



**P**rogramma voor **T**oetsing en **D**oorstroming

**&**

**P**rogramma voor **T**oetsing en **A**fsluiting

**V2023**



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 (zie <a href="#">www.examenblad</a>) weergegeven</i> Hier wordt de tijdsduur van het onderdeel in minuten weergegeven Hier wordt het soort toets weergegeven: - S schriftelijk - P praktisch - M mondeling - H handelings deel Hier wordt aangegeven wanneer de toets wordt afgenomen: - Per1 / Per2 / Per3 gedurende de periode - TW1 / TW2 / TW3 in een toetsweek Hier wordt aangegeven in welk kolomnummer in Magister het cijfer wordt genoteerd De weging geeft aan hoezwaar het onderdeel telt: - Kolom PTD: gewicht voor de jaarovergang - Kolom PTA: gewicht voor het schoolexamencijfer het percentage geeft aan welk deel van het schoolexamencijfer het onderdeel vormt In het hokje onder de beoordeling kun je het cijfer noteren Als er een hokje onder herk. staat dan betreft het een herkansbare toets					

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

Druk- en zetfouten voorbehouden.

afdruk datum:

7-4-2025





Vak: Aardrijkskunde

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: De Geo

ak

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
39	T	30	Arm & Rijk H1		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>							
Tw1	T	50	Arm & Rijk		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>							
<b>Periode 2</b>										
Per2	P		Klimaatvraagstukken		1210	2			<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 3</b>										
20	T	30	Globalisering H3		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>							
Tw3	T	50	Globalisering H4		1311	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>							
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	100	Systeem Aarde H1 + H2		1110	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: ATLAS 56e</i>							
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	100	Globalisering H1 + H2		1210	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: ATLAS 56e</i>							
<b>Periode 3</b>										
Per3	P		PO Middellandse Zeegebied		1310	1	1(6,2%)		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: A; B; C</i>							
Tw3	T	50	Systeem Aarde H3 + H4		1311	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: ATLAS 56e</i>							
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	100	Wonen in Nederland H1 + H2 + H3 + H4		1110		5(31,2%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; E</i>							
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>							
<b>Periode 2</b>										
GTW	T	100	Zuid-Amerika H1.1 t/m H1.4 + H4.1+ H4.2 + Systeem Aarde		1210		5(31,2%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A1; C; D</i>							
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>							
Tw2	T	100	Zuid-Amerika H1.5 + H2 + H3 + H4.3 + H5 + Globalisering		1211		5(31,2%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A1; B; D</i>							
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>							

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

Erratum: Erratum januari 2024: PO in periode 3 (5V) wordt een onderdeel van het PTA. Hierdoor veranderen de wegingen van de schoolexamens in 6 vwo.





Vak: Bedrijfseconomie

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Bedrijfseconomie in balans: Van Vlimmeren

be

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
40	T	30	1.1 Ontvangsten en uitgaven 1.2 Consumptief krediet 1.3 Hypotheken		1110	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>										
Tw1	T	100	1.1 Ontvangsten en uitgaven 1.2 Consumptief krediet 1.3 Hypotheken 1.4 Sparen		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>										
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	100	2.1 t/m 2.4 Ondernemerschap		1210	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>										
<b>Periode 3</b>										
15	P		PO Ondernemerschap		1310	2			<input type="checkbox"/>	
20	T	30	1.5 Beleggen		1311	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>										
Tw3	T	100	1.1 t/m 1.6 Geldzaken		1312	2			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>										
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	T	30	3.1 De beginbalans 3.2 Inkopen en verkopen		1110	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>										
Tw1	T	100	3.1 t/m 3.4 De eenmanszaak		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>										
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	100	4.1 t/m 4.3 De besloten vennootschap		1210	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>										
<b>Periode 3</b>										
Per3	P		PO Ondernemingsplan		1310	2	2(22,2%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H</i>										
<i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>										
Tw3	T	100	4.1 t/m 4.5 De besloten vennootschap		1311	2			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>										



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	100	Geldzaken Ondernemerschap De eenmanszaak <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>		1110		2(22,2%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Periode 2</b>										
GTW	T	100	De besloten vennootschap De naamloze vennootschap <i>Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H</i> <i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>		1210		2(22,2%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tw2	T	100	De besloten vennootschap De naamloze vennootschap Ondernemerschap Geldzaken De eenmanszaak <i>Domeinen: A; C; D; E; F; G; H</i> <i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>		1211		3(33,3%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Opmerking      Het vak bedrijfseconomie wordt afgesloten met een Centraal Examen

Erratum:        Erratum juli 2024: Wijziging toetsstof alle toetsen in 6 vwo in verband met een nieuwe methode.





Vak: Biologie

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: BVJ max

**bi**

**4V; 5V; 6V**

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
44	T	30	T1: Wat doe je in de biologie?		1110	2			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										
Tw1	T	100	T1: Wat doe je in de biologie? T2: Voortplanting		1111	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										
<b>Periode 2</b>										
48	P		Verslag practicum periode 1		1210	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										
3	P		Practicum genetica		1211	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										
3	T	30	T3: Genetica		1212	2			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										
Tw2	T	100	T3: Genetica T4: Evolutie		1213	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										
<b>Periode 3</b>										
21	T	30	T5: Ecologie		1310	2			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										
22	P		Project ecologie		1311	2	1(7,7%)		<input type="checkbox"/>	
<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 mag ook</i>										
Tw3	T	100	T5: Ecologie T6: Mens en milieu		1312	3			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>											
Per1	P		Project ethologie		1110			1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE</i>								
Tw1	T	100	T7: Regeling T8: Waarneming en gedrag		1111			3	2(15,4%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>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.</i>								
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>								
<b>Periode 2</b>											
Per2	P		Practica stofwisseling		1210			1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>								
Tw2	T	100	T10: DNA T9: Stofwisseling bs 1 en 2		1211			3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>								
<b>Periode 3</b>											
Per3	P		Practicum planten		1310			1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS</i>								
Tw3	T	100	T9: Stofwisseling T11: Planten		1311			3		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>								
<b>6V</b>											
<b>Periode 1</b>											
Tw1	T	100	T12: Voeding en vertering T13: Transport		1110				3(23,1%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A01 ; A05 ; A11 ; A13 ; A14 ; A15 ; A16 ; M2 ; M2.1.; M2.2.; M2.3.; O1.1.; O1.4.; O1.6.; O2 ; O2.1.; O2.2.; O2.3.; O6</i>								
			<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM mag ook</i>								
<b>Periode 2</b>											
GTW	T	100	T14: Gaswisseling en uitscheiding T15: Immunititeit		1210				2(15,4%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<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 mag ook</i>								
Per2	P		Keuze-onderdeel: biologym / practicumochtend / biologie olympiade		1211				2(15,4%)	<input type="checkbox"/>	
			<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 mag ook</i>								
Tw2	T	100	Alle CE-stof		1212				3(23,1%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<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 mag ook</i>								

Opmerking Het vak biologie wordt afgesloten met een Centraal Examen





Vak: Cambridge

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Pearson: Gold Experience & MacMillan: Ready for C1

**cam**  
**4V; 5V; 6V**

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
44	T	30	Gold Experience Vocabulary Unit 1, 2, 3		1110	1			<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	50	Gold Experience: Unit 1, 2, 3 Vocabulary; Grammar & Use of English		1111	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
48	T	60	Kijk- Luistervaardigheid <i>Opm.: Audiodeel 30 min Videodeel 30 min</i>		1210	1			<input type="checkbox"/>	
6	T	30	Gold Experience Unit 4, 5, 6 Vocabulary; Grammar & Use of English		1211	1			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Literature: Novel & Short Stories		1212	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>										
22	T	30	Gold Experience: Unit 7, 8, 9 Vocabulary; Grammar & Use of English		1310	1			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid <i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE</i>		1311	1			<input type="checkbox"/>	
<b>5V</b>										
<b>Periode 1</b>										
40	T	30	MacMillan Ready for C1: Unit 1-4: Vocabulary, Grammar & Use of English			1			<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	50	MacMillan Ready for C1: Unit 5-8: Vocabulary, Grammar & Use of English		1330	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
48	T	75	Kijk-Luistertoets <i>Opm.: Wordt gedurende 2 lessen afgenomen</i>			1			<input type="checkbox"/>	
7	T	30	MacMillan Ready for C1: Unit 8-12: Vocabulary, Grammar & Use of English			1			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Literature: Novel			1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>										
13	T	30	Cambridge C1 Advanced PRETEST			1			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid <i>Hulpm.: Wb EN-NE</i>			1			<input type="checkbox"/>	





Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	50	Literatuur en Literatuurgeschiedenis					1(25 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; E</i>										
<b>Periode 2</b>										
GTW	M	20	Spreekvaardigheid					1(25 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: C</i>										
Per2	T	60	Kijk- Luistertoets					1(25 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: B</i>										
<i>Opm.: Volgens CITO-normering</i>										
Tw2	T	100	Schrijfvaardigheid					1(25 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: D; F</i>										

De leerling die het vak Cambridge volgt, volgt geen Engels in 4V en 5V.

