									
19	T	30	T5: Ecologie		1310	2		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>						
20	P		Project ecologie		1311	2	1(7,7 %)	☐	
			<i>Domeinen: A01 ; A02 ; A04 ; A05 ; A06 ; A07 ; A08 ; A09 ; A10; A12 ; A15 ; A16 ; P1 ; P1.1.; P1.2.; P1.3.; P2 ; P2.1.; P3 ; P3.1.; P3.2.; P5</i>						
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>						
Tw3	T	100	T5: Ecologie T6: Mens en milieu		1312	3		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P		Project ethologie		1110	1				
Hulpm.: BINAS, Wb NE										
Tw1	T	100	T2: Voortplanting (4v herhalen)		1111	3		2(15,4 %)		
T7: Regeling										
T8: Waarneming en gedrag										
Domeinen: A05 ; A11 ; A14 ; A15 ; A16 ; M2.1. ; M4 ; M4.1. ; M4.2. ; O2 ; O2.1. ; O2.2. ; O2.3. ; O4 ; O5 ; O6 ; O7 ; O8 ; O9 ; O9.1.										
Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook										
Periode 2										
Tw2	T	100	T3: Genetica (4v herhalen)		1210	3				
T10: DNA										
T9: Stofwisseling bs 1 en 2										
Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook										
Periode 3										
Per3	P		Practica stofwisseling (gedurende meerdere lessen aan gewerkt en ingeleverd begin per 3)		1310	1				
Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook										
Per3	P		Practicum planten (wordt aan gewerkt gedurende 4 a 5 lessen)		1311	1				
Hulpm.: BINAS										
Tw3	T	100	T5: Ecologie (4v herhalen)		1312	3				
T6: Mens en milieu (4v herhalen)										
T9: Stofwisseling										
T11: Planten										
Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook										



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	T12: Voeding en vertering T13: Transport T14: B3 en 4 van Gaswisseling en uitscheiding <i>Domeinen: A01 ; A02 ; A03 ; A04 ; A05 ; A06 ; A07 ; A08 ; A09 ; A11 ; A12 ; A13 ; A14 ; A15 ; A16 ; M2 ; M2.1. ; M2.2. ; M2.3. ; O1 ; O1.1. ; O1.2. ; O1.3. ; O1.4. ; O1.5. ; O1.6. ; O2 ; O2.1. ; O2.2. ; O2.3. ; O6</i> <i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>		1110		3(23,1 %)		
Periode 2									
GTW	T	100	T14: Gaswisseling en uitscheiding T15: Immunitet <i>Domeinen: A01 ; A05 ; A11 ; A13 ; A14 ; A15 ; A16 ; O1 ; O1.1. ; O1.2. ; O1.3. ; O1.4. ; O1.5. ; O1.6. ; O2 ; O2.1. ; O2.2. ; O2.3. ; O3 ; O3.1. ; O6</i> <i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>		1210		2(15,4 %)		
Per2	P		Keuze-onderdeel: biologym / practicumochtend / biologie olympiade. Twee van de drie onderdelen worden beoordeeld en gemiddeld <i>Domeinen: A01 ; A02 ; A03 ; A04 ; A05 ; A06 ; A07 ; A08 ; A10 ; A14 ; A15 ; M2 ; M2.1. ; M2.2. ; M2.3. ; M3 ; M3.1. ; M3.2. ; M4 ; M4.1. ; M4.2. ; O1 ; O1.1. ; O1.2. ; O1.3. ; O1.4. ; O1.5. ; O1.6. ; O2 ; O2.1. ; O2.2. ; O2.3. ; O4 ; O6</i> <i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>		1211		2(15,4 %)		
Tw2	T	100	Alle CE-stof: 4V cellen en onderzoek, erfelijkheid, evolutie, ecologie, mens en milieu, 5V regeling, stofwisseling, DNA, planten, 6V voeding en vertering, gaswisseling en uitscheiding, transport, afweer <i>Domeinen: A11 ; A12 ; A13 ; A14 ; A15 ; A16 ; M1 ; M1.1. ; M1.2. ; M2 ; M2.1. ; M2.2. ; M2.3. ; M3 ; M3.1. ; M3.2. ; M4 ; M4.1. ; M4.2. ; M5 ; M6 ; M8 ; M8.1. ; M8.2. ; M8.3. ; M8.4. ; O1 ; O1.1. ; O1.2. ; O1.3. ; O1.4. ; O1.5. ; O1.6. ; O2 ; O2.1. ; O2.2. ; O2.3. ; O3 ; O3.1. ; O6 ; P</i> <i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM (Géén GRM) mag ook</i>		1212		3(23,1 %)		

Opmerking Het vak biologie wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Cambridge

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Pearson Gold Experience & MacMillan Ready for C1

cam

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
41	T	30	Gold Experience: Vocabulary Unit 1, 2, 3		1110	1			☐	
Tw1	T	50	Gold Experience: Unit 1, 2, 3 Vocabulary; Grammar & Use of English		1111	1			☐	☐
Periode 2										
49	T	60	Luister- en kijkvaardigheid		1210	1			☐	
Opm.: Audiodeel 30 min Videodeel 30 min										
7	T	30	Gold Experience: Unit 4, 5, 6 Vocabulary; Grammar & Use of English		1211	1			☐	
Tw2	T	50	Literature: Novel & Short Stories		1212	1			☐	☐
Periode 3										
23	T	30	Gold Experience: Unit 7, 8, 9 Vocabulary; Grammar & Use of English		1310	1			☐	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1311	1			☐	
Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE										
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	30	MacMillan: Ready for C1 blok 1		1110	1			☐	☐
Tw1	T	50	MacMillan: Ready for C1 blok 2		1111	1			☐	
Periode 2										
Per2	T	30	MacMillan: Ready for C1 blok 3		1210	1			☐	
Per2	T	60	Luister- en kijkvaardigheid		1211	1			☐	
Opm.: Wordt gedurende 2 lessen afgenomen										
Tw2	T	50	Literature: Novel		1212	1			☐	☐
Periode 3										
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1310	1			☐	
Hulpm.: Wb EN-NE										



-
- De leerling die het vak Cambridge volgt, volgt het vak Engels niet in leerjaar 4V en 5V.
 - In 5V bereiden de leerlingen zich voor op deelname aan het Cambridge examen. Dit vindt gedurende periode 3 plaats.
 - De leerling die het Cambridge certificaat op niveau C1 of hoger heeft behaald en hierbij voor het onderdeel gespreksvaardigheid een score van 180 of hoger heeft behaald, mag ervoor kiezen om het PTA-onderdeel Spreekvaardigheid in 6V niet te doen en in plaats daarvan het resultaat voor het Cambridge-onderdeel in te zetten voor dit betreffende PTA-onderdeel. Het PTA-cijfer wordt via een omzettingstabel bepaald.

Wanneer wordt gekozen om het PTA-onderdeel Spreekvaardigheid te doen, vervalt de mogelijkheid om de Cambridge-score in te zetten.

- In 6V volgen zij wel het programma van Engels. Het vak Engels wordt afgesloten met een centraal examen.
 - De leerling die het Cambridge certificaat op niveau C1 of hoger heeft behaald en hierbij voor het onderdeel spreekvaardigheid een score van 180 of hoger heeft behaald, mag ervoor kiezen om het PTA-onderdeel Spreekvaardigheid niet te doen en in plaats daarvan het resultaat voor het Cambridge-onderdeel in te zetten voor dit betreffende PTA-onderdeel. Het PTA-cijfer wordt via een omzettingstabel bepaald.
- Wanneer wordt gekozen om het PTA-onderdeel Spreekvaardigheid te doen, vervalt de mogelijkheid om de Cambridge-score in te zetten.





Vak: Culturele en Kunstzinnige Vorming
 Cohort: V2026
 Methode: Ontwikkeld lesmateriaal door sectie

Erratum: ☐

ckv

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	P			Kunstdossier met daarin kunsta autobiografie en lesopdrachten <i>Domeinen: A</i>	1110	1	1(11,1 %)		
44	H			Kunstdossier met daarin lesopdrachten en verslagen culturele activiteiten <i>Domeinen: A; B; C</i>	1130	O/V	O/V		
Tw1	T	50		Stof periode 1: inleiding ckv, amusement en engagement, schoonheid en lelijkheid <i>Domeinen: B; C</i>	1111	1	1(11,1 %)		
Periode 2									
3	P			PO Design <i>Domeinen: B; C</i>	1210	1	1(11,1 %)		
7	H			Kunstdossier met daarin lesopdrachten en verslag eigen culturele activiteit <i>Domeinen: A; B; C</i>	1230	O/V	O/V		
Tw2	T	50		Stof periode 2: traditie en innovatie / ambachtelijk en industrieel / autonoom en toegepast <i>Domeinen: B; C</i>	1211	1	1(11,1 %)		
Periode 3									
25	P			PO Brandevoort <i>Domeinen: C</i>	1310	1	1(11,1 %)		
26	P			Kunstdossier met daarin lesopdrachten en reflectie op afgelopen jaar <i>Domeinen: D</i>	1311	1	1(11,1 %)		
5V									
Periode 1									
Tw1	T	50		Stof periode 1: herkenning en vervreemding <i>Domeinen: B; C</i> <i>Opm.: uitgevoerd in tweetallen</i>	1110	1	1(11,1 %)		
Periode 2									
Per2	P			Kunstdossier met daarin lesopdrachten en verslag eigen culturele activiteit <i>Domeinen: C</i>	1210	1	1(11,1 %)		
Periode 3									
Per3	P			PO Utopie incl reflectie op afgelopen twee jaar CKV <i>Domeinen: C</i>	1310	1	1(11,1 %)		

Opmerking

Het vak Culturele en Kunstzinnige Vorming is voor atheneum een schoolexamenvak en zal derhalve niet worden afgesloten met een Centraal Examen. Het vak is onderdeel van het combinatiecijfer dat enkel kan worden afgesloten indien alle handelingsdelen voldoende zijn afgesloten.





Vak: Diatekst Nederlands

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Diataal

DiaNe

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 3										
Tw3	D	70	Dia Nederlands				1			☐

Opmerking

Diatoetsen zijn voortgangstoetsen die niet meetellen voor de jaarovergang.





Vak: Diarekenen

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Diataal

DiaRk

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 3										
Tw3	D	50	Dia rekenen				1			☐

Opmerking

Diatoetsen zijn voortgangstoetsen die niet meetellen voor de jaarovergang.





Vak: Duitse taal en literatuur
 Cohort: V2026
 Methode: Neue Kontakte & eigen materiaal

Erratum: ☐

du
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
45	T	60	Leesvaardigheid Goethe B1		1110	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE</i>						
45	P		Participatiecijfer		1111	1		☐	
Tw1	T	50	Methodetoets hoofdstuk 1 en woordenschat Brückenschlag		1112	1		☐	☐
Periode 2									
50	T	30	Jeugdliteratuur, toets over 1 boek		1210	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; Opm.: leesboek mag tijdens toets gebruikt worden</i>						
5	T	30	Kijkvaardigheid		1211	1		☐	
8	P		Participatiecijfer		1212	1		☐	
Tw2	T	50	Methodetoets hoofdstuk 2 + woordenschat hoofdstuk 1		1213	1		☐	☐
Periode 3									
23	T	30	Methodetoets hoofdstuk 3 + woordenschat hoofdstuk 2		1310	1		☐	
25	P		Participatiecijfer		1311	1		☐	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid en toets examenidoom		1312	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; Opm.: geen woordenboek tijdens idoomtoets</i>						
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	60	Leesvaardigheid Goethe B2		1110	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; ERK-niveau: B2</i>						
Per1	T	30	Kijkvaardigheid		1111	1		☐	
			<i>ERK-niveau: B1/B2</i>						
Tw1	T	50	Methodetoets hoofdstuk 1 en woordenschat Brückenschlag		1112	1		☐	☐
Periode 2									
Per2	M	10	Gespreksvaardigheid discussie B1/B2		1210	1		☐	
			<i>Opm.: in duo's; ERK-niveau: B1/B2</i>						
Per2	T	30	Jeugdliteratuur, toets over 1 gelezen boek		1211	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; Opm.: leesboek mag tijdens de toets gebruikt worden</i>						
Tw2	T	50	Methodetoets hoofdstuk 2 en woordenschat hoofdstuk 1		1212	1		☐	☐
Periode 3									
Per3	P		Filmproject start in periode 1		1310	2		☐	
Per3	T	30	Methodetoets hoofdstuk 3 en woordenschat hoofdstuk 2		1311	1		☐	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid + examenidoom		1312	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU; Opm.: geen woordenboek tijdens toets examenidoom; ERK-niveau: B1/B2</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Schrijfvaardigheid		1110		1(25 %)		
<i>Domeinen: A; D; F</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; ERK-niveau: B2</i>									
Periode 2									
GTW	M	20	Gespreksvaardigheid Goethe B2		1210		1(25 %)		
<i>Domeinen: C</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; ERK-niveau: B2</i>									
GTW	T	60	Kijk - en luistervaardigheid		1211		1(25 %)		
<i>Domeinen: B</i>									
<i>Opm.: CITO, op adviesdatum; ERK-niveau: B2</i>									
Tw2	T	100	Literatuur over literatuurtheorie + presentatie + 1 boek + examenidroom lezen		1212		1(25 %)		
<i>Domeinen: A; E</i>									
<i>Opm.: Leesboek mag tijdens de toets gebruikt worden; ERK-niveau: C1</i>									

Bij de methodetoetsen worden vocabulaire, Redemittel, grammatica en de vaardigheden van de desbetreffende hoofdstukken getoetst. De leerling die het Goethe certificaat B2 of hoger heeft behaald voor de onderdelen gespreksvaardigheid en/of schrijfvaardigheid en per onderdeel minimaal 70 van de 100 te behalen punten (= PTA cijfer 7) heeft behaald (60 punten bij C1 niveau (= PTA cijfer 7), mag ervoor kiezen om de PTA-onderdelen gespreksvaardigheid en/of schrijfvaardigheid niet te doen en het Goethe-onderdeel in te zetten voor het PTA-onderdeel gespreksvaardigheid en/of schrijfvaardigheid. Wanneer wordt gekozen om het PTA-onderdeel gespreksvaardigheid en/of schrijfvaardigheid te doen, vervalt de mogelijkheid om de Goethe-score in te zetten.

Opmerking Het vak Duits wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Economie
Cohort: V2026
Methode Lesbrieven LWEO

Erratum: ☐

ec

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
40	T	30	Levensloop H1 en H2 Rekenomie		1110	1			☐	
				Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)						
Tw1	T	100	Levensloop		1111	2			☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE						
Periode 2										
4	T	30	Vraag en aanbod H1 t/m H2		1210	1			☐	
				Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)						
Tw2	T	100	Vraag en aanbod		1211	2			☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE						
Periode 3										
Tw3	T	100	Arbeid + Vraag en aanbod		1310	2			☐	
				Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE						
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	Welvaart + monetaire zaken		1110	2			☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE						
Periode 2										
Per2	T	30	Marktgedrag H1 en H2		1210	1			☐	
				Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)						
Tw2	T	100	Marktgedrag		1211	2			☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE						
Periode 3										
Per3	H	30	Economisch experiment		1330	O/V		O/V	☐	
				Domeinen: J						
				Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)						
Tw3	T	100	Marktresultaat en overheidsinvloed; Marktgedrag		1310	2		3(25 %)	☐	☐
				Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; J						
				Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	60	Levensloop; vraag en aanbod; Arbeid		1110		2(16,7 %)		
			Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; I; J						
			Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)						
Tw1	T	100	Wereldeconomie; Monetaire zaken		1111		3(25 %)		
			Domeinen: A; C; E; F; H; I; J						
			Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE						
Periode 2									
Tw2	T	100	Economisch beleid; Wereldeconomie; Levensloop; Vraag en aanbod; Marktgedrag; Marktresultaat en overheidsinvloed; Welvaart; Rekenomie.		1210		4(33,3 %)		
			Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; I; J; K						
			Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE						
Opmerking									
Het vak economie wordt afgesloten met een Centraal Examen.									





Vak: Engelse taal en literatuur
 Cohort: V2026
 Methode Of Course; readers; novels

Erratum: ☐

en
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
40	T	30	Of Course Unit 1		1110	1		☐	
Tw1	T	50	Of Course Unit 2		1111	1		☐	☐
Periode 2									
49	T	60	Luister- en kijkvaardigheid		1210	1		☐	
<i>Opm.: Audiodeel en Videodeel; 2 x 30 minuten; ERK-niveau: B1</i>									
5	T	30	Of Course Unit 3		1211	1		☐	
Tw2	T	50	Literatuur: Short stories + Novel		1212	1		☐	☐
Periode 3									
23	T	30	Of Course Units 4 & 5		1310	1		☐	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1311	1		☐	
<i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE; ERK-niveau: B2</i>									
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	30	Of Course Unit 1		1110	1		☐	
Tw1	T	50	Of Course Unit 2		1111	1		☐	☐
Periode 2									
Per2	T	30	Of Course Unit 3		1210	1		☐	
Per2	T	60	Luister- en kijkvaardigheid		1211	1		☐	
<i>Opm.: Audiodeel en Videodeel; 2 x 30 minuten; ERK-niveau: B2</i>									
Tw2	T	50	Literature: Novel		1212	1		☐	☐
Periode 3									
Per3	T	30	Of Course Units 4 & 5		1310	1		☐	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1311	1		☐	
<i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE; ERK-niveau: C1</i>									



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	50	Literatuur: Novel, Poetry & Literatuurgeschiedenis		1110		1(25 %)		
<i>Domeinen: A; E</i> <i>Opm.: Naast stof uit het boek en de reader kan alles wat in de les behandeld wordt, getoetst worden.</i>									
Periode 2									
GTW	M	20	Gespreksvaardigheid		1210		1(25 %)		
<i>Domeinen: C</i> <i>Opm.: Twee docenten en twee leerlingen per sessie van 20 minuten; ERK-niveau: C1</i>									
GTW	T	60	Luister- en kijkvaardigheid		1211		1(25 %)		
<i>Domeinen: B</i> <i>ERK-niveau: C1</i>									
Tw2	T	100	Schrijfvaardigheid		1212		1(25 %)		
<i>Domeinen: D; F</i> <i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE; ERK-niveau: B2</i>									

De leerling die het Cambridge certificaat op niveau C1 of hoger heeft behaald en hierbij voor het onderdeel gespreksvaardigheid een score van 180 of hoger heeft behaald, mag ervoor kiezen om het PTA-onderdeel Spreekvaardigheid niet te doen en in plaats daarvan het resultaat voor het Cambridge-onderdeel in te zetten voor dit betreffende PTA-onderdeel. Het PTA-cijfer wordt via een omzettingstabel bepaald.

Wanneer wordt gekozen om het PTA-onderdeel Spreekvaardigheid te doen, vervalt de mogelijkheid om de Cambridge-score in te zetten.

Opmerking Het vak Engels wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Franse taal en literatuur

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Libre Service

fa

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
40	T	30	Hoofdstuktoets		1110	1			☐	
			ERK-niveau: A2/B1							
44	T	30	Toets luistervaardigheid niveau A2-B1/ uitspraak		1111	1			☐	
			ERK-niveau: A2/B1							
Tw1	T	100	Hoofdstuktoets + schrijfvaardigheid		1112	1			☐	☐
			ERK-niveau: A2/B1							
Periode 2										
3	M	10	Presentatie over jezelf		1210	1			☐	
			ERK-niveau: A2/B1							
5	T	30	Hoofdstuktoets		1211	1			☐	
			ERK-niveau: A2/B1							
Tw2	T	100	Hoofdstuktoets + leesvaardigheid		1212	1			☐	☐
			ERK-niveau: A2/B1							
Periode 3										
21	T	30	Hoofdstuktoets		1310	1			☐	
			ERK-niveau: A2/B1							
23	P	10	Hoorspel: een bestaand of zelfbedacht verhaal als hoorspel uitvoeren. Beoordeling bestaat uit een so over de vocabulaire f-n van het script en een beoordeling van het hoorspel.		1311	1			☐	
			Opm.: Combinatiecijfer; ERK-niveau: A2/B1							
Tw3	T	100	Literatuurgeschiedenis		1312	1			☐	
			ERK-niveau: A2/B1							



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	30	Toets schrijfvaardigheid: thematische woordenschat: 7.2, 3.3, 12.5, 12.6, références: signaalwoorden		1110	1				
ERK-niveau: B1										
Per1	T	30	Leesvaardigheid		1111	1				
ERK-niveau: B1										
Tw1	T	100	Libre servic hoofdstuktoets: grammatica en vocabulaire. Them.w. 8.1, 8.2 Literatuur: le Classicisme		1112	1				
ERK-niveau: B1										
Periode 2										
Per2	T	30	Luistervaardigheid/uitspraak		1210	1				
ERK-niveau: B1										
Per2	T	60	Schrijfvaardigheid naar aanleiding van een klassikaal gelezen boek.		1211	1				
Hulpm.: Wb NE-FA, Wb FA-NE; ERK-niveau: B1										
Tw2	T	100	Libre service hoofdstuktoets: grammaire en vocabulaire; them.w. chapitre 6 Literatuur: de Verlichting		1212	1				
ERK-niveau: B1										
Periode 3										
Per3	P		Filmstad		1310	2				
Hulpm.: Wb NE-FA, Wb FA-NE; ERK-niveau: B1										
Per3	T	30	Libre service hoofdstuktoets: vocabulaire en grammaire. Thematische woordenschat: 4.1, 4.2, 4.3		1311	1				
ERK-niveau: B1										
Tw3	M	20	Gespreksvaardigheid		1312	1				
ERK-niveau: B1										