In 5V bereiden de leerling zich voor op deelname aan het Cambridge examen, deze vindt begin juni (periode 3) plaats.

In 6V volgen zij wel het programma van Engels. Het vak Engels wordt afgesloten met een centraal examen.

Erratum: Erratum mei 2024: in 4vwo komen de handelingsdelen spreekvaardigheid (periode 2) en schrijfvaardigheid (periode 3) te vervallen. Deze onderdelen worden diagnostisch getoetst.





Vak: Culturele en Kunstzinnige Vorming

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: stArt digitaal (lambo)

ckv

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
39	H		Kunsta autobiografie (schets beginpunt)		1130	O/V	O/V		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A</i>										
44	P		Activiteitenverslag bij ckv-dag (week 41)		1110	1	1(7,7%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A; B; C; D</i>										
Tw1	T	50	Stof periode 1: inleiding "Wat is kunst? a.h.v. belangrijke personen en gebeurtenissen in de geschiedenis (centraal staat beeldende kunst en fotografie)		1111	2	2(15,4%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; B; C; D</i>										
<b>Periode 2</b>										
8	H		Verslag school activiteit "generatie z" (week 5/6)		1230	O/V	O/V		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; B; C; D</i>										
9	P		Praktische opdracht Brandevoort (afgesloten met schriftelijk en foto activiteitenverslag)		1210	1	1(7,7%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A; B; C; D</i>										
Tw2	T	50	Stof periode 2: theater, design en architectuur		1211	2	2(15,4%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; B; C; D</i>										
<b>Periode 3</b>										
24	P		Praktische opdracht discipline ( film, theater, muziek)		1310	1	1(7,7%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A; B; C; D</i>										
<i>Opm.: samenwerkingsopdracht</i>										
25	P		Praktische opdracht beeldende kunst: graffiti a.h.v. verschillende kunstenaars		1311	1	1(7,7%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A; B; C; D</i>										
25	H		Verslag eigen culturele activiteit, vormgeving verslag en keuze activiteit vrije keus (in overleg)		1330	O/V	O/V		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; B; C; D</i>										



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	P		Vorbereiding onderzoek hoofdvraag/ deelvragen/ planning		1110	1	1(7,7%)		<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>							
			<i>Opm.: uitgevoerd in tweetallen</i>							
<b>Periode 2</b>										
Per2	T		Onderzoek en schriftelijk verslag werkstuk ckv		1210	3	3(23,1%)		<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: B; C; D</i>							
<b>Periode 3</b>										
Per3	T		Presentatie van onderzoek ckv		1310	1	1(7,7%)		<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: B; C; D</i>							
Per3	H		Zelfstandig ondernomen culturele activiteit die aansluit bij eigen onderzoek. Vorm verslaglegging vrij in overleg met docent		1330	O/V	O/V		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>							
Per3	H		Reflectie ervaringen met kunst en cultuur		1331	O/V	O/V		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: D</i>							

Opmerking Het vak ckv is voor atheneum onderdeel van het combinatiecijfer





Vak: Duitse taal en literatuur

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Neue Kontakte & eigen materiaal

du

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	weging			beoord.	herk.
					PCS	PTD	PTA		
<b>Periode 1</b>									
39	M	10	Spreekvaardigheid presentatie B1 over zelf gekozen onderwerp		1110	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Opm.: mag in duo's</i>						
44	T	60	Lezen Goethe B1		1111	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE</i>						
Tw1	T	50	Methodetoets hoofdstuk 1 en 2 (deel 1)		1112	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
5	T	60	Kijk-luistervaardigheid CITO Havo		1210	1		<input type="checkbox"/>	
6	T	30	Toets over 2 gelezen boeken + woordenlijst mbt boeken		1211	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; Opm.: leesboeken mogen tijdens toets gebruikt worden</i>						
Tw2	T	50	Methodetoets hoofdstuk 2 (deel 2) en 3		1212	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>									
21	P		Project "Hörspiel"		1310	1		<input type="checkbox"/>	
24	T	30	Methodetoets hoofdstuk 4		1311	1		<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid CITO Havo + examenidoom		1312	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; Opm.: geen woordenboek tijdens idioomtoets</i>						

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	weging			beoord.	herk.
					PCS	PTD	PTA		
<b>Periode 1</b>									
Per1	T	60	Lezen Goethe B2+		1110	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; ERK-niveau: B2</i>						
Per1	T	60	Kijk- en luistervaardigheid CITO		1111	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1/B2</i>						
Tw1	T	50	Methodetoets hoofdstuk 1 en 2 (deel 1)		1112	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
Per2	M	10	Gespreksvaardigheid discussie B1/B2		1210	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Opm.: in duo's; ERK-niveau: B1/B2</i>						
Per2	T	30	Toets over 2 gelezen boeken + woordenlijsten mbt boeken		1211	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; Opm.: leesboeken mogen tijdens de toets gebruikt worden</i>						
Tw2	T	50	Methodetoets hoofdstuk 2 (deel 2), hoofdstuk 3		1212	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>									
Per3	P		Filmproject start in periode 1		1310	2		<input type="checkbox"/>	
Per3	T	30	Methodetoets hoofdstuk 4		1311	1		<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Toets leesvaardigheid CITO + examenidoom		1312	1		<input type="checkbox"/>	
			<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	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Tw1	M	20	Toets gespreksvaardigheid Goethe B2		1110		1(20%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: C</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; ERK-niveau: B2</i>							
Tw1	T	50	Toets hoofdstuk "Gesellschaft & Politik" incl. basisgrammatica		1111		1(20%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; D</i>							
<b>Periode 2</b>										
GTW	T	100	Toets Literatuur: literatuurtheorie + 2 boeken + presentatie		1210		1(20%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; E</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; Opm.: Leesboeken mogen tijdens de toets gebruikt worden</i>							
Per2	T	60	CITO kijk-luistertoets		1211		1(20%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: B</i>							
			<i>Opm.: op adviesdatum; ERK-niveau: B2</i>							
Tw2	T	100	Toets schrijfvaardigheid & examenidoom		1212		1(20%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; D; F</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE-DU; Opm.: geen woordenboeken tijdens toets examenidoom; ERK-niveau: C1</i>							

Bij de methodetoetsen worden vocabulaire, Redemittel, grammatica en de vaardigheden van de desbetreffende hoofdstukken getoetst. Goethe Examen B2 of C1 kan eventueel het cijfer voor spreekvaardigheid of schrijfvaardigheid vervangen.

Leerlingen die in 5 vwo het Goethe-Zertifikat B2 of hoger behaald hebben, kunnen bij voldoende resultaat voor de onderdelen spreek- en schrijfvaardigheid na overleg met docent vrijstelling krijgen.

Opmerking      Het vak Duits wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum:      Erratum juli 2024: Project Filmstad krijgt weging 2





Vak: Economie  
 Cohort: V2023  
 Methode: Lesbrieven LWEO

Erratum:

ec

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
40	T	30	Levensloop H1 t/m H3		1110	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>										
Tw1	T	100	Levensloop		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
<b>Periode 2</b>										
4	T	30	Vraag en aanbod H1 t/m H3		1210	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>										
Tw2	T	100	Vraag en aanbod		1211	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
<b>Periode 3</b>										
Tw3	T	100	Arbeid		1310	2			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
<b>5V</b>										
<b>Periode 1</b>										
Per1	T	30	Marktgedrag H1 en H2		1110	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>										
Tw1	T	100	Marktgedrag		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
<b>Periode 2</b>										
Per2	T	30	Marktresultaat en overheidsinvloed H1 en H2		1210	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>										
Tw2	T	100	Marktresultaat en overheidsinvloed		1211	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>										
<b>Periode 3</b>										
Tw3	T	100	Welvaart + Wereldeconomie H1 t/m H3		1310	2			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	T	60	Levensloop; vraag en aanbod; marktgedrag		1110		2(16,7%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; I; J; K</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>							
Tw1	T	100	Welvaart; Wereldeconomie; Economisch beleid		1111		3(25%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; C; E; F; G; H; I; J; K</i>							
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>							
<b>Periode 2</b>										
GTW	T	100	Marktresultaat en overheidsinvloed		1210		3(25%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; J; K</i>							
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>							
Tw2	T	100	Economisch beleid; Wereldeconomie; Levensloop; Vraag en aanbod; Marktgedrag; Marktresultaat en overheidsinvloed; Welvaart.		1211		4(33,3%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; I; J; K</i>							
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>							