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	30	Toets Them.woordenschat NF		1110		1(16,7 %)		
			<i>Domeinen: A; D</i>						
			<i>ERK-niveau: B2</i>						
Tw1	T	50	Toets grammatica gebaseerd op de syllabus.		1111		1(16,7 %)		
			<i>Domeinen: D</i>						
			<i>ERK-niveau: B2</i>						
Periode 2									
GTW	T	100	Toets literatuurgeschiedenis: selectie van hoofdstuk 5 t/m 8 en 1 zelfstandig gelezen boek.		1210		1(16,7 %)		
			<i>Domeinen: E</i>						
			<i>ERK-niveau: B2</i>						
Per2	T	60	Luister- en kijkvaardigheid		1211		1(16,7 %)		
			<i>Domeinen: B</i>						
			<i>ERK-niveau: B2</i>						
Tw2	M	20	Gespreksvaardigheid gebaseerd op zelfgekozen teksten niveau B2. Daarvoor is nodig thematische woordenschat en grammatica.		1212		1(16,7 %)		
			<i>Domeinen: C</i>						
			<i>ERK-niveau: B2</i>						
Tw2	T	100	Schrijfvaardigheid		1213		1(16,7 %)		
			<i>Domeinen: D; F</i>						
			<i>Hulpm.: Wb NE-FA, Wb FA-NE; ERK-niveau: B2</i>						

De leerling die in 5 vwo het Delf certificaat B2 heeft behaald voor de onderdelen gespreksvaardigheid en/of schrijfvaardigheid en per onderdeel minimaal 20 van de 25 te behalen punten heeft behaald, mag ervoor kiezen om de PTA-onderdelen gespreksvaardigheid en/of schrijfvaardigheid niet te doen en in plaats daarvan de resultaten voor het Delf-onderdeel in te zetten voor het PTA-onderdeel gespreksvaardigheid en/of schrijfvaardigheid. Het PTA-cijfer wordt bepaald door de behaalde score met het cijfer 4 te vermenigvuldigen. Wanneer wordt gekozen om het PTA-onderdeel gespreksvaardigheid en/of schrijfvaardigheid te doen, vervalt de mogelijkheid om de Delf-score in te zetten.

Opmerking Het vak Frans wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Grieks

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Pallas, Griekse taal en cultuur / Capita Selecta uit
eindexamengenes / Euripides (Helena) ex.gene
tragedie

gr
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
44	T	30	Pallas t/m les 18		1110	2		☐	
			Hulpm.: Wb GR-NE						
45	T	30	Geschiedenis Rome		1111	1	1(6,2 %)	☐	☐
			Domeinen: A; B; C; D; E						
Tw1	T	50	Vertaling Pallas t/m les 19		1112	2		☐	☐
			Hulpm.: Wb GR-NE						
Periode 2									
4	T	30	Pallas t/m les 20		1210	2		☐	
			Hulpm.: Wb GR-NE						
8	P		Presentatie: Rome		1211	1		☐	
Tw2	T	50	Vertaling Pallas t/m les 22		1212	2		☐	☐
			Hulpm.: Wb GR-NE						
Periode 3									
23	T	30	Pallas t/m les 25		1310	2		☐	
			Hulpm.: Wb GR-NE						
25	P		Praktische opdracht: Receptie		1311	1		☐	
Tw3	T	50	Vertaling afsluiting Pallas t/m les 28		1312	2		☐	
			Hulpm.: Wb GR-NE						
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	30	Geschiedenis Griekenland		1110	1	1(6,2 %)	☐	☐
			Domeinen: A; B; C; D; E						
Tw1	T	50	Grammatica en Stamtijden		1111	2		☐	☐
			Hulpm.: Wb GR-NE						
Periode 2									
Per2	T	30	Antieke wijsbegeerte		1210	1		☐	
Tw2	T	100	Vragen + vertaling examengene 1		1211	2	2(12,5 %)	☐	☐
			Domeinen: A; B; C; E						
			Hulpm.: Wb GR-NE						
Periode 3									
Per3	P		Praktische opdracht: (roof)kunst		1310	1		☐	
Tw3	T	100	Vragen + vertaling examengene 2		1311	2	2(12,5 %)	☐	☐
			Domeinen: A; B; C; E						
			Hulpm.: Wb GR-NE						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	60	Grammatica en stamtijden		1110		2(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Tw1	T	100	Vragen + vertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 (tragedie): Euripides (Helena)		1111		4(25 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Vragen + vertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 (tragedie): Euripides (Helena)		1210		4(25 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						

De grammatica en de stamtijden worden bij alle proefwerken en proefvertalingen bekend verondersteld, alsmede de stilistische middelen en de cultuur.

Opmerking Het vak Grieks wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Geschiedenis

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Feniks

gs

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

40	T	30	Tijdvak 1		1110	1		☐	
----	---	----	-----------	--	------	---	--	--------------------------	--

Hulpm.: Wb NE

Tw1	T	100	Tijdvak 1 en 2		1111	2		☐	☐
-----	---	-----	----------------	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: Wb NE

Periode 2

3	T	30	Tijdvak 3		1210	1		☐	
---	---	----	-----------	--	------	---	--	--------------------------	--

Hulpm.: Wb NE

Tw2	T	100	Tijdvak 3 en 4		1211	2		☐	☐
-----	---	-----	----------------	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: Wb NE

Periode 3

Tw3	T	100	Tijdvak 5 en 6		1310	2		☐	
-----	---	-----	----------------	--	------	---	--	--------------------------	--

Hulpm.: Wb NE

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Tijdvak 6, 7, 8, 9		1110	1		☐	☐
-----	---	-----	--------------------	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: Wb NE

Periode 2

Per2	P		Praktische opdracht Ten Oorlog		1210	1		☐	
------	---	--	--------------------------------	--	------	---	--	--------------------------	--

Tw2	T	100	Koude Oorlog en Ten oorlog		1211	1	1(25 %)	☐	☐
-----	---	-----	----------------------------	--	------	---	---------	--------------------------	--------------------------

Domeinen: A; B; C

Hulpm.: Wb NE

Periode 3

Tw3	T	100	Historische context 'steden en burgers in de lage landen' (1050-1700) plus de bijbehorende tijdvakken.		1310	1		☐	
-----	---	-----	--	--	------	---	--	--------------------------	--

Hulpm.: Wb NE



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Historische contexten 'steden en burgers in de lage landen' (1050-1700) plus de bijbehorende tijdvakken. Historische contexten "Verlichting (1650-1900)" en 'China (1842-2001)' plus de bijbehorende tijdvakken <i>Domeinen: A; B; C; D</i> <i>Hulpm.: Wb NE</i>		1110		1(25 %)		
Periode 2									
GTW	T	100	Historische Context 'China (1842-2001)' en bijbehorende tijdvakken <i>Domeinen: A; B; C; D</i> <i>Hulpm.: Wb NE</i>		1210		1(25 %)		
Tw2	T	100	Historische context 'steden en burgers in de lage landen (1050-1700)' Historische context 'Verlichting (1650-1900)' Historische context 'China (1842-2001)' Historische context 'Duitsland in Europa (1918-1991) ' Tijdvakken 1 t/m 10 <i>Domeinen: A; B; C; D; E</i> <i>Hulpm.: Wb NE</i>		1211		1(25 %)		
Opmerking									
Het vak geschiedenis wordt afgesloten met een Centraal Examen.									





Vak: Handvaardigheid
Cohort: V2026
Methode Kunstboek van uitgeverij Lambo

Erratum: ☐

hn

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
46	P			Praktijkopdracht periode 1: kriebelbeestjes (metaal)	1110	1			☐	
Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.										
Tw1	T	50		Theorietoets Grieken t/m Byzanthium	1111	1			☐	☐
Hulpm.: Wb NE										
Periode 2										
9	P			Praktijkopdracht periode 2: expressieve kleikop (keramiek)	1210	1			☐	
Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.										
Tw2	T	50		Theorietoets Grieken t/m Maniërisme	1211	1			☐	☐
Hulpm.: Wb NE										
Periode 3										
26	P			Praktijkopdracht periode 3: Toren van Babel (hout), samenwerkingsopdracht	1310	1			☐	
Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.										
Tw3	T	100		Theorietoets Grieken t/m Realisme	1311	1			☐	
Hulpm.: Wb NE										
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P			Praktijkopdracht periode 1: onderzoek bij "Het onderzoeken waard" (vrije materiaalkeus)	1110	1			☐	
Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.										
Tw1	T	50		Theorietoets Grieken t/m Constructivisme	1111	1			☐	☐
Hulpm.: Wb NE										
Periode 2										
Per2	P			Praktijkopdracht periode 2: eindwerkstuk bij "Het onderzoeken waard" (vrije materiaalkeus)	1210	1			☐	
Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.										
Tw2	T	50		Theorietoets Grieken t/m nationaal-socialisme	1211	1			☐	☐
Hulpm.: Wb NE										
Periode 3										
Per3	P			Praktijkopdracht periode 3: oefen CPE (vrije materiaalkeus)	1310	1		1(16,7 %)	☐	
Domeinen: A2; B, C										
Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.										
Tw3	T	100		Theorietoets Grieken t/m Lichtkunst	1311	1		1(16,7 %)	☐	☐
Domeinen: A1, A2, C										
Hulpm.: Wb NE										



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P		Praktijkopdracht periode 1: oefen CPE (vrije materiaalkeus)		1110			2(33,3 %)		
Domeinen: A2; B, C										
Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.										
Tw1	T	100	Theorietoets Grieken t/m Hedendaags		1111			1(16,7 %)		
Domeinen: A1, A2, C										
Hulpm.: Wb NE										
Periode 2										
Tw2	T	100	Theorietoets over CSE thema gerelateerd aan kunsthistorie algemeen.		1210			1(16,7 %)		
Domeinen: A1, A2, C										
Hulpm.: Wb NE										

Opmerking Het vak handvaardigheid wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Informatica
Cohort: V2026
Methode Informatica Projecten

Erratum: ☐

in
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

44	P		Project MSWlogo		1110	1		1(16,7 %)		
----	---	--	-----------------	--	------	---	--	-----------	----------------------	--

Domeinen: A; B; D

Periode 2

8	P		Keuze Opdracht 1		1210	1				
---	---	--	------------------	--	------	---	--	--	----------------------	--

Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica

Periode 3

25	P		Keuze Opdracht 2		1310	1				
----	---	--	------------------	--	------	---	--	--	----------------------	--

Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica

25	P		Project Hardware		1311	1		1(16,7 %)		
----	---	--	------------------	--	------	---	--	-----------	----------------------	--

Domeinen: A; C; E

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Per1	P		Keuze Opdracht 3		1110	1				
------	---	--	------------------	--	------	---	--	--	----------------------	--

Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica

Periode 2

Per2	P		Keuze Opdracht 4		1210	1				
------	---	--	------------------	--	------	---	--	--	----------------------	--

Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica

Per2	P		Project AI		1211	1		1(16,7 %)		
------	---	--	------------	--	------	---	--	-----------	----------------------	----------------------

Domeinen: A; C; F; I

Opm.: Project AI is als gehele verslag te herkennen

Periode 3

Per3	P		Keuze Opdracht 5		1310	1				
------	---	--	------------------	--	------	---	--	--	----------------------	--

Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica

Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Per1	P		Keuze Opdracht 6		1110			1(16,7 %)		
------	---	--	------------------	--	------	--	--	-----------	----------------------	--

Domeinen: Afhankelijk van de gekozen traject sluit dit verschillende Keuze domeinen af

Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica

Periode 2

Per2	P		Bedrijfskasus		1210			2(33,3 %)		
------	---	--	---------------	--	------	--	--	-----------	----------------------	--

Domeinen: Domein A plus Afhankelijk van de gekozen traject sluit dit verschillende Keuze domeinen af



Binnen informatica moeten er naast de verplichte domeinen twee [voor vwo vier] keuzedomeinen worden afgesloten. Deze keuzedomeinen worden getoetst in het examenjaar met de laatste keuzeopdracht en met de bedrijfscasus. In de bedrijfscasus maak je gebruik van de kennis die je in het jaar voor [de jaren voor] je examen hebt opgedaan. Hieronder is een overzicht van de verschillende keuzemodules en op welk domein of domeinen deze voorbereiden in het examenjaar.

App design I: Keuze Domein M, Keuze Domein O,

App design II: Keuze Domein G, Keuze domein J,

App design III: Keuze Domein G, Keuze domein H, Keuze domein J, Keuze Domein M

Game design I: Keuze Domein O, Keuze domein J

Game design II: Keuze Domein P, Game design I

Game design III: Keuze domein J, Keuze Domein O

Grafisch design I: Keuze Domein P

Grafisch design II: Keuze Domein P, Keuze domein O

Grafisch design III: Keuze Domein P, Keuze domein O

Webdesign I: Keuze Domein O, Keuze Domein P

Webdesign II: Keuze domein H, Keuze domein J, Keuze Domein O

Webdesign III: Keuze Domein G, Keuze domein J, Keuze Domein O

Robotica I: Keuze Domein G, Keuze domein J, Keuze Domein M

Datascience I: Keuze domein J, Keuze Domein R

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





Vak: Latijn

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Disco / Capita Selecta uit ex.genres / Seneca,
Cicero en Erasmus uit ex.genre filosofie

la
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
45	T	60	Disco t/m les 44: woorden, grammatica en tekstbegrip		1110	2		☐	
45	T	30	Geschiedenis Rome <i>Domeinen: A; B; C; D; E</i>		1111	1	1(6,2 %)	☐	☐
Tw1	T	50	Vertaling Disco t/m les 44 <i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>		1112	2		☐	☐
Periode 2									
7	T	60	Disco t/m les 51: woorden, grammatica en tekstbegrip		1210	2		☐	
9	P		Presentatie Rome		1211	1		☐	
Tw2	T	50	Vertaling Disco t/m les 51 <i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>		1212	2		☐	☐
Periode 3									
24	T	60	Disco t/m les 58: woorden, grammatica en tekstbegrip		1310	2		☐	
25	P		Praktische opdracht: verhalengoed en receptie		1311	1		☐	
Tw3	T	50	Vertaling Disco t/m 58 <i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>		1312	2		☐	
5V									
Periode 1									
Per1	T	30	Geschiedenis Griekenland <i>Domeinen: A; B; C; D; E</i>		1110	1	1(6,2 %)	☐	☐
Tw1	T	50	Grammatica en Stamtijden <i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>		1111	2		☐	☐
Periode 2									
Per2	T	30	Antieke wijsbegeerte		1210	1		☐	
Tw2	T	100	Vertaling + vragen examenggenre 1 <i>Domeinen: A; B; C; E</i> <i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>		1211	2	2(12,5 %)	☐	☐
Periode 3									
Per3	P		Praktische opdracht: (roof)kunst		1310	1		☐	
Tw3	T	100	Vragen + vertaling examenggenre 2 <i>Domeinen: A; B; C; E</i> <i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>		1311	2	2(12,5 %)	☐	☐



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	60	Grammatica en stamtijden		1110			2(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A</i>							
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
Tw1	T	100	Vertaling + vragen bij ca. 1/2 van het examengenre (filosofie): Seneca, Cicero en Erasmus		1111			4(25 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>							
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
Periode 2										
Tw2	T	100	Vertaling + vragen bij ca. 1/2 van het examengenre (filosofie): Seneca, Cicero en Erasmus		1210			4(25 %)		
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>							
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							

Bij alle proefwerken worden grammatica en stamtijden, herhaling basiswoorden en stilistische middelen bekend verondersteld, alsmede de cultuur.

Opmerking Het vak Latijn zal worden afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Levensbeschouwing Ethiek Filosofie

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Zin in zin (4V) + Durf te denken (5V)

lef

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
44	P			Hoofdstuk 1, paragraaf 6, 7 en 8 <i>Opm.: PO cultuur en zingeving</i>	1110	1		☐	
Tw1	T	50		Hoofdstuk 1 Heeft het leven zin? Hoofdstuk 2 Wie is de mens? <i>Opm.: Stof uit de methode en dat wat in de les besproken is</i>	1111	2		☐	☐
Periode 2									
Tw2	T	50		Hoofdstuk 3 Inleiding ethiek Hoofdstuk 4 Deugden, helden en verhalen Hoofdstuk 9 Bedrijfsethiek en MVO <i>Opm.: Stof uit de methode en dat wat in de les besproken is</i>	1210	3		☐	☐
Periode 3									
Tw3	T	50		Hoofdstuk 10 Geweld Hoofdstuk 7 Euthanasie en voltooid leven <i>Opm.: Stof uit de methode en dat wat in de les besproken is</i>	1310	3		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	30		Basisbegrippen LEF en historisch overzicht filosofie <i>Domeinen: Wat is levensbeschouwing, historisch overzicht filosofie</i>	1110	1	1(8,3 %)	☐	☐
Tw1	T	50		Wijsgerige antropologie Uitgangspunt: De mens. Wie is de mens? <i>Domeinen: Wijsgerige antropologie</i>	1111	3	3(25 %)	☐	☐
Periode 2									
Tw2	T	50		Sociale filosofie Uitgangspunt: samenleven. Wie is de ander? <i>Domeinen: Sociale filosofie</i>	1210	3	3(25 %)	☐	☐
Periode 3									
Per3	P			Praktische opdracht De utopie <i>Domeinen: Wijsgerige antropologie en sociale filosofie</i> <i>Opm.: We werken hieraan tijdens periode 2 en 3</i>	1310	2	2(16,7 %)	☐	
Tw3	T	50		Kennisleer, wetenschapsfilosofie en techniekfilosofie Uitgangspunt: de werkelijkheid. Wat is waarheid? <i>Domeinen: Kennisleer, wetenschapsfilosofie en techniekfilosofie</i>	1311	3	3(25 %)	☐	

Opmerking

Het vak Levensbeschouwing Ethiek Filosofie is een schooexamenvak en zal derhalve niet worden afgesloten met een Centraal Examen. Het vak is onderdeel van het combinatiecijfer.





Vak: Lichamelijke opvoeding

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode n.v.t.

lo

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P		Buitensport 1		1110	O/V/G		☐	☐
Per1	P		Atletiek 1		1111	O/V/G		☐	☐
Per1	P		Doelspel binnen		1112	O/V/G		☐	☐
Per1	P		Begeleiding sportdag basisscholen		1113	O/V/G	O/V/G	☐	☐
<i>Domeinen: E</i>									
Periode 2									
Per2	P		Demosporten		1210	O/V/G		☐	☐
Per2	P		Terugslagspelen		1211	O/V/G		☐	☐
Periode 3									
Per3	P		Doelspelen buiten		1310	O/V/G		☐	☐
Per3	P		Fitheidsevenement		1311	O/V/G		☐	☐
Per3	P		Domein C: lesgeefopdracht		1313	O/V/G	O/V/G	☐	☐
<i>Domeinen: C</i>									
<i>Opm.: Deze lesgeefopdracht bestaat uit het verzorgen van een les / lesdeel, binnen een van de bewegingsvaardigheden die de leerlingen kiezen dit jaar.</i>									
Per3	P		Dossier LO		1312	O/V/G		☐	☐
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P		Buitensport 1		1110	O/V/G		☐	☐
Per1	P		Atletiek 1		1111	O/V/G	O/V/G	☐	☐
<i>Domeinen: A; B</i>									
Per1	P		Binnensport 1		1112	O/V/G		☐	☐
Periode 2									
Per2	P		Binnensport 2		1210	O/V/G		☐	☐
Per2	P		Binnensport 3		1211	O/V/G		☐	☐
Periode 3									
Per3	P		Dossier LO		1310	O/V/G		☐	☐
Per3	P		Buitensport 2		1311	O/V/G		☐	☐
Per3	P		Buitensport 3		1312	O/V/G		☐	☐



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P		Buitensport 1		1110		O/V/G		
			<i>Domeinen: A; B</i>						
Periode 2									
Per2	P		Sportoriëntatie 1		1210		O/V/G		
			<i>Domeinen: A; B</i>						
Per2	P		Sportoriëntatie 2		1211		O/V/G		
			<i>Domeinen: A; B</i>						
Per2	P		Sportoriëntatie 3		1212		O/V/G		
			<i>Domeinen: A; B</i>						
Per2	P		Dossier LO		1213		O/V/G		
			<i>Domeinen: D</i>						



Beoordeling PTD-onderdelen:

De PTD-onderdelen van lichamelijke opvoeding worden in 4 en 5 vwo beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V) of goed (G). Om het vak lichamelijke opvoeding aan het einde van 4 en 5 vwo met een voldoende resultaat af te ronden, mag een leerling maximaal één onvoldoende hebben voor de PTD-onderdelen.

Indien een leerling aan het einde van 4 en 5 vwo twee of meer onvoldoendes heeft behaald voor de PTD-onderdelen, is de leerling verplicht één of meerdere onvoldoende beoordeelde onderdelen te herkansen in de les of met een vervangende opdracht in lijn met het hoofdonderdeel. De herkansingsverplichting blijft van kracht totdat het aantal onvoldoendes is teruggebracht tot maximaal één.

Een leerling voldoet pas aan de PTD-eisen voor Lichamelijke Opvoeding wanneer aan bovenstaande voorwaarde is voldaan.

Beoordeling PTA-onderdelen:

Alle PTA onderdelen moeten tenminste met een voldoende worden afgerond, anders moeten deze onderdelen worden herkanst in de les of middels een vervangende opdracht in lijn met het hoofdonderdeel.

Eindbeoordeling:

De eindbeoordeling voor Lichamelijke Opvoeding wordt vastgesteld als goed (G) of voldoende (V).

Een leerling komt uitsluitend in aanmerking voor de eindbeoordeling goed (G) indien aan beide onderstaande voorwaarden is voldaan:

- alle PTA-onderdelen zijn ten minste met een voldoende (V) afgesloten.
- ten minste zeven van de negen beoordeelde onderdelen zijn met een goed (G) afgesloten.

Indien niet aan één of beide voorwaarden wordt voldaan, wordt de eindbeoordeling vastgesteld als voldoende (V).

Herkansingsregeling:

De als herkansbaar genoemde onderdelen in dit PTA vallen niet binnen de in het examenreglement genoemde herkansingsregeling.