Opmerking      Het vak economie wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Engelse taal en literatuur  
 Cohort: V2023  
 Methode: Of Course; readers; novels

Erratum:

# en

## 4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
40	T	30	Of Course Unit 1		1110	1			<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	50	Of Course Unit 2		1111	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
48	T	60	Kijk- en Luistervaardigheid		1210	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Audiodeel en Videodeel, 2 x 30 minuten; ERK-niveau: B1</i>										
6	T	30	Of Course Unit 3		1211	1			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Literatuur: Short stories + Novel		1212	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>										
23	T	30	Of Course Units 4 & 5		1310	1			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1311	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE; ERK-niveau: B2</i>										
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	T	60	Kijk- en Luistervaardigheid		1111	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Audiodeel en Videodeel; 2 x 30 minuten; kantelweek periode 1; ERK-niveau: B2</i>										
Per1	T	30	Of Course Unit 1		1110	1			<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	50	Of Course Unit 2		1112	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
Per2	T	30	Of Course Unit 3		1210	1			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Literature: Novel		1211	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>										
Per3	T	30	Of Course Units 4 & 5		1310	1			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1311	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE; ERK-niveau: C1</i>										





Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	50	Literatuur: Novel, Poetry & Literatuurgeschiedenis		1110		1(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; E</i>							
<b>Periode 2</b>										
GTW	M	20	Spreekvaardigheid		1210		1(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: C</i>							
			<i>Opm.: Twee docenten en twee leerlingen per sessie; ERK-niveau: B2</i>							
Per2	T	60	Kijk- en Luistervaardigheid		1211		1(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: B</i>							
			<i>Opm.: Gecoördineerde toetsweek; ERK-niveau: C1</i>							
Tw2	T	100	Schrijfvaardigheid		1212		1(25 %)		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: D; F</i>							
			<i>ERK-niveau: B2</i>							

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

**Erratum:** Erratum mei 2024: In zowel 4vwo als 5 vwo komen de handelingsdelen schrijfvaardigheid en spreekvaardigheid te vervallen. Deze onderdelen worden diagnostisch getoetst. De toetsduur van de toets in 6V TW1 is aangepast van 100 naar 50 minuten.





Vak: Franse taal en literatuur

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Grandes Lignes 5e editie

fa

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
39	T	30	Toets luistervaardigheid niveau A2/ uitspraak		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: A2</i>							
41	T	30	Grandes lignes chapitre 1: grammatica en vocabulaire		1111	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Opm.: alle vocabulaire van Grandes Lignes NF-FN. De thematische woordenschat alleen NF; ERK-niveau: A2/B1</i>							
Tw1	T	100	Grandes lignes chapitre 2: grammatica, vocabulaire, leesvaardigheid Thematische woordenschat 1.1, 1.3, 1.4 basis- en vervolwoordenschat NF		1112	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							
<b>Periode 2</b>										
3	M	10	Presentatie over jezelf, je familie, vrienden, leefomgeving, hobbies, sport. Karaktereigenschappen, dagindeling		1210	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							
9	T	30	Grandes lignes chapitre 4: grammatica en vocabulaire. Thematische woordenschat 1.6, 9.3, 13.2, 13.3 basis- en vervolwoordenschat NF		1211	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							
Tw2	T	100	Toets schrijfvaardigheid: opdracht naar aanleiding van een gelezen boek. Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen		1212	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							
<b>Periode 3</b>										
23	T	30	Luistertoets na hoofdstuk 5 Grandes Lignes		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							
24	P	10	Hoorspel: een gelezen boekje bewerken tot hoorspel		1311	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE-FA, Wb FA-NE; ERK-niveau: A2/B1</i>							
Tw3	T	100	Grandes lignes chapitre 5: grammatic, vocabulaire. Thematische woordenschat 10.1, 10.2. Literatuurtheorie Renaissance.		1312	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	T	30	Toets schrijfvaardigheid: thematische woordenschat: 7.2, 3.3, 12.5, 12.6, références: signaalwoorden		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
Per1	T	30	Leesvaardigheid		1111	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
Tw1	T	100	Grandes Lignes chapitre 1-2: grammatica en vocabulaire. Them.w. 8.1, 8.2 Literatuur: le Classicisme		1112	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
<b>Periode 2</b>										
Per2	T	30	Luistervaardigheid/uitspraak		1210	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
Per2	T	60	Schrijfvaardigheid naar aanleiding van een klassikaal gelezen boek.		1211	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE-FA, Wb FA-NE; ERK-niveau: B1</i>							
Tw2	T	100	Grandes lignes chapitre 4: grammaire en vocabulaire; them.w. chapitre 6 Literatuur: de Verlichting		1212	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
<b>Periode 3</b>										
Per3	P		Filmstad		1310	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE-FA, Wb FA-NE; ERK-niveau: B1</i>							
Per3	T	30	Grandes lignes chapitre 5: vocabulaire en grammaire Thematische woordenschat: 4.1, 4.2, 4.3 Literatuur hoofdstuk Romantiek		1311	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
Tw3	M	20	Spreekvaardigheid		1312	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	weging			beoord.	herk.
					PCS	PTD	PTA		
<b>Periode 1</b>									
Per1	T	30	Grandes Lignes chapitre 1-2 vocabulaire NF-FN. Them.woordenschat: 10.3, 11.1, 12.1 NF <i>Domeinen: A; B; D</i> <i>ERK-niveau: B2</i>		1110		1(16,7%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tw1	T	50	Toets Grandes Lignes: alle grammatica en de références <i>Domeinen: D</i> <i>ERK-niveau: B2</i>		1111		1(16,7%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Periode 2</b>									
GTW	T	100	Toets literatuurgeschiedenis: selectie van hoofdstuk 5 t/m 8 en 1 zelfstandig gelezen boek. <i>Domeinen: E</i> <i>ERK-niveau: B2</i>		1210		1(16,7%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Per2	T	60	CITO kijk-/ en luistervaardigheid <i>Domeinen: B</i> <i>ERK-niveau: B2</i>		1211		1(16,7%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tw2	M	20	Spreekvaardigheid. Daarvoor is nodig thematische woordenschat 12.4, 12.5, 15.2 <i>Domeinen: C</i> <i>ERK-niveau: B2</i>		1212		1(16,7%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tw2	T	100	Toets schrijfvaardigheid: références 26 t/m 36, 92, 93, 94, 101; them.w. 1.1, 1.5, 10.1, 10.3 <i>Domeinen: D; F</i> <i>ERK-niveau: B2</i>		1213		1(16,7%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Opmerking      Het vak Frans wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum:      Erratum juli 2024: Project Filmstad krijgt weging 2. Erratum april 2025: Toets 5V Per 3 (Grande Lignes) met aanvulling literatuur hoofdstuk Romantiek.





Vak: Grieks

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Pallas, Griekse taal en cultuur / Capita Selecta uit  
eindexamengenres / Homerus ex.genre Epiek

**gr**  
**4V; 5V; 6V**

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
41	T	30	Pallas t/m les 18		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							
45	T	30	Geschiedenis Rome		1111	1	1(3,6%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>							
Tw1	T	50	Vertaling Pallas t/m les 19		1112	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							
<b>Periode 2</b>										
5	T	30	Pallas t/m les 20		1210	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							
8	P		Presentatie: Rome		1211	1			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Vertaling Pallas t/m les 22		1212	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							
<b>Periode 3</b>										
20	T	30	Pallas t/m les 25		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							
23	P		Praktische opdracht: Receptie		1311	1			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	50	Vertaling afsluiting Pallas t/m les 28		1312	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	weging		beoord.	herk.
						PTD	PTA		
<b>Periode 1</b>									
Per1	T	60	Examengenre 1 (fabel): Aesopus		1110	1	2(7,1 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; C; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Per1	T	30	Geschiedenis Griekenland		1111	1	1(3,6 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>						
Tw1	T	100	Vertaling examengenre 1 (fabel): Aesopus		1112	1	2(7,1 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
<b>Periode 2</b>									
Per2	T	60	Examengenre 2 (geschiedschrijving): Herodotus, Historiën		1210	1	2(7,1 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; C; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Per2	T	30	Antieke wijsbegeerte		1211	1	1(3,6 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; D; E</i>						
Tw2	T	100	Vertaling examengenre 2 (geschiedschrijving): Herodotus, Historiën		1212	1	2(7,1 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
<b>Periode 3</b>									
Per3	T	60	Grammatica en stamtijden			1		<input type="text"/>	
Per3	P		Praktische opdracht: (roof)kunst		1310	1	1(3,6 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: A; B; C; D; E</i>						
<b>6V</b>									
<b>Periode 1</b>									
Per1	T	60	Ca. 1/2 van het examengenre 3 (epiek): Homerus, Odyssee		1110		4(14,3 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; C; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Tw1	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 (epiek): Homerus, Odyssee		1111		4(14,3 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
<b>Periode 2</b>									
Per2	T	60	Ca. 1/2 van het examengenre 3 (epiek): Homerus, Odyssee		1210		4(14,3 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; C; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Tw2	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 (epiek): Homerus, Odyssee		1211		4(14,3 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; 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.