Dit betekent dat indien de leerling (een van de) onderdelen moet herkansen zij het recht blijven behouden tot de herkansing zoals bedoeld in de in het examenreglement genoemde herkansingsregeling.

Opmerking

Het vak Lichamelijke Opvoeding is een schoolexamenvak en zal derhalve niet worden afgesloten met een Centraal Examen. Het vak dient minimaal met een kwalificatie 'voldoende' afgesloten te worden.





Vak: Maatschappijleer

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Eigen methode

ma

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Wat is maatschappijleer / Rechtsstaat		1110	2	2(25 %)		
			Domeinen: A; B						
			Hulpm.: Wb NE						
Periode 2									
4	T	50	Kennistoets Politiek		1210	1	1(12,5 %)		
			Domeinen: A; C						
			Hulpm.: Wb NE						
8	P		Praktische opdracht 'Politiek'		1211	1	1(12,5 %)		
			Domeinen: A; D						
			Hulpm.: Wb NE						
Periode 3									
21	P		Praktische opdracht 'Pluriforme Samenleving'		1310	2	2(25 %)		
			Domeinen: A; E						
			Hulpm.: Wb NE						
Tw3	T	100	Verzorgingsstaat		1311	2	2(25 %)		
			Domeinen: A; C						
			Hulpm.: Wb NE						

Opmerking

Het vak maatschappijleer is een schoolexamenvak en zal derhalve niet worden afgesloten met een Centraal Examen. Het vak is onderdeel van het combinatiecijfer.





Vak: Maatschappelijke stage

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode -

ms

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 3										
23	H		Maatschappelijke stage 30 uur		1331	O/V		O/V		
Domeinen: -										

De maatschappelijke stage, in de vorm van vrijwilligerswerk, is een verplicht onderdeel van 4 vwo. Het is onderwijstijd die door de leerling zelf moet worden ingevuld.

- Minimaal 30 uur vrijwilligerswerk op één of meerdere plaatsen.
- De activiteit die je doet, moet buiten schooltijd uitgevoerd worden.
- Afronding vóór 1 juni 2027.
- Leerlingen die de maatschappelijke stage eerder met een voldoende hebben afgesloten, krijgen vrijstelling (bewijs overleggen).
- Stageplaatsen zijn te vinden in de vacaturebank (www.helmondvoorelkaar.nl) of zelf zoeken. Goedkeuring door mevrouw Balvers is vereist!
- De gekozen stageplaats moet aan mevrouw Balvers worden doorgegeven (mail: r.balvers@omosghelmond.nl).
- Drie zaken moeten uiteindelijk na de stage worden ingeleverd: contract, evaluatieformulier en een kort verslagje over de stage.
- Contract en evaluatieformulier zijn te verkrijgen bij mevrouw Balvers.

Voor twee onderdelen moet een voldoende worden behaald:

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





Vak: Natuurkunde

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode Overall Natuurkunde 5e editie

na

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	30	Vaardigheden		1110	1		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
44	P	30	Practicum 1		1111	1		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw1	T	100	H1 Bewegen in beeld; H2 Elektriciteit		1112	5		☐	☐
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 2									
3	P	30	Practicum 2		1210	1		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw2	T	100	H3 Krachten; H4 Trillingen		1211	5		☐	☐
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 3									
23	P	30	Practicum 3		1310	1		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw3	T	100	H5 Straling; H6 Arbeid en energie		1311	5		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
5V									
Periode 1									
Per1	P	60	Practicum 1		1110	1		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw1	T	100	H7 Stoffen en materialen; H9 Golven		1111	5		☐	☐
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	H10 Medische beeldvorming; ; Biofysica; Kern- en deeltjesprocessen		1210	5	2(14,3%)	☐	☐
			<i>Domeinen: B2; E3; G1</i>						
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 3									
Per3	P	60	Practicum 2		1310	1		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw3	T	100	H8 Hemelmechanica; H11 Astrofysica		1311	5		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	H12 Elektrische velden; H13 Magnetische velden		1110		5(35,7 %)		
Domeinen: D; E2									
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Periode 2									
GTW	P	100	Practicum		1210		1(7,1 %)		
Domeinen: E1									
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Per2	P	150	Practicum ISP		1211		1(7,1 %)		
Domeinen: I									
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM); Opm.: Kan ook in periode 1 uitgevoerd worden, dit is afhankelijk van de beschikbaarheid.									
Tw2	T	100	H14 Mechanica in samenhang; H15 Quantumwereld		1212		5(35,7 %)		
Domeinen: A; C; F1									
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									

Alle eerder behandelde hoofdstukken kunnen opnieuw getoetst worden in PTD toetsen.
 Bij het PTA worden domeinen afgesloten. Hierdoor kunnen alle onderwerpen en vaardigheden die horen bij deze domeinen getoetst worden.

Opmerking Het vak natuurkunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Nederlandse taal en letterkunde
 Cohort: V2026
 Methode: Nieuw Nederlands / Examenbundel + eigen materiaal

Erratum: ☐

ne
 4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	75	Verhaalanalyse		1110	2		☐	☐
			<i>Opm.: Verhaal vooraf lezen, in de les vragen</i>						
44	P	10	TCM: Framing in de media (pitch, dossier)		1111	1		☐	
Tw1	T	100	Spelling en lezen		1112	2		☐	☐
Periode 2									
8	P	10	TCM: Historische influencers (Podcast + toets literatuurgeschiedenis 1)		1210	2		☐	
			<i>Opm.: Vergelijken van 2 historische werken (ME, 16e en 17e eeuw)</i>						
Tw2	T	100	Formuleren, spelling, lezen en argumenteren		1211	2		☐	☐
Periode 3									
16	H	30	Poëzieanalyse		1330	O/V/G		☐	
			<i>Opm.: 4 werken zelf, 1 werk in de les op papier</i>						
23	P	150	Gedocumenteerd schrijven: betoog - recensie		1310	3		☐	
			<i>Opm.: 120 minuten - 3 lessen</i>						
23	P		Fictiedossier: verhalen, literatuur en poëzie		1311	O/V/G		☐	
Tw3	T	100	Formuleren, spelling, lezen en argumenteren.		1312	3		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	30	Literatuurgeschiedenis 2 (Max Havelaar)		1110	2		☐	
Tw1	T	100	Spelling, formuleren en lezen (Op Niveau + reader formuleren & spellen)		1111	2		☐	☐
Periode 2									
Per2	T	30	Literatuurgeschiedenis 3 (o.a. modernisme) + Nescio 'De uitvreter, Titaantjes & Dichtertje		1210	2		☐	
Per2	P	15	Taal in jouw toekomst (Ted-talk LOB) min 2 en max 2,5 min		1211	3	2(20%)	☐	☐
			<i>Domeinen: F</i>						
Tw2	T	50	Lezen en argumenteren		1212	2		☐	☐
Periode 3									
Per3	P	15	Wereldliteratuur (presentatie, dossier)		1310	3		☐	
Per3	P	150	Gedocumenteerd schrijven: essay		1311	2		☐	
Per3	P		Fictiedossier: Verhalen, literatuur en poëzie		1312	O/V/G		☐	
Tw3	T	100	Eindexamenvaardigheden (lezen en argumenteren)		1313	3		☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	M	10	V-rede: (https://ownhlagerhuis.nl/v-rede/)		1110		2(20 %)		
			<i>Domeinen: B; D</i>						
Tw1	M	20	Mondeling Examen Literatuur, bestaande uit: 1. vergelijkende presentatie over 2 literaire werken (gelezen in 6V) 2. poëzieanalyse 3. evaluerend gesprek over de leeslijst		1111		3(30 %)		
			<i>Domeinen: E</i>						
			<i>Opm.: De drie onderdelen van het mondeling examen literatuur worden in één sessie afgenomen. Het is binnen de herkansingsregeling mogelijk om één van de onderdelen te herkansen in een afzonderlijke sessie. Een herkansing duurt 10 minuten. De beoordelingen van de niet herkanste onderdelen blijven onveranderd.</i>						
Periode 2									
Per2	P	150	Gedocumenteerd schrijven: beschouwing		1210		3(30 %)		
			<i>Domeinen: C</i>						
			<i>Opm.: Toetsing in de les</i>						

*De eisen met betrekking tot het fictiedossier, de te lezen boeken en de gang van zaken rondom het mondeling examen literatuur staan vermeld in de stencil "Literatuur in de bovenbouw vwo" dat bij aanvang van het jaar met de leerling besproken wordt en dat terug te vinden is op de Vaksite.

*CSE: leesvaardigheid (domeinen: A)

Opmerking Het vak Nederlands wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Profielwerkstuk

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode -

pws

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 2										
Per2	P		Definitieve versie + presentatie			1212		1(100 %)		

Domeinen: nvt

Opm.: Zie beoordelingsgrid profielwerkstuk h-v

Opmerking Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer.





Vak: Scheikunde

Erratum: ☐

Cohort: V2026

Methode nova max

sk

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
39	T	60	Hoofdstuk 1: Chemisch rekenen en Atoombouw		1110	1				☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Tw1	T	100	Hoofdstuk 2: Bindingstypen / Deel Hoofdstuk 3: Organische chemie		1111	3				☐	☐
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Periode 2											
51	P		Practica passend bij Hoofdstuk 3 t/m 5		1210	1				☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Tw2	T	100	Hoofdstuk 5: Reacties in beweging / Hoofdstuk 6: Evenwichten		1211	3				☐	☐
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Periode 3											
25	P		Practica passen bij H6 en module nieuwe scheikunde (Slikken en spuiten of Beton of Het groeien van planten).		1310	1				☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Tw3	T	100	Module nieuwe scheikunde (slikken of spuiten) (met voorkennis van H1 tm H6)		1311	3				☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Per1	T	60	Hoofdstuk 7: Zuren en Basen		1110	2				☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Tw1	T	100	Hoofdstuk 8: ruimtelijke bouw & voorkennis van 4V		1111	3				☐	☐
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Periode 2											
Per2	P		Onderzoek/practica Bonuspunt te verdienen door deelname aan sk-olympiade.		1210	2				☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Tw2	T	100	Hoofdstuk 9: Redox		1211	3				☐	☐
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Periode 3											
Per3	T	60	Hoofdstuk 10 (voorkennis H3, H8).		1310	2				☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											
Tw3	T	100	Hoofdstuk 11: Reactiemechanismen		1311	3				☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)											



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	60	Voorkennis: 4 VWO Ruimtelijke bouw, Organische chemie, Reactiemechanismen en Polymeren Hoofdstuk 1 t/m 6 / Hoofdstuk 8 / Hoofdstuk 10 t/m 12 <i>Domeinen: A; B; C01; C02; C03; C04; C05; C06; D3; D4; E1; E2; F1; F2; G3</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1110		2(20 %)		
Tw1	T	100	Zuur-Base, Redox, Analyse Hoofdstuk 7, 9 en 13 <i>Domeinen: A; B; C01; C02; C03; C04; C05; C06; D1; D2; E1; E3; G3</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1111		3(30 %)		
Periode 2									
GTW	P	150	Practisch onderzoek kwalitatief & kwantitatief Er is een bonuspunt te verdienen met deelname aan de scheikunde olympiade. <i>Domeinen: A; B; C01; C02; C03; C04; C05; C06; D</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1210		2(20 %)		
Tw2	T	100	Gehele VWO scheikunde stof (hoofdstuk 1 t/m 15) met de nadruk op Chemie van het leven (hoofdstuk 14) en Industriële chemie (hoofdstuk 15). <i>Domeinen: A; B; C; E1; E4; E5; F; G</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1211		3(30 %)		
Opmerking			Het vak scheikunde wordt afgesloten met een centraal examen.						





Vak: Wiskunde A
Cohort: V2026
Methode Getal en ruimte

Erratum: ☐

wa
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

40	T	30	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken		1110	1			☐	
<i>Hulpm.: GRM</i>										
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 2: Statistiek		1111	2			☐	☐
<i>Hulpm.: GRM</i>										

Periode 2

2	H		Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer		1230	O/V		O/V/G	☐	
<i>Domeinen: E3; E6; E7</i>										
<i>Opm.: opdracht maken</i>										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 2: Statistiek Hoofdstuk K: Lineair programmeren		1210	2		1(10 %)	☐	☐
<i>Domeinen: A; E1; E2; F</i>										
<i>Hulpm.: GRM</i>										

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4: Combinatoriek		1310	2			☐	
<i>Hulpm.: GRM</i>										

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Kansrekening		1110	2			☐	☐
<i>Hulpm.: GRM</i>										

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen		1210	2		2(20 %)	☐	☐
<i>Domeinen: A; B2; E4; E5</i>										
<i>Hulpm.: GRM</i>										

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 10: Exponentiële verbanden		1310	2			☐	
<i>Hulpm.: GRM</i>										



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 4 : Combinatoriek Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Allerlei formules <i>Domeinen: A; B2; C; D1; D2</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1110		3(30 %)		
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 10: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 13: Allerlei formules Hoofdstuk 14: Toepassingen van de differentiaalrekening <i>Domeinen: A; B1; C; D3</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		4(40 %)		
Opmerking									
Het vak wiskunde A wordt afgesloten met een Centraal Examen.									





Vak: Wiskunde B
Cohort: V2026
Methode Getal en ruimte

Erratum: ☐

wb

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

41	T	30	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken		1110	1		☐	
<i>Hulpm.: GRM</i>									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie		1111	2		☐	☐
<i>Hulpm.: GRM</i>									

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 3: Meetkunde Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleiden		1210	2		☐	☐
<i>Hulpm.: GRM</i>									

Periode 3

14	T	30	Vaardigheden		1310	1		☐	
<i>Hulpm.: GRM</i>									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 4 : Vergelijkingen en herleiden Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening		1311	2		☐	
<i>Hulpm.: GRM</i>									

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Hoofdstuk 6 : Differentiaalrekening Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 8: Goniometrische functies		1110	1		☐	☐
<i>Hulpm.: GRM</i>									

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 8 Goniometrische functies Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11: Integraalrekening		1210	2	2(20 %)	☐	☐
<i>Domeinen: B; C; D</i>									
<i>Hulpm.: GRM</i>									

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk K : Voortgezette integraalrekening		1310	2	1(10 %)	☐	☐
<i>Domeinen: A; C3; D; F</i>									
<i>Hulpm.: GRM</i>									



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 3: Meetkunde Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 8: Goniometrische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen <i>Domeinen: A; D; E</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1110		3(30 %)		
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleiden Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven <i>Domeinen: A; B; C</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		4(40 %)		
Opmerking			Het vak wiskunde B wordt afgesloten met een Centraal Examen.						





Vak: Wiskunde C
Cohort: V2026
Methode Getal en ruimte

Erratum: ☐

WC

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

41	T	30	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken		1110	1			☐	
<i>Hulpm.: GRM</i>										
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 2: Statistiek		1111	2			☐	☐
<i>Hulpm.: GRM</i>										

Periode 2

3	H		Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer		1230	O/V		O/V/G	☐	
<i>Domeinen: E3; E6</i>										
<i>Opm.: opdracht maken</i>										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 2: Statistiek Hoofdstuk K: Lineair programmeren		1210	2		1(11,1 %)	☐	☐
<i>Domeinen: A; E1; E2; H</i>										
<i>Hulpm.: GRM</i>										

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4: Combinatoriek		1310	2			☐	
<i>Hulpm.: GRM</i>										

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	--------	-----	---------	-------

Periode 1

Per1	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Kansrekening		1110	2			☐	
<i>Hulpm.: GRM</i>										

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen		1210	2		2(22,2 %)	☐	☐
<i>Domeinen: E4; E5</i>										
<i>Hulpm.: GRM</i>										

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 8: Meetkunde Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen		1310	2			☐	
<i>Hulpm.: GRM</i>										



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 12: Regelmaat en verandering Hoofdstuk 14: Werken met formules <i>Domeinen: A; B1; C; D</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1110		3(33,3 %)		
Periode 2									
GTW	T	50	Hoofdstuk 11 : Logisch redeneren <i>Domeinen: F</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		1(11,1 %)		
Tw2	T	100	Hoofdstuk 4 : Combinatoriek Hoofdstuk 8: Meetkunde Hoofdstuk 13: Meetkundige figuren <i>Domeinen: B2; F; G</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1211		2(22,2 %)		

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





Vak: Wiskunde D
Cohort: V2026
Methode Getal en ruimte

Erratum: ☐

wd

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 1: Combinatoriek Hoofdstuk 3: Kansrekening Hoofdstuk 5: Discrete kansverdelingen <i>Domeinen: A; B</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1210	1	1(12,5 %)		
-----	---	-----	---	------	---	-----------	----------------------	----------------------

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 2: Discrete wiskunde Hoofdstuk 6: Discrete dynamische modellen <i>Domeinen: A; C; F</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1310	1	1(12,5 %)		
-----	---	-----	---	------	---	-----------	----------------------	----------------------

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Hoofdstuk 4: Matrices hoofdstuk 11: Lineaire algebra <i>Domeinen: A; F; G</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1110	1	1(12,5 %)		
-----	---	-----	---	------	---	-----------	----------------------	----------------------

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 7: Bewijzen Hoofdstuk 8: Vectormeetkunde Hoofdstuk 9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen <i>Domeinen: A; D; F</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1210	2	2(25 %)		
-----	---	-----	---	------	---	---------	----------------------	----------------------

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 12: Continue kansverdelingen Hoofdstuk 14: Mathematische statistiek <i>Domeinen: A; B</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1310	1	1(12,5 %)		
-----	---	-----	---	------	---	-----------	----------------------	----------------------

Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	---------------	---------	-------

Periode 1

Tw1	T	100	Hoofdstuk 13: Kegelsneden Hoofdstuk 15: Continue dynamische modellen <i>Domeinen: A; C; D</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1110		1(12,5 %)		
-----	---	-----	---	------	--	-----------	----------------------	----------------------

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 10: Complexe getallen Hoofdstuk 16: Complexe functies <i>Domeinen: A; E</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1210		1(12,5 %)		
-----	---	-----	---	------	--	-----------	----------------------	----------------------

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



*				in CE	moet in SE	mag in SE
A	1	Vaardigheden		☐	☐	☐
	3	A1	Geografische benadering	☒	☒	☐
		A2	Geografisch onderzoek	☐	☒	☐
B	1	Wereld		☐	☐	☐
	1	B1	Samenhang en verscheidenheid in de wereld	☒	☐	☒
		B2	Mondiaal verdelingsvraagstuk	☐	☒	☐
C	1	Aarde		☐	☐	☐
	1	C1	De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	☒	☐	☒
		C2	Mondiaal milieuvraagstuk	☐	☒	☐
D	2	Gebieden		☐	☐	☐
		D1	Afbakening en gebiedskenmerken	☒	☐	☒
		D2	Actuele vraagstukken	☐	☒	☐
E	1	Leefomgeving		☐	☐	☐
		E1	Nationale en regionale vraagstukken	☒	☐	☒
		E2	Regionale en lokale vraagstukken	☐	☒	☐
F	1	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	2	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	4	Interne organisatie en personeelsbeleid	☐	☐	☐
	C1	Interne organisatie	☐	☒	☐
	C2	Personeelsbeleid	☒	☐	☒
D	4	Investeren en financieren	☐	☐	☐
	D1	Investeren	☐	☒	☐
	D2	Financieren	☒	☐	☒
E	3	Marketing	☐	☐	☐
	E1	Doel en organisatie van marketingactiviteiten	☐	☒	☐
	E2	Marketingbeleid	☒	☐	☒
	E3	Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving	☐	☒	☐
F	4	Financieel beleid	☐	☐	☐
	F1	Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie	☒	☐	☒
	F2	Kosten- en winstvraagstukken en beheermaatregelen	☒	☐	☒
G	2	Verslaggeving	☒	☐	☒
H	4	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	☒	☒	☐
3	A02	Communiceren	☒	☒	☐
2	A03	Reflecteren op leren	☒	☒	☐
3	A04	Studie en beroep	☒	☒	☐
5	A05	Onderzoeken	☒	☒	☐
3	A06	Ontwerpen	☒	☒	☐
3	A07	Modelvorming	☒	☒	☐
3	A08	Natuurwetenschappelijk instrumentarium	☒	☒	☐
2	A09	Waarderen en oordelen	☒	☒	☐
2	A10	Beleven	☐	☒	☐
4	A11	Vorm-functie denken	☒	☒	☐
3	A12	Ecologisch denken	☒	☒	☐
3	A13	Evolutionair denken	☒	☒	☐
5	A14	Systeemdenken	☒	☒	☐
6	A15	Contexten	☒	☒	☐
5	A16	Kennisontwikkeling en toepassing	☒	☒	☐
M	Molecuul- en celniveau		☒	☒	☐
1	M1	Eiwitsynthese	☒	☐	☒
1	M1.1.	DNA	☒	☐	☒
1	M1.2.	Eiwitsynthese	☒	☐	☒
3	M2	Stofwisseling van de cel	☒	☐	☒
4	M2.1.	Homeostase	☒	☐	☒
3	M2.2.	Transport	☒	☐	☒
3	M2.3.	Assimilatie en dissimilatie	☒	☐	☒
2	M3	Zelforganisatie van cellen	☒	☐	☒
2	M3.1.	Genexpressie	☒	☐	☒
2	M3.2.	Celdifferentiatie	☒	☐	☒
3	M4	Moleculaire en cellulaire interactie	☒	☐	☒
3	M4.1.	Genregulatie	☒	☐	☒
3	M4.2.	Celcommunicatie	☒	☐	☒
1	M5	DNA-replicatie	☐	☒	☐
1	M6	Levenscyclus van de cel	☐	☒	☐
	M7	Reproductie van het organisme	☒	☐	☒
	M7.1.	Erfelijke eigenschap	☒	☐	☒
1	M8	Selectie	☒	☐	☒
1	M8.1.	DNA	☒	☐	☒
1	M8.2.	Mutatie	☒	☐	☒
1	M8.3.	Recombinatie	☒	☐	☒
1	M8.4.	Genetische variatie	☒	☐	☒
O	Orgaan- en organismeniveau		☒	☐	☒
4	O1	Stofwisseling van het organisme	☒	☐	☒
4	O1.1.	Orgaan	☒	☐	☒
4	O1.2.	Fotosynthese	☒	☐	☒
4	O1.3.	Ademhaling	☒	☐	☒
4	O1.4.	Verbetering	☒	☐	☒
4	O1.5.	Uitscheiding	☒	☐	☒
4	O1.6.	Transport	☒	☐	☒