Erratum:            Erratum juli 2024: Er is een tweejarig programma voor de cultuur ontworpen. Klas 5 krijgt er een lesuur bij en hiermee ontstaat ruimte om grammatica te herhalen en te toetsen.





Vak: Geschiedenis

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Feniks

gs

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
38	T	30	Tijdvak 1		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Tw1	T	100	Tijdvak 1 en 2		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	100	Tijdvak 3 en 4		1210	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
<b>Periode 3</b>										
20	T	30	Tijdvak 5		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Tw3	T	100	Tijdvak 5 en 6		1311	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
<b>5V</b>										
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	100	Tijdvak 6, 7, 8		1110	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
<b>Periode 2</b>										
Per2	P		Praktische opdracht spotprent Ten Oorlog		1210	1			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	100	Tijdvak 9		1211	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
<b>Periode 3</b>										
Tw3	T	100	Koude Oorlog, tijdvak 10 en Ten Oorlog		1310	1	1(25%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B; C</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
<b>6V</b>										
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	100	Historische contexten 'steden en burgers in de lage landen' (1050-1700) en Verlichting (1650- 1900) plus de bijbehorende tijdvakken.		1110		1(25%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
<b>Periode 2</b>										
GTW	T	100	Historische Context 'China (1842-2001)' en achterliggende kenmerkende aspecten		1210		1(25%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; D</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Tw2	T	100	Historische context Duitsland in Europa (1918- 1991) en de achterliggende kenmerkende aspecten.		1211		1(25%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; D; E</i>							
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							









Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
46	P		Praktijkopdracht periode 1: metaal		1110	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.</i>										
Tw1	T	50	Theorietoets Grieken t/m Byzantium		1111	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
10	P		Praktijkopdracht periode 2: keramiek		1210	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.</i>										
Tw2	T	50	Theorietoets Grieken t/m Maniërisme		1211	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>										
25	P		Praktijkopdracht periode 3: hout		1310	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.</i>										
Tw3	T	100	Grieken t/m Impressionisme		1311	1			<input type="checkbox"/>	
<b>5V</b>										
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	P		Praktijkopdracht periode 1: proces deel 1 (mixed media)		1110	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A2; B; C</i>										
<i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.</i>										
Tw1	T	50	Theorietoets Grieken t/m Constructivisme		1111	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A</i>										
<b>Periode 2</b>										
Per2	P		Praktijkopdracht periode 2: proces 2 / eindwerkstuk(ken) (mixed media)		1210	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A2; B; C</i>										
<i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.</i>										
Tw2	T	50	Theorietoets Grieken t/m nationaal-socialisme		1211	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A</i>										
<b>Periode 3</b>										
Per3	P		Praktijkopdracht periode 3: oefen CPE proces		1310	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A2; B</i>										
<i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.</i>										
Tw3	T	100	Theorietoets Grieken t/m Lichtkunst		1311	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A</i>										



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	P		Praktijkopdracht periode 1: volledig oefen CPE		1110		4(28,6 %)		<input type="text"/>	
<i>Domeinen: A2; B</i>										
<i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd en als huiswerk gemaakt. Er wordt de hele periode aan gewerkt.</i>										
Tw1	T	100	Theorietoets Grieken t/m 20ste eeuw + individuele kunstenaars heden		1111		2(14,3 %)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<i>Domeinen: A</i>										
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	100	Theorietoets CSE thema gerelateerd aan kunsthistorie algemeen		1210		2(14,3 %)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<i>Domeinen: A</i>										

Opmerking      Het vak handvaardigheid wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Informatica  
 Cohort: V2023  
 Methode: Informatica Projecten

Erratum:

in  
**4V; 5V; 6V**

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

**Periode 1**

46	P		Project MSWlogo		1110	1	1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A; B; D</i>										

**Periode 2**

10	P		Keuze Opdracht 1		1210	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica</i>										

**Periode 3**

25	P		Keuze Opdracht 2		1310	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica</i>										

25	P		Project Hardware		1311	1	1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A; C; E</i>										

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

**Periode 1**

Per1	P		Keuze Opdracht 3		1110	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica</i>										

**Periode 2**

Per2	P		Keuze Opdracht 4		1210	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica</i>										

Per2	P		Project Software		1211	1	1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; C; F</i>										
<i>Opm.: Project software is als gehele verslag te herkansen</i>										

**Periode 3**

Per3	P		Keuze Opdracht 5		1310	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica</i>										

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

**Periode 1**

Per1	P		Keuze Opdracht 6		1110		1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: Afhankelijk van de gekozen traject sluit dit verschillende Keuze domeinen af</i>										
<i>Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica</i>										

**Periode 2**

Per2	P		Bedrijfs casus		1210		2(33,3%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: Domein A plus Afhankelijk van de gekozen traject sluit dit verschillende Keuze domeinen af</i>										



- 
- Keuze domein G: App design II en III, Game design III, Robotica I, Webdesign I en II
  - Keuze domein H: Webdesign II, Appdesign II
  - Keuze domein J: App design II en III, Game design III, Robotica I, Webdesign I en II
  - Keuze Domein M: Robotica I
  - Keuze Domein O: Game design I en III, Appdesign I, Webdesign I en III
  - Keuze Domein P: Webdesign I, Game design II, Grafisch design I, II en III
  - Keuze Domein R: Data science

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





Vak: Latijn

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Minerva / Capita Selecta uit ex.genres / Livius  
ex.genre Historiografie

la  
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
43	T	30	Minerva t/m les 20 (grammatica en stamtijden)		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
45	T	30	Geschiedenis Rome		1111	1	1(3,6%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>							
Tw1	T	50	Vertaling Minerva t/m les 21		1112	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
<b>Periode 2</b>										
4	T	30	Minerva t/m les 23		1210	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
8	P		Presentatie Rome		1211	1			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Vertaling Minerva t/m les 22		1212	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
<b>Periode 3</b>										
19	T	30	Literatuur: selectie		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
23	P		Praktische opdracht: receptie		1311	1			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	50	Vertaling literatuur		1312	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	weging		beoord.	herk.
						PTD	PTA		
<b>Periode 1</b>									
Per1	T	60	Examengenre 1 (lyrische poëzie): Catullus, gedichten		1110	1	2(7,1 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Per1	T	30	Geschiedenis Griekenland		1111	1	1(3,6 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>						
Tw1	T	100	Vertaling examengenre 1 (lyrische poëzie): Catullus, gedichten		1112	1	2(7,1 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
<b>Periode 2</b>									
Per2	T	60	Examengenre 2 (epiek): Ovidius		1210	1	2(7,1 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Per2	T	30	Antieke wijsbegeerte		1211	1	1(3,6 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; D; E</i>						
Tw2	T	100	Vertaling examengenre 2 (epiek): Ovidius		1212	1	2(7,1 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
<b>Periode 3</b>									
15	T	60	Grammatica en stamtijden			1		<input type="text"/>	
Per3	P		Praktische opdracht: (roof)kunst		1310	1	1(3,6 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: A; B; C; D; E</i>						
<b>6V</b>									
<b>Periode 1</b>									
Per1	T	60	Ca. 1/2 van het examengenre 3 (filosofie): Seneca		1110		4(14,3 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw1	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 (filosofie): Seneca		1111		4(14,3 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
<b>Periode 2</b>									
Per2	T	60	Ca. 1/2 van het examengenre 3 (filosofie): Seneca		1210		4(14,3 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; B; C; E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw2	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 (filosofie): Seneca		1211		4(14,3 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<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.

Erratum: Erratum juli 2024: Er is een tweejarig programma voor de cultuur ontworpen. Klas 5 krijgt er een lesuur bij en hiermee ontstaat ruimte om grammatica te herhalen en te toetsen.





Vak: Levensbeschouwing Ethiek Filosofie

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Zin in zin / Handout + artikelen, digitale instructie en verduidelijking

lef

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
39	P			Hoofdstuk 1, paragraaf 6, 7 en 8 <i>Opm.: PO cultuur en zingeving</i>	1110	1			<input type="checkbox"/>	
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			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
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			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>										
20	P			Hoofdstuk 10 Geweld, paragraaf 3, 4, 5, 6 en aanvullend bronnenmateriaal <i>Opm.: PO geweld en verklaring menselijk gedrag</i>	1310	2			<input type="checkbox"/>	
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>	1311	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5V</b>										
<b>Periode 1</b>										
Per1	T	30		Basisbegrippen LEF en historisch overzicht filosofie <i>Domeinen: Wat is levensbeschouwing, historisch overzicht filosofie</i>	1110	1	1(8,3 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tw1	T	50		Wijsgerige antropologie Uitgangspunt: De mens. Wie is de mens? <i>Domeinen: Wijsgerige antropologie</i>	1111	3	3(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	50		Sociale filosofie Uitgangspunt: samenleven. Wie is de ander? <i>Domeinen: Sociale filosofie</i>	1210	3	3(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>										
Per3	P			Wijsgerige antropologie en sociale filosofie <i>Domeinen: Wijsgerige antropologie en sociale filosofie</i> <i>Opm.: PO ik en de ander</i>	1310	2	2(16,7 %)		<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	50		Kennisleer, wetenschapsfilosofie en techniekfilosofie Uitgangspunt: de werkelijkheid. Wat is waarheid? <i>Domeinen: Kennisleer, wetenschapsfilosofie en techniekfilosofie</i>	1311	3	3(25 %)		<input type="checkbox"/>	

Opmerking Het vak lef is onderdeel van het combinatiecijfer.







Vak: Lichamelijke opvoeding

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: n.v.t.

lo

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	P		Buitensport 1: Softbal		1110	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per1	P		Atletiek 1: Engelse Mijl		1111	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per1	P		Doelspel binnen: Basketbal		1112	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per1	P		Begeleiding sportdag basisscholen		1113	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><i>Domeinen: E</i></p> <p><i>Opm.: De leerlingen verzorgen begeleiding tijdens het sportmoment voor de basisschoolleerlingen. Let op herkansing is alleen mogelijk door een vervangende opdracht tijdens de reguliere lessen, of eventueel tijdens een andere sportdag</i></p>									
<b>Periode 2</b>									
Per2	P		Demosporten		1210	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><i>Opm.: Keuze uit: Turnen, bewegen en muziek of freerun</i></p>									
Per2	P		Terugslagspelen		1211	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><i>Opm.: Keuze uit : volleybal, badminton, tafeltennis</i></p>									
<b>Periode 3</b>									
Per3	P		Doelspelen buiten		1310	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><i>Opm.: Keuze uit: handbal, voetbal, hockey</i></p>									
Per3	P		Atletiek 2: Obstacle Run		1311	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per3	P		Domein C: lesgeefopdracht		1312	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><i>Domeinen: C</i></p> <p><i>Opm.: Deze lesgeefopdracht bestaat uit het verzorgen van een les / lesdeel, binnen een van de bewegingsvaardigheden die de leerlingen kiezen dit jaar.</i></p>									



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	weging		PTA	beoord.	herk.
						PTD				
<b>Periode 1</b>										
Per1	P		Doelspelen buiten		1110	O/V/G			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Opm.: In carrousel vorm worden er allerlei buiten doelspelen aangeboden</i>							
Per1	P		Atletiek 1		1111	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B</i>							
			<i>Opm.: In carrouselvorm worden er verschillende atletiek onderdelen aangeboden (bijv. Speerwerpen, discuswerpen, horde etc.).</i>							
Per1	P		Verdiepingssport 1		1112	O/V/G			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Opm.: Carrousel bekende balsporten</i>							
<b>Periode 2</b>										
Per2	P		Verdiepingssport 2		1210	O/V/G			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Opm.: Carroussel demospporten (bijv. turnonderdelen, zelfverdedigingsonderdelen, freerun en bewegen en muziek)</i>							
Per2	P		Verbredingsport 1		1211	O/V/G			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Opm.: Keuze uit minder bekende sporten</i>							
<b>Periode 3</b>										
Per3	P		Verdiepingssport 3		1310	O/V/G			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Opm.: Carrousel Burnergames</i>							
Per3	P		Verbredingsport 2		1311	O/V/G			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Opm.: Carrousel buitensporten</i>							
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	weging		PTA	beoord.	herk.
						PTD				
<b>Periode 1</b>										
Per1	P		Buitensport 1		1110			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B</i>							
			<i>Opm.: Carrousel buitensporten</i>							
Per1	P		Buitensport 2		1111			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B</i>							
			<i>Opm.: Keuze buitensporten</i>							
<b>Periode 2</b>										
Per2	P		Sportoriëntatie 1		1210			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B</i>							
			<i>Opm.: Leerlingen kiezen een minder bekende sport om zich op te oriënteren</i>							
Per2	P		Sportoriëntatie 2		1211			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B</i>							
			<i>Opm.: Leerlingen kiezen een minder bekende sport om zich op te oriënteren</i>							
Per2	P		Sportoriëntatie 3		1212			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; B</i>							
Per2	P		Persoonlijk gezondheidsplan		1230			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: D</i>							
			<i>Opm.: Leerlingen reflecteren over de lessen van sportoriëntatie en maken aan de hand hiervan een persoonlijk gezondheidsplan voor zichzelf.</i>							



---

## Beoordeling

PTD onderdelen In vwo 4 en vwo 5 mag maximaal 1 PTD onderdeel met een onvoldoende beoordeeld zijn, anders moeten deze onderdelen worden herkanst in de les of met een vervangende opdracht. Indien één onderdeel onvoldoende wordt beoordeeld, kan de eindbeoordeling nooit een G zijn.

Alle PTA onderdelen moeten tenminste met een voldoende worden afgerond, anders moeten deze onderdelen worden herkanst in de les of middels een vervangende opdracht. Om een eindbeoordeling 'Goed' te krijgen, moeten tenminste 7 van de 9 onderdelen met een G beoordeeld zijn.

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





Vak: Maatschappijleer

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Essener

ma

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	50	Wat is maatschappijleer / Rechtsstaat		1110	1	1(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; B</i>										
<i>Hulpm.: Wb NE</i>										
<b>Periode 2</b>										
Per2	P		Praktische opdracht 'Verzorgingsstaat'		1210	1	1(25 %)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A; D</i>										
<i>Hulpm.: Wb NE</i>										
<b>Periode 3</b>										
Per3	T	60	Parlementaire Democratie		1311	1	1(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; C</i>										
<i>Hulpm.: Wb NE</i>										
Per3	P		Praktische opdracht 'Pluriforme Samenleving'		1310	1	1(25 %)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A; E</i>										
<i>Hulpm.: Wb NE</i>										

Opmerking Het vak maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer.





Vak: Maatschappelijke stage

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: -

ms

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 3									
25	H		Maatschappelijke stage 30 uur		1331	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	
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 juli 2024.
- 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](http://www.helmondvoorelkaar.nl)) of zelf zoeken. Goedkeuring door mevrouw Van Dooren is vereist!
- De gekozen stageplaats moet aan mevrouw Van Dooren worden doorgegeven (mail: [c.vandooren@omosghelmond.nl](mailto:c.vandooren@omosghelmond.nl)).
- Drie zaken moeten uiteindelijk na de stage worden ingeleverd: contract, evaluatieformulier en een kort verslagje over de stage.
- Contract en evaluatieformulier zijn te verkrijgen bij mevrouw Van Dooren.

Voor twee onderdelen moet een voldoende worden behaald:

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





Vak: Natuurkunde

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Overall Natuurkunde 5e editie

na

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	weging		beoord.	herk.
						PTD	PTA		
<b>Periode 1</b>									
40	T	40	Hoofdstuk 1 Bewegen in beeld		1110	2		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Per1	P	40	Practicum 1		1111	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1 Bewegen in beeld Hoofdstuk 2 Elektriciteit		1112	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 2</b>									
5	T	40	Hoofdstuk 3 Krachten		1210	2		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Per2	P	40	Practicum 2		1211	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw2	T	100	Hoofdstuk 3 Krachten, Hoofdstuk 4 Trillingen		1212	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 3</b>									
24	P	40	Jaarpracticum		1310	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw3	T	100	Hoofdstuk 5 Straling, Hoofdstuk 6 Arbeid en energie		1311	5		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
<b>5V</b>									
<b>Periode 1</b>									
Per1	P	30	Practicum 1		1110	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 7 Stoffen en materialen Hoofdstuk 9 Golven		1111	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 2</b>									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 10 Medische beeldvorming, Biofysica, Kern- en deeltjesprocessen		1211	5	2(14,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: B2; E3</i>						
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 3</b>									
Per3	P	30	Jaarpracticum		1310	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw3	T	100	Hoofdstuk 8 Hemelmechanica Hoofdstuk 11 Astrofysica		1311	5		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	P	30	Practicum 1		1110		1(7,1%)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: I</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
Tw1	T	150	Hoofdstuk 12 Elektrische velden Hoofdstuk 13 Magnetische velden		1111		5(35,7%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: D; E2</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
<b>Periode 2</b>									
Per2	P	30	Practicum 2		1210		1(7,1%)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: E1</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
Tw2	T	150	Hoofdstuk 14 Mechanica in samenhang Hoofdstuk 15 Quantumwereld		1211		5(35,7%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A; C1; C2; F1</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						

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.