5	O2	Zelfregulatie van het organisme	☒	☐	☒
5	O2.1.	Homeostase	☒	☐	☒
5	O2.2.	Hormonale regulatie	☒	☐	☒
5	O2.3.	Neurale regulatie	☒	☐	☒
2	O3	Afweer van het organisme	☒	☐	☒
2	O3.1.	Afweer	☒	☐	☒
2	O4	Beweging van het organisme	☐	☒	☐
1	O5	Waarneming door het organisme	☐	☒	☐
5	O6	Zelforganisatie van het organisme	☐	☒	☐
1	O7	Gedrag en interactie	☐	☒	☐
1	O8	Seksualiteit	☐	☒	☐
1	O9	Reproductie van het organisme	☒	☐	☒
1	O9.1.	Voortplanting	☒	☐	☒
P	1	Populatie- en ecosysteemniveau	☒	☐	☒
1	P1	Regulatie van ecosystemen	☒	☐	☒
1	P1.1.	Energiestroom	☒	☐	☒
1	P1.2.	Kringloop	☒	☐	☒
1	P1.3.	Dynamiek en evenwicht	☒	☐	☒
1	P2	Zelforganisatie van ecosystemen	☒	☐	☒
1	P2.1.	Dynamiek en evenwicht	☒	☐	☒
1	P3	Interactie in ecosystemen	☒	☐	☒
1	P3.1.	Voedselrelatie	☒	☐	☒
1	P3.2.	Duurzame ontwikkeling	☒	☐	☒
	P4	Soortvorming	☒	☐	☒
	P4.1.	Populatie	☒	☐	☒
	P4.2.	Variatie	☒	☐	☒
	P4.3.	Selectie	☒	☐	☒
	P4.4.	Soortvorming	☒	☐	☒
1	P5	Biodiversiteit	☐	☒	☐
	P6	Ontstaan van het leven	☐	☒	☐

* 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	Verkennen	☐	☒	☐
B	6	Verbreden	☐	☒	☐
C	9	Verdiepen	☐	☒	☐
D	1	Verbinden	☐	☒	☐
* 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	2	Leesvaardigheid	☒	☐	☒
B	1	Kijk- en luistervaardigheid	☐	☒	☐
C	1	Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐
		C1 <i>Gesprekken voeren</i>	☐	☒	☐
		C2 <i>Spreken</i>	☐	☒	☐
D	1	Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐
		D1 <i>Taalvaardigheden</i>	☐	☒	☐
		D2 <i>Strategische vaardigheden</i>	☐	☒	☐
E	1	Literatuur	☐	☒	☐
		E1 <i>Literaire ontwikkeling</i>	☐	☒	☐
		E2 <i>Literaire begrippen (alleen vwo)</i>	☐	☒	☐
		E3 <i>Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)</i>	☐	☒	☐
F	1	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	☒	☒	☐
B	3	Concept schaarste	☐	☒	☐
C	4	Concept ruil	☐	☒	☐
D	3	Concept markt	☒	☐	☒
E	4	Concept ruilen over de tijd	☒	☐	☒
F	4	Concept samenwerken en onderhandelen	☒	☐	☒
G	3	Concept risico en informatie	☒	☐	☒
H	4	Concept welvaart en groei	☒	☐	☒
I	3	Concept goede tijden, slechte tijden	☒	☐	☒
J	5	Onderzoek en experiment	☐	☒	☐
K	1	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	1	Leesvaardigheid	☒	☐	☒
B	1	Kijk- en luistervaardigheid	☐	☒	☐
C	1	Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐
		<i>C1 Gesprekken voeren</i>	☐	☒	☐
		<i>C2 Spreken</i>	☐	☒	☐
D	1	Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐
		<i>D1 Taalvaardigheden</i>	☐	☒	☐
		<i>D2 Strategische vaardigheden</i>	☐	☒	☐
E	1	Literatuur	☐	☒	☐
		<i>E1 Literaire ontwikkeling</i>	☐	☒	☐
		<i>E2 Literaire begrippen (alleen vwo)</i>	☐	☒	☐
		<i>E3 Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)</i>	☐	☒	☐
F	1	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	1	Leesvaardigheid	☒	☐	☒
B	1	Kijk- en luistervaardigheid	☐	☒	☐
C	1	Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐
		<i>C1 Gesprekken voeren</i>	☐	☒	☐
		<i>C2 Spreken</i>	☐	☒	☐
D	3	Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐
		<i>D1 Taalvaardigheden</i>	☐	☒	☐
		<i>D2 Strategische vaardigheden</i>	☐	☒	☐
E	1	Literatuur	☐	☒	☐
		<i>E1 Literaire ontwikkeling</i>	☐	☒	☐
		<i>E2 Literaire begrippen (alleen vwo)</i>	☐	☒	☐
		<i>E3 Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)</i>	☐	☒	☐
F	1	Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐

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



Grieks

gr

*			in CE	moet in SE	mag in SE
A	7	Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur	☐	☒	☐
		A1 Reflectie op klassieke teksten	☒	☒	☐
		A2 (alleen van toepassing op het schoolexamen) Reflectie op antieke cultuur	☐	☒	☐
B	6	Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	☒	☒	☐
C	6	Zelfstandige oordeelsvorming	☒	☒	☐
D	2	Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐
E	6	Informatievaardigheden	☐	☒	☐

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

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



Handvaardigheid

hn

*			in CE	moet in SE	mag in SE
A	Vaktheorie		☒	☐	☒
	A1	Beschrijven, onderzoeken en interpreteren	☒	☐	☒
2	A2	Beschouwen	☒	☐	☒
B	Praktijk		☒	☐	☒
C	5	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	☐	☒	☐
		A01 Informatievaardigheden gebruiken	☐	☒	☐
		A02 Communiceren	☐	☒	☐
		A03 Reflecteren op leren	☐	☒	☐
		A04 Oriënteren op studie en beroep	☐	☒	☐
		A05 Onderzoeken	☐	☒	☐
		A06 Modelleren	☐	☒	☐
		A07 Waarderen en oordelen	☐	☒	☐
		A08 Ontwerpen en ontwikkelen	☐	☒	☐
		A09 Informatica hanteren als perspectief	☐	☒	☐
		A10 Samenwerken en interdisciplinariteit	☐	☒	☐
		A11 Ethisch handelen	☐	☒	☐
		A12 Informatica-instrumentarium hanteren	☐	☒	☐
		A13 Werken in contexten	☐	☒	☐
B	1	Grondslagen	☐	☒	☐
		B1 Algoritmen	☐	☒	☐
		B2 Datastructuren	☐	☒	☐
		B3 Automaten	☐	☒	☐
		B4 Grammatica's	☐	☒	☐
C	2	Informatie	☐	☒	☐
		C1 Doelstellingen	☐	☒	☐
		C2 Identificeren	☐	☒	☐
		C3 Representeren	☐	☒	☐
		C4 Standaardrepresentaties	☐	☒	☐
		C5 Gestructureerde data	☐	☒	☐
D	1	Programmeren	☐	☒	☐
		D1 Ontwikkelen	☐	☒	☐
		D2 Inspecteren en aanpassen	☐	☒	☐
E	1	Architectuur	☐	☒	☐
		E1 Decompositie	☐	☒	☐
		E2 Security	☐	☒	☐
F	3	Interactie	☐	☒	☐
		F1 Usability	☐	☒	☐
		F2 Maatschappelijke aspecten	☐	☒	☐
		F3 Privacy	☐	☒	☐
		F4 Security	☐	☒	☐
G		Keuzethema Algoritmiek, berekenbaarheid en logica	☐	☐	☒
		G1 Complexiteit van algoritmen	☐	☐	☒
		G2 Berekenbaarheid	☐	☐	☒
		G3 Logica	☐	☐	☒
H		Keuzethema Databases	☐	☐	☒
		H1 Informatiemodelling	☐	☐	☒
		H2 Database paradigma's	☐	☐	☒
		H3 Linked data	☐	☐	☒
I	1	Keuzethema Cognitive computing	☐	☐	☒
		I1 Intelligent gedrag	☐	☐	☒
		I2 Kenmerken cognitive computing	☐	☐	☒



	<i>I3</i>	<i>Toepassen van cognitive computing</i>	☐	☐	☒
J	Keuzethema Programmeerparadigma's		☐	☐	☒
	<i>J1</i>	<i>Alternatief programmeerparadigma</i>	☐	☐	☒
	<i>J2</i>	<i>Keuze van een programmeerparadigma</i>	☐	☐	☒
K	Keuzethema Computerarchitectuur		☐	☐	☒
	<i>K1</i>	<i>Booleaanse algebra</i>	☐	☐	☒
	<i>K2</i>	<i>Digitale schakelingen</i>	☐	☐	☒
	<i>K3</i>	<i>Machinetaal</i>	☐	☐	☒
	<i>K4</i>	<i>Variatie in computerarchitectuur</i>	☐	☐	☒
L	Keuzethema Netwerken		☐	☐	☒
	<i>L1</i>	<i>Netwerkcommunicatie</i>	☐	☐	☒
	<i>L2</i>	<i>Internet</i>	☐	☐	☒
	<i>L3</i>	<i>Distributie</i>	☐	☐	☒
	<i>L4</i>	<i>Netwerksecurity</i>	☐	☐	☒
M	Keuzethema Physical computing		☐	☐	☒
	<i>M1</i>	<i>Sensoren en actuatoren</i>	☐	☐	☒
	<i>M2</i>	<i>Ontwikkeling physical computing componenten</i>	☐	☐	☒
N	Keuzethema Security		☐	☐	☒
	<i>N1</i>	<i>Risicoanalyse</i>	☐	☐	☒
	<i>N2</i>	<i>Maatregelen</i>	☐	☐	☒
O	Keuzethema Usability		☐	☐	☒
	<i>O1</i>	<i>Gebruikersinterfaces</i>	☐	☐	☒
	<i>O2</i>	<i>Gebruikersonderzoek</i>	☐	☐	☒
	<i>O3</i>	<i>Ontwerp</i>	☐	☐	☒
P	Keuzethema User Experience		☐	☐	☒
	<i>P1</i>	<i>Analyse</i>	☐	☐	☒
	<i>P2</i>	<i>Ontwerp</i>	☐	☐	☒
Q	Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica		☐	☐	☒
	<i>Q1</i>	<i>Maatschappelijke invloed</i>	☐	☐	☒
	<i>Q2</i>	<i>Juridische aspecten</i>	☐	☐	☒
	<i>Q3</i>	<i>Privacy</i>	☐	☐	☐
	<i>Q4</i>	<i>Cultuur</i>	☐	☐	☒
R	Keuzethema Computational Science		☐	☐	☒
	<i>R1</i>	<i>Modelleren</i>	☐	☐	☒
	<i>R2</i>	<i>Simuleren</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	7	Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur	☒	☐	☒
		A1 Reflectie op klassieke teksten	☒	☐	☒
		A2 (alleen van toepassing op het schoolexamen) Reflectie op antieke cultuur	☐	☒	☐
B	6	Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	☒	☐	☒
C	6	Zelfstandige oordeelsvorming	☒	☐	☒
D	2	Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐
E	6	Informatievaardigheden	☐	☒	☐