Erratum:      Erratum juli 2024: In 5V vervalt Life Science en is de weging van de PTA-toets aangepast.





Vak: Nederlandse taal en letterkunde

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: Nieuw Nederlands / Dautzenberg / Examenbundel  
+ eigen materiaal (ELO)

ne

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
45	P		Framing in de media (module 2 TCM) (pitch, dossier)		1110	3			<input type="checkbox"/>	
45	H		Fictiedossier (leesautobiografie, 1 eigen titel en begrippenlijst)		1130	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	50	Cursus Spelling		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
3	T	30	Poëzie: Dautzenberg hoofdstuk 10		1210	2			<input type="checkbox"/>	
9	P		Historische influencers (module 1 TCM) Dautzenberg hoofdstuk 1, 2, 9 (pitch, dossier)		1211	2			<input type="checkbox"/>	
9	H		Fictiedossier (inclusief 2 historische titels en poëzieverslag) <i>Opm.: 3 titels (2 project, 1 bloemlezing)</i>		1230	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Cursus Formuleren		1212	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>										
19	T	30	Cursus Woordenschat		1310	2			<input type="checkbox"/>	
24	P		Vergelijkende recensie: twee fictiewerken		1311	3			<input type="checkbox"/>	
24	H		Fictiedossier (incl. vergelijkende recensie) <i>Opm.: 2 titels (vergelijkende recensie)</i>		1330	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Cursus Leesvaardigheid Nieuw Nederlands / Cursus Argumenteren Nieuw Nederlands		1312	3			<input type="checkbox"/>	





Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	T	40	Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdstuk 3 & 4 + "Max Havelaar"		1110	2			<input type="checkbox"/>	
Per1	H		Fictiedossier (incl. leesreflectie, Max Havelaar, 2 eigen werken) <i>Opm.: 3 titels</i>		1130	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	100	TRW: Cursus Spelling NN + Cursus Formuleren NN + Cursus Lezen NN		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
Per2	T	40	Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdstuk 5 & 6		1210	2			<input type="checkbox"/>	
Per2	P	15	Taal in jouw toekomst (module 3 TCM) (portfolio en gesprek) <i>Domeinen: F</i>		1211	3	2(20%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per2	H		Fictiedossier (2 eigen werken en poëzieverslag) <i>Opm.: 3 titels</i>		1230	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Cursus Lezen / Argumentatieve vaardigheden		1212	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>										
Per3	P	15	Wereldliteratuur (module 4) (presentatie, dossier)		1310	3			<input type="checkbox"/>	
Per3	P	150	Gedocumenteerd schrijven: essay		1311	2			<input type="checkbox"/>	
Per3	H		Fictiedossier (incl. project literatuur, 1 eigen titel) <i>Opm.: 2 titels</i>		1330	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Cursus Eindexamen		1312	3			<input type="checkbox"/>	
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	M	10	V-rede: ( <a href="https://ownhlagerhuis.nl/v-rede/">https://ownhlagerhuis.nl/v-rede/</a> ) <i>Domeinen: B; D</i>		1110		2(20%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 <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>		1111		3(30%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
Per2	H		Leesvaardigheid <i>Domeinen: A; D</i>				O/V		<input type="checkbox"/>	
Per2	P	150	Gedocumenteerde beschouwing <i>Domeinen: C</i>		1210		3(30%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



---

\*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 ELO in Magister.

\*CSE: leesvaardigheid (domeinen: A)

Opmerking        Het vak Nederlands wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum:         Erratum juli 2024: Wijziging toets 5V TW1: Woordenschat is vervangen door Lezen.  
Handelingsdeel 6V per1 is eruit: wordt slechts diagnostisch getoetst





Vak: Profielwerkstuk  
Cohort: V2023  
Methode: Onderzoek in 6 stappen

Erratum:

**pws**  
**4V; 5V; 6V**

Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	H		Inleveren onderzoeksplan		1130		0/V/G		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: NVT</i>										
<b>Periode 2</b>										
Per2	H		Inleveren ruwe versie		1230		0/V/G		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: NVT</i>										
Per2	P		Definitieve versie profielwerkstuk		1210		4(80%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: NVT</i>										
Per2	M	25	Presentatie		1211		1(20%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: NVT</i>										

Opmerking Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer.





Vak: Scheikunde

Erratum:

Cohort: V2023

Methode: nova max

sk

4V; 5V; 6V

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



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
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 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>										
GTW	P	100	Keuze-onderdeel: - praktisch onderzoek (kwalitatief) - scheikunde olympiade <i>Domeinen: A; B; C01; C02; C03; C04; C05; C06; D</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1210		1(10 %)		<input type="checkbox"/>	
Per2	P	80	Hoofdstuk 7, 9 en 13. Kwantitatief. <i>Domeinen: A; B; C01; C02; C03; C04; C05; C06; D</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1211		1(10 %)		<input type="checkbox"/>	
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>		1212		3(30 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opmerking      Het vak scheikunde wordt afgesloten met een centraal examen.





Vak: Wiskunde A  
 Cohort: V2023  
 Methode: Getal en ruimte

Erratum:

**wa**  
**4V; 5V; 6V**

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
40	T	30	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 2: Statistiek		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 2</b>										
3	P	60	Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer		1210	1	1(11,1%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: E3; E6; E7</i> <i>Opm.: afnamen in kantelweek 1 Practicum Excel</i>							
Tw2	T	100	Hoofdstuk 2: Statistiek Hoofdstuk K: Lineair programmeren		1211	2	1(11,1%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; E1; E2; F</i> <i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 3</b>										
Tw3	T	100	Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4: Combinatoriek		1310	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>							

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Kansrekening		1110	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen		1210	2	2(22,2%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: E4; E5</i> <i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 3</b>										
Tw3	T	100	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 10: Exponentiële verbanden		1310	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	100	Hoofdstuk 4 : Combinatoriek Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Allerlei formules <i>Domeinen: A; B2; C; D1; D2</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1110		2(22,2 %)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 5: Machtsverbanden Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 10: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 13: Allerlei formules Hoofdstuk 14: Toepassingen van de differentiaalrekening <i>Domeinen: B1; C; D3</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		3(33,3 %)		<input type="text"/>	<input type="text"/>

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





Vak: Wiskunde B  
 Cohort: V2023  
 Methode: Getal en ruimte

Erratum:

**wb**

**4V; 5V; 6V**

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
39	T	30	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 2 De afgeleide functie Hoofdstuk 3: Meetkunde Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleiden		1210	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 3</b>										
22	T	30	Vaardigheden		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
Tw3	T	100	Hoofdstuk 4 : Vergelijkingen en herleiden Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening		1311	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Week</b>										
<b>5V</b>										
<b>Periode 1</b>										
Tw1	T	100	Hoofdstuk 6 : Differentiaalrekening Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 8: Goniometrische functies		1110	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11: Integraalrekening		1210	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 3</b>										
Tw3	T	100	Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk K : Voortgezette integraalrekening		1310	1	1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; C; D</i> <i>Hulpm.: GRM</i>							





Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
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		2(33,3%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Periode 2</b>										
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; F</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		3(50%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>

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





Vak: Wiskunde C  
 Cohort: V2023  
 Methode: Getal en ruimte

Erratum:

**WC**  
**4V; 5V; 6V**

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
40	T	30	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 2: Statistiek		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 2</b>										
3	P	60	Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer		1210	1	1(10%)		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: E3; E6</i> <i>Opm.: afnamen in kantelweek 1 Practicum Excel</i>							
Tw2	T	100	Hoofdstuk 2: Statistiek Hoofdstuk K: Lineair programmeren		1211	2	1(10%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A; E1; E2; H</i> <i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 3</b>										
Tw3	T	100	Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4: Combinatoriek		1310	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>							

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
Per1	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Kansrekening		1110	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 2</b>										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen		1210	2	2(20%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: E4; E5</i> <i>Hulpm.: GRM</i>							
<b>Periode 3</b>										
Tw3	T	100	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 8: Meetkunde Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen		1310	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
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; B; C; D</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1110		3(30%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Periode 2</b>										
GTW	T	50	Hoofdstuk 11 : Logisch redeneren <i>Domeinen: F</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		1(10%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
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(20%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>

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





Vak: Wiskunde D  
 Cohort: V2023  
 Methode: Getal en ruimte

Erratum:

**wd**  
**4V; 5V; 6V**

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	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%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	---	------	---	----------	--------------------------	--------------------------

**Periode 3**

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

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	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%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	---	------	---	----------	--------------------------	--------------------------

**Periode 2**

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

**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%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	---	------	---	----------	--------------------------	--------------------------

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

**Periode 1**

Tw1	T	100	Hoofdstuk 13: Kegelsneden Hoofdstuk 15: Continue dynamische modellen <i>Domeinen: A; C2; C3; D</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1110		1(12,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	--	------	--	----------	--------------------------	--------------------------

**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%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	---	------	--	----------	--------------------------	--------------------------

Opmerking Het vak wiskunde D is een schoolexamenvak.



## Aardrijkskunde

ak

	*		in CE	moet in SE	mag in SE
<b>A</b>	2	<b>Vaardigheden</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	A1 <i>Geografische benadering</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A2 <i>Geografisch onderzoek</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	2	<b>Wereld</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B1 <i>Samenhang en verscheidenheid in de wereld</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		B2 <i>Mondiaal verdelingsvraagstuk</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>C</b>	2	<b>Aarde</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		C1 <i>De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		C2 <i>Mondiaal milieuvraagstuk</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>D</b>	2	<b>Gebieden</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		D1 <i>Afbakening en gebiedskenmerken</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		D2 <i>Actuele vraagstukken</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>E</b>	1	<b>Leefomgeving</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		E1 <i>Nationale en regionale vraagstukken</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		E2 <i>Regionale en lokale vraagstukken</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>F</b>		<b>Oriëntatie op studie en beroep</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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
<b>A</b>	<b>4</b>	<b>Vaardigheden</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A1 Informatie-vaardigheden gebruiken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A2 Communiceren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A3 Reflecteren op leren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A4 Studie en beroep	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A5 Onderzoeken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A6 Benaderingswijzen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>3</b>	<b>Van persoon naar rechtspersoon</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B2 De oprichting van een eenmanszaak	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B3 Van eenmanszaak naar rechtspersoon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B4 Perspectief op de organisatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>C</b>	<b>4</b>	<b>Interne organisatie en personeelsbeleid</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		C1 Interne organisatie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		C2 Personeelsbeleid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>D</b>	<b>4</b>	<b>Investeren en financieren</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		D1 Investeren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		D2 Financiering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>E</b>	<b>4</b>	<b>Marketing</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		E1 Doel en organisatie van marketingactiviteiten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		E2 Marketingbeleid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		E3 Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>F</b>	<b>4</b>	<b>Financieel beleid</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		F1 Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		F2 Kosten- en winstvraagstukken en beheermaatregelen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>4</b>	<b>Verslaggeving</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>H</b>	<b>4</b>	<b>Keuze-onderwerpen</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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
<b>A</b>	<b>Vaardigheden</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	A01	<i>Informatievaardigheden</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A02	<i>Communiceren</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	A03	<i>Reflecteren op leren</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A04	<i>Studie en beroep</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	A05	<i>Onderzoeken</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A06	<i>Ontwerpen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A07	<i>Modelvorming</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A08	<i>Natuurwetenschappelijk instrumentarium</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	A09	<i>Waarderen en oordelen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A10	<i>Beleven</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	A11	<i>Vorm-functie denken</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A12	<i>Ecologisch denken</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	A13	<i>Evolutionair denken</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	A14	<i>Systeemdenken</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	A15	<i>Contexten</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	A16	<i>Kennisontwikkeling en toepassing</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>M</b>	<b>Molecuul- en celniveau</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	M1	<i>Eiwitsynthese</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	M1.1.	<i>DNA</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	M1.2.	<i>Eiwitsynthese</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	M2	<i>Stofwisseling van de cel</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	M2.1.	<i>Homeostase</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	M2.2.	<i>Transport</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	M2.3.	<i>Assimilatie en dissimilatie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	M3	<i>Zelforganisatie van cellen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	M3.1.	<i>Genexpressie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	M3.2.	<i>Celdifferentiatie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	M4	<i>Moleculaire en cellulaire interactie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	M4.1.	<i>Genregulatie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	M4.2.	<i>Celcommunicatie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	M5	<i>DNA-replicatie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	M6	<i>Levenscyclus van de cel</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	M7	<i>Reproductie van het organisme</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	M7.1.	<i>Erfelijke eigenschap</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	M8	<i>Selectie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	M8.1.	<i>DNA</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	M8.2.	<i>Mutatie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	M8.3.	<i>Recombinatie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	M8.4.	<i>Genetische variatie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>O</b>	<b>Orgaan- en organismeniveau</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	O1	<i>Stofwisseling van het organisme</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	O1.1.	<i>Orgaan</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	O1.2.	<i>Fotosynthese</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	O1.3.	<i>Ademhaling</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	O1.4.	<i>Verbetering</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	O1.5.	<i>Uitscheiding</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



4	O1.6.	Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	O2	Zelfregulatie van het organisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	O2.1.	Homeostase	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	O2.2.	Hormonale regulatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	O2.3.	Neurale regulatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	O3	Afweer van het organisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	O3.1.	Afweer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	O4	Beweging van het organisme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	O5	Waarneming door het organisme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	O6	Zelforganisatie van het organisme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	O7	Gedrag en interactie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	O8	Seksualiteit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	O9	Reproductie van het organisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	O9.1.	Voortplanting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>P</b>	<b>1</b>	<b>Populatie- en ecosysteemniveau</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	P1	Regulatie van ecosystemen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	P1.1.	Energiestroom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	P1.2.	Kringloop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	P1.3.	Dynamiek en evenwicht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	P2	Zelforganisatie van ecosystemen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	P2.1.	Dynamiek en evenwicht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	P3	Interactie in ecosystemen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	P3.1.	Voedselrelatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	P3.2.	Duurzame ontwikkeling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P4	Soortvorming	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P4.1.	Populatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P4.2.	Variatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P4.3.	Selectie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P4.4.	Soortvorming	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	P5	Biodiversiteit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	P6	Ontstaan van het leven	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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





## Culturele en Kunstzinnige Vorming

ckv

	*		in CE	moet in SE	mag in SE
A	11	Verkennen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	12	Verbreden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	12	Verdiepen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	13	Verbinden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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	3	Leesvaardigheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B	2	Kijk- en luistervaardigheid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	1	Gespreksvaardigheid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>C1 Gesprekken voeren</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>C2 Spreken</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	2	Schrijfvaardigheid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>D1 Taalvaardigheden</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>D2 Strategische vaardigheden</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	1	Literatuur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E1 Literaire ontwikkeling</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E2 Literaire begrippen (alleen vwo)</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E3 Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	1	Oriëntatie op studie en beroep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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	4	Vaardigheden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	3	Concept schaarste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	4	Concept ruil	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	3	Concept markt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
E	4	Concept ruilen over de tijd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
F	4	Concept samenwerken en onderhandelen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G	4	Concept risico en informatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H	4	Concept welvaart en groei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I	3	Concept goede tijden, slechte tijden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
J	4	Onderzoek en experiment	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	4	Keuzeonderwerpen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B	1	Kijk- en luistervaardigheid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	1	Gespreksvaardigheid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>C1 Gesprekken voeren</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>C2 Spreken</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	1	Schrijfvaardigheid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>D1 Taalvaardigheden</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>D2 Strategische vaardigheden</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	1	Literatuur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E1 Literaire ontwikkeling</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E2 Literaire begrippen (alleen vwo)</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E3 Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	1	Oriëntatie op studie en beroep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B	2	Kijk- en luistervaardigheid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	1	Gespreksvaardigheid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>C1 Gesprekken voeren</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>C2 Spreken</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	3	Schrijfvaardigheid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>D1 Taalvaardigheden</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>D2 Strategische vaardigheden</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	1	Literatuur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E1 Literaire ontwikkeling</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E2 Literaire begrippen (alleen vwo)</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E3 Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	1	Oriëntatie op studie en beroep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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	12	Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A1 <i>Reflectie op klassieke teksten</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A2 <i>(alleen van toepassing op het schoolexamen) Reflectie op antieke cultuur</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	4	Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	8	Zelfstandige oordeelsvorming	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	2	Oriëntatie op studie en beroep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	12	Informatievaardigheden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	4	Oriëntatiekennis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
C	4	Thema's	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	3	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	1	Oriëntatie op studie en beroep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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