* 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	5	Vaardigheden	☐	☒	☐
B	5	Bewegen	☐	☒	☐
C	1	Bewegen en regelen	☐	☒	☐
D	1	Bewegen en gezondheid	☐	☒	☐
E	1	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	5	Vaardigheden	☐	☒	☐
		A1 Informatievaardigheden	☐	☒	☐
		A2 Benaderingswijzen	☐	☒	☐
B	1	Rechtsstaat	☐	☒	☐
		B1 Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat	☐	☒	☐
		B2 De praktijk van de rechtsstaat	☐	☒	☐
		B3 Internationale vergelijking en internationale organisaties	☐	☒	☐
C	2	Parlementaire democratie	☐	☒	☐
		C1 Politieke rechten; de structuur van de democratie	☐	☒	☐
		C2 De praktijk van de parlementaire democratie	☐	☒	☐
		C3 Internationale vergelijking en internationale organisaties	☐	☒	☐
D	1	Verzorgingsstaat	☐	☒	☐
		D1 Geschiedenis van de verzorgingsstaat	☐	☒	☐
		D2 Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat	☐	☒	☐
		D3 De praktijk van de verzorgingsstaat	☐	☒	☐
		D4 Internationale vergelijking en internationale organisaties	☐	☒	☐
E	1	Pluriforme samenleving	☐	☒	☐
		E1 Geschiedenis van de pluriforme samenleving	☐	☒	☐
		E2 Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving	☐	☒	☐
		E3 De praktijk van de pluriforme samenleving	☐	☒	☐
		E4 Internationale vergelijking en internationale organisaties	☐	☒	☐

* 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	☒	☒	☐
		A06 Ontwerpen	☒	☒	☐
		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		Golven	☒	☐	☒
		B1 Informatieoverdracht	☒	☐	☒
	1	B2 Medische beeldvorming	☒	☐	☒
C	1	Beweging en wisselwerking	☒	☐	☒
		C1 Kracht en beweging	☒	☐	☒
		C2 Energie en wisselwerking	☒	☐	☒
		C3 Gravitatie	☒	☐	☒
D	1	Lading en veld	☒	☐	☒
		D1 Elektrische systemen	☒	☐	☒
		D2 Elektrische en magnetische velden	☒	☐	☒
E		Straling en materie	☐	☐	☐
	1	E1 Eigenschappen van stoffen en materialen	☐	☒	☐
	1	E2 Elektromagnetische straling en materie	☒	☐	☒
	1	E3 Kern- en deeltjesprocessen*	☐	☒	☐
F		Quantumwereld en relativiteit	☐	☐	☐
	1	F1 Quantumwereld	☒	☐	☒
		F2 Relativiteitstheorie*	☐	☒	☐
G		Leven en aarde	☐	☐	☐
	1	G1 Biofysica*	☐	☒	☐
		G2 Geofysica*	☐	☒	☐
H		Natuurwetten en modellen	☒	☐	☒
I	1	Onderzoek en ontwerp	☐	☒	☐
		I1 Experiment	☐	☒	☐
		I2 Modelstudie	☐	☒	☐
		I3 Ontwerp	☐	☒	☐

* 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		Leesvaardigheid	☒	☐	☒
	A1	Analyseren en interpreteren	☒	☐	☒
	A2	Beoordelen	☒	☐	☒
	A3	Samenvatten	☒	☐	☒
B	1	Mondelinge taalvaardigheid	☐	☒	☐
C	1	Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐
D	1	Argumentatieve vaardigheden	☒	☐	☒
E	1	Literatuur	☐	☒	☐
	E1	Literaire ontwikkeling	☐	☒	☐
	E2	Literaire begrippen	☐	☒	☐
	E3	Literatuurgeschiedenis	☐	☒	☐
F	1	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	☒	☒	☐
		A01 Informatievaardigheden gebruiken	☒	☒	☐
		A02 Communiceren	☒	☒	☐
		A03 Reflecteren op leren	☒	☒	☐
		A04 Studie en beroep	☒	☒	☐
		A05 Onderzoeken	☒	☒	☐
		A06 Ontwerpen	☒	☒	☐
		A07 Modelvorming	☒	☒	☐
		A08 Natuurwetenschappelijk instrumentarium	☒	☒	☐
		A09 Waarderen en oordelen	☒	☒	☐
		A10 Toepassen van chemische concepten	☒	☒	☐
		A11 Redeneren in termen van context-concept	☒	☒	☐
		A12 Redeneren in termen van structuur-eigenschappen	☒	☒	☐
		A13 Redeneren over systemen, verandering en energie	☒	☒	☐
		A14 Redeneren in termen van duurzaamheid	☒	☒	☐
		A15 Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis	☒	☒	☐
B	4	Stoffen en materialen in de chemie	☒	☐	☒
		B1 Deeltjesmodellen	☒	☐	☒
		B2 Eigenschappen en modellen	☒	☐	☒
		B3 Bindingen en eigenschappen	☒	☐	☒
		B4 Bindingen, structuren en eigenschappen	☒	☐	☒
C	1	Chemische processen en behoudswetten	☐	☐	☐
	3	C01 Chemische processen	☒	☐	☒
	3	C02 Chemisch rekenen	☒	☐	☒
	3	C03 Behoudswetten en kringlopen	☒	☐	☒
	3	C04 Reactiekinetiek	☒	☐	☒
	3	C05 Chemisch evenwicht	☒	☐	☒
	3	C06 Energieberekeningen	☒	☐	☒
		C07 Classificatie van reacties	☐	☒	☐
		C08 Technologische aspecten	☐	☒	☐
		C09 Kwaliteit van energie	☐	☒	☐
		C10 Activeringsenergie	☐	☒	☐
D	1	Ontwikkelen van chemische kennis	☐	☐	☐
	1	D1 Chemische vakmethodes	☒	☐	☒
	1	D2 Veiligheid	☐	☒	☐
	1	D3 Chemische synthese	☒	☐	☒
	1	D4 Molecular modelling	☐	☒	☐
E		Innovatie en chemisch onderzoek	☐	☐	☐
	3	E1 Chemisch onderzoek	☒	☐	☒
	1	E2 Selectiviteit en specificiteit	☒	☐	☒
	1	E3 Duurzaamheid	☐	☒	☐
	1	E4 Nieuwe materialen	☐	☒	☐
	1	E5 Onderzoek en ontwerp	☐	☒	☐
F	1	Industriële (chemische) processen	☐	☐	☐
	1	F1 Industriële processen	☒	☐	☒
	1	F2 Groene chemie	☒	☐	☒
		F3 Energieomzettingen	☒	☐	☒



		<i>F4</i>	<i>Risico en veiligheid</i>	☐	☒	☐
		<i>F5</i>	<i>Duurzame productieprocessen</i>	☐	☒	☐
G	1	Maatschappij, chemie en technologie		☐	☐	☐
		<i>G1</i>	<i>Chemie van het leven</i>	☒	☐	☒
		<i>G2</i>	<i>Milieueffectrapportage</i>	☒	☐	☒
	2	<i>G3</i>	<i>Energie en industrie</i>	☒	☐	☒
		<i>G4</i>	<i>Milieueisen</i>	☐	☒	☐
		<i>G5</i>	<i>Bedrijfsprocessen</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	4	Vaardigheden	☒	☒	☐
		A1 Algemene vaardigheden	☒	☒	☐
		A2 Profielspecifieke vaardigheden	☒	☒	☐
		A3 Wiskundige vaardigheden	☒	☒	☐
B		Algebra en tellen	☒	☐	☒
	1	B1 Algebra	☒	☐	☒
	2	B2 Telproblemen	☒	☐	☒
C	2	Verbanden	☒	☐	☒
		C1 Standaardfuncties	☒	☐	☒
		C2 Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	☒	☐	☒
D		Verandering	☒	☐	☒
	1	D1 Rijen	☒	☐	☒
	1	D2 Helling	☒	☐	☒
	1	D3 Afgeleide	☒	☐	☒
E		Statistiek en kansrekening	☐	☒	☐
	1	E1 Probleemstelling en onderzoeksontwerp	☐	☒	☐
	1	E2 Visualisatie van data	☐	☒	☐
	1	E3 Kwantificering	☐	☒	☐
	1	E4 Kansbegrip	☐	☒	☐
	1	E5 Kansverdelingen	☐	☒	☐
	1	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.



*			in CE	moet in SE	mag in SE
A	3	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	☒	☐	☒
	1	C3 Integraalrekening	☒	☐	☒
D	3	Goniometrische functies	☒	☐	☒
E	1	Meetkunde met coördinaten	☒	☐	☐
		E1 Meetkundige vaardigheden	☒	☒	☐
		E2 Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	☒	☐	☒
		E3 Vectoren en inproduct	☒	☐	☒
		E4 Toepassingen	☒	☐	☒
F	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	2	Vaardigheden	☒	☒	☐
		A1 Algemene vaardigheden	☒	☒	☐
		A2 Profielspecifieke vaardigheden	☒	☒	☐
		A3 Wiskundige vaardigheden	☒	☒	☐
B		Algebra en tellen	☒	☐	☒
	1	B1 Rekenen en algebra	☒	☐	☒
	1	B2 Telproblemen	☒	☐	☒
C	1	Verbanden	☒	☐	☒
D	1	Veranderingen	☒	☐	☒
E		Statistiek en kansrekening	☐	☒	☐
	1	E1 Probleemstelling en onderzoeksontwerp	☐	☒	☐
	1	E2 Visualisatie van data	☐	☒	☐
	1	E3 Kwantificering	☐	☒	☐
	1	E4 Kansbegrip	☐	☒	☐
	1	E5 Kansverdelingen	☐	☒	☐
	1	E6 Statistiek met ICT	☐	☒	☐
F	2	Logisch redeneren	☒	☐	☒
G	1	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	2	Kansrekening en statistiek	☐	☒	☐
		B1 Combinatoriek	☐	☒	☐
		B2 Kansrekening	☐	☒	☐
		B3 Toevalsvariabelen	☐	☒	☐
		B4 Kansverdelingen	☐	☒	☐
		B5 Het toetsen van hypothesen	☐	☒	☐
		B6 Correlatie en regressie	☐	☒	☐
		B7 Profielspecifieke verdieping	☐	☒	☐
C	2	Dynamische systemen	☐	☒	☐
		C1 Discrete dynamische systemen	☐	☒	☐
		C2 Continue dynamische systemen	☐	☒	☐
		C3 Toepassingen van discrete en continue dynamische systemen	☐	☒	☐
D	2	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	1	Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐

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