	I2	Kenmerken cognitive computing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	I3	Toepassen van cognitive computing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>J</b>		<b>Keuzethema Programmeerparadigma's</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	J1	Alternatief programmeerparadigma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	J2	Keuze van een programmeerparadigma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>K</b>		<b>Keuzethema Computerarchitectuur</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	K1	Booleaanse algebra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	K2	Digitale schakelingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	K3	Machinetaal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	K4	Variatie in computerarchitectuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>L</b>		<b>Keuzethema Netwerken</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	L1	Netwerkcommunicatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	L2	Internet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	L3	Distributie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	L4	Netwerksecurity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>M</b>		<b>Keuzethema Physical computing</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	M1	Sensoren en actuatoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	M2	Ontwikkeling physical computing componenten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>N</b>		<b>Keuzethema Security</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	N1	Risicoanalyse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	N2	Maatregelen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>O</b>		<b>Keuzethema Usability</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	O1	Gebruikersinterfaces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	O2	Gebruikersonderzoek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	O3	Ontwerp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>P</b>		<b>Keuzethema User Experience</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P1	Analyse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P2	Ontwerp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Q</b>		<b>Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Q1	Maatschappelijke invloed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Q2	Juridische aspecten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Q3	Privacy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Q4	Cultuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>R</b>		<b>Keuzethema Computational Science</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	R1	Modelleren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	R2	Simuleren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\* 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	12	Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		A1 <i>Reflectie op klassieke teksten</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		A2 <i>(alleen van toepassing op het schoolexamen) Reflectie op antieke cultuur</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	9	Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
C	9	Zelfstandige oordeelsvorming	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D	2	Oriëntatie op studie en beroep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	12	Informatievaardigheden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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	6	Vaardigheden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	6	Bewegen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	1	Bewegen en regelen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	1	Bewegen en gezondheid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	1	Bewegen en samenleving	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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
<b>A</b>	<b>4</b>	<b>Vaardigheden</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>A1 Informatievaardigheden</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>A2 Benaderingswijzen</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>1</b>	<b>Rechtsstaat</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>B1 Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>B2 De praktijk van de rechtsstaat</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>B3 Internationale vergelijking en internationale organisaties</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>C</b>	<b>1</b>	<b>Parlementaire democratie</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>C1 Politieke rechten; de structuur van de democratie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>C2 De praktijk van de parlementaire democratie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>C3 Internationale vergelijking en internationale organisaties</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>D</b>	<b>1</b>	<b>Verzorgingsstaat</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>D1 Geschiedenis van de verzorgingsstaat</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>D2 Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>D3 De praktijk van de verzorgingsstaat</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>D4 Internationale vergelijking en internationale organisaties</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>E</b>	<b>1</b>	<b>Pluriforme samenleving</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E1 Geschiedenis van de pluriforme samenleving</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E2 Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E3 De praktijk van de pluriforme samenleving</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E4 Internationale vergelijking en internationale organisaties</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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
<b>A</b>	<b>1</b>	<b>Vaardigheden</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A01 <i>Informatievaardigheden gebruiken</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A02 <i>Communiceren</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A03 <i>Reflecteren op leren</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A04 <i>Studie en beroep</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A05 <i>Onderzoeken</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A06 <i>Ontwerpen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A07 <i>Modelvorming</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A08 <i>Natuurwetenschappelijk instrumentarium</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A09 <i>Waarderen en oordelen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A10 <i>Kennisontwikkeling en -toepassing</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A11 <i>Technisch-instrumentele vaardigheden</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A12 <i>Rekenkundige en wiskundige vaardigheden</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A13 <i>Vaktaal</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A14 <i>Vakspecifiek gebruik van de computer</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A15 <i>Kwantificeren en interpreteren</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>		<b>Golven</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		B1 <i>Informatieoverdracht</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	B2 <i>Medische beeldvorming</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>C</b>		<b>Beweging en wisselwerking</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	C1 <i>Kracht en beweging</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	C2 <i>Energie en wisselwerking</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		C3 <i>Gravitatie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>D</b>	1	<b>Lading en veld</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		D1 <i>Elektrische systemen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		D2 <i>Elektrische en magnetische velden</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>E</b>		<b>Straling en materie</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E1 <i>Eigenschappen van stoffen en materialen</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E2 <i>Elektromagnetische straling en materie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	E3 <i>Kern- en deeltjesprocessen*</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>F</b>		<b>Quantumwereld en relativiteit</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	F1 <i>Quantumwereld</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		F2 <i>Relativiteitstheorie*</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>		<b>Leven en aarde</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		G1 <i>Biofysica*</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		G2 <i>Geofysica*</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>H</b>		<b>Natuurwetten en modellen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>I</b>	1	<b>Onderzoek en ontwerp</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		I1 <i>Experiment</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		I2 <i>Modelstudie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		I3 <i>Ontwerp</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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	<b>Leesvaardigheid</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		A1 <i>Analyseren en interpreteren</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		A2 <i>Beoordelen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		A3 <i>Samenvatten</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B	1	<b>Mondelinge taalvaardigheid</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	1	<b>Schrijfvaardigheid</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	2	<b>Argumentatieve vaardigheden</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
E	1	<b>Literatuur</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		E1 <i>Literaire ontwikkeling</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		E2 <i>Literaire begrippen</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		E3 <i>Literatuurgeschiedenis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	1	<b>Oriëntatie op studie en beroep</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



		<i>F4</i>	<i>Risico en veiligheid</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>F5</i>	<i>Duurzame productieprocessen</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>1</b>	<b>Maatschappij, chemie en technologie</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>G1</i>	<i>Chemie van het leven</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>G2</i>	<i>Milieueffectrapportage</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>2</b>	<i>G3</i>	<i>Energie en industrie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>G4</i>	<i>Milieueisen</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>G5</i>	<i>Bedrijfsprocessen</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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





# Wiskunde A

wa

*			in CE	moet in SE	mag in SE
<b>A</b>	2	<b>Vaardigheden</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A1 Algemene vaardigheden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A2 Profielspecifieke vaardigheden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A3 Wiskundige vaardigheden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>		<b>Algebra en tellen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	B1 Algebra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	B2 Telproblemen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>C</b>	2	<b>Verbanden</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		C1 Standaardfuncties	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		C2 Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>D</b>		<b>Verandering</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	D1 Rijen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	D2 Helling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	D3 Afgeleide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>E</b>		<b>Statistiek en kansrekening</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E1 Probleemstelling en onderzoeksontwerp	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E2 Visualisatie van data	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E3 Kwantificering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E4 Kansbegrip	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E5 Kansverdelingen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E6 Verklarende statistiek	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E7 Statistiek met ICT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>F</b>	1	<b>Keuzeonderwerpen</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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
<b>A</b>	<b>3</b>	<b>Vaardigheden</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>A1 Algemene vaardigheden</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>A2 Profielspecifieke vaardigheden</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>A3 Wiskundige vaardigheden</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>1</b>	<b>Functies, grafieken en vergelijkingen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>B1 Formules en functies</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>B2 Standaardfuncties</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>B3 Functies en grafieken</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>B4 Inverse functies</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>B5 Vergelijkingen en ongelijkheden</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>B6 Asymptoten en limietgedrag van functies</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>C</b>	<b>2</b>	<b>Differentiaal- en integraalrekening</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>C1 Afgeleide functies</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>C2 Technieken voor differentiëren</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>C3 Integraalrekening</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>D</b>	<b>2</b>	<b>Goniometrische functies</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>E</b>	<b>1</b>	<b>Meetkunde met coördinaten</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E1 Meetkundige vaardigheden</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>E2 Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>E3 Vectoren en inproduct</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<i>E4 Toepassingen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>F</b>	<b>1</b>	<b>Keuzeonderwerpen</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 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	2	<b>Vaardigheden</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A1 Algemene vaardigheden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A2 Profielspecifieke vaardigheden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A3 Wiskundige vaardigheden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	1	<b>Algebra en tellen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		B1 Rekenen en algebra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	B2 Telproblemen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
C	1	<b>Verbanden</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D	1	<b>Veranderingen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
E		<b>Statistiek en kansrekening</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E1 Probleemstelling en onderzoeksontwerp	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E2 Visualisatie van data	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E3 Kwantificering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E4 Kansbegrip	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E5 Kansverdelingen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	E6 Statistiek met ICT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	2	<b>Logisch redeneren</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G	1	<b>Vorm en ruimte</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H	1	<b>Keuzeonderwerpen</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



# Wiskunde D

wd

			in CE	moet in SE	mag in SE
A	7	<b>Vaardigheden</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A1 Algemene vaardigheden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A2 Profielspecifieke vaardigheden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A3 Wiskundige vaardigheden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	2	<b>Kansrekening en statistiek</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B1 Combinatoriek	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B2 Kansrekening	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B3 Toevalsvariabelen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B4 Kansverdelingen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B5 Het toetsen van hypothesen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B6 Correlatie en regressie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		B7 Profielspecifieke verdieping	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	1	<b>Dynamische systemen</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		C1 Discrete dynamische systemen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	C2 Continue dynamische systemen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	C3 Toepassingen van discrete en continue dynamische systemen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	2	<b>Meetkunde</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		D1 Analytische en synthetische methoden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		D2 Kegelsneden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		D3 De ruimte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		D4 Toepassingen en ICT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	1	<b>Complexe getallen</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		E1 Basisoperaties	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		E2 Profielspecifieke verdieping	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	3	<b>Wiskunde in wetenschap</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	3	<b>Keuzeonderwerpen</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

